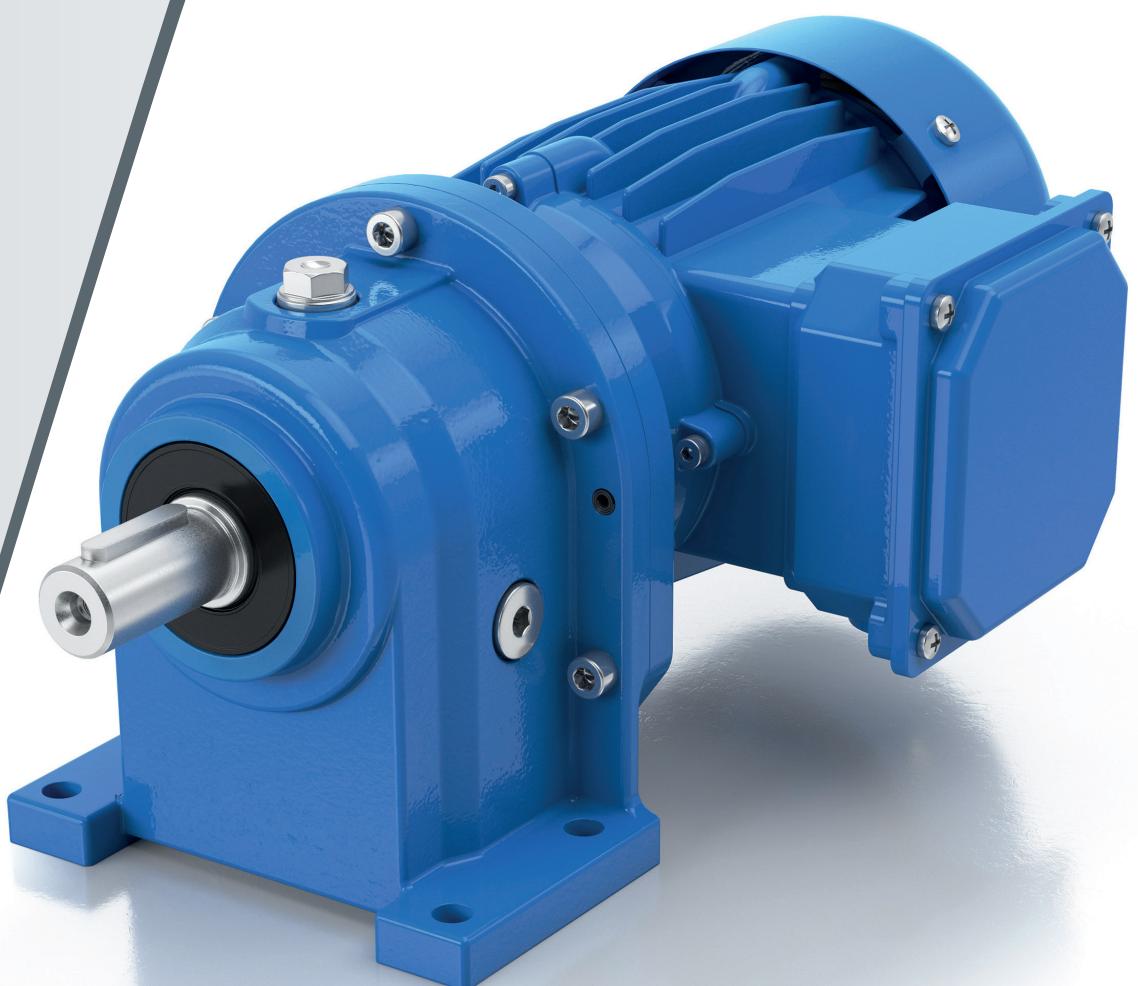




**success based on
quality and reliability**



Stirnradgetriebe
Stirnradgetriebemotoren

Helical gearboxes and
geared motors

	Inhalt	Content	
1	Stirnradgetriebe Stirnradgetriebemotoren	Helical gearbox Helical geared motors	Seite / Side
	Verkaufs- und Lieferbedingungen Beschreibung Typenbezeichnung Typenübersicht Einbaulagen Antriebsauswahl Radial- und Axialwellenbelastung	Terms and Conditions Description Unit designation List of models Mounting configurations Drive selection Radial and axial shaft loads	4 4 5 6 8 9 11
2	Elektromotoren allgemein	Electric motors general	
	Beschreibung (Elektromotoren) Mechanische Eigenschaften Elektrische Eigenschaften Beschreibung (Bremsmotoren) Schaltarten Anschluss	Description Mechanical features Electrical features Description (Brake motors) Switch connections Connection	16 18 19 22 27 28
3	Stirnradgetriebemotoren	Helical geared motors	
	Leistungstabellen, Drehstrom Maßblätter, Drehstrom	Selection tables, three phase Dimension, three phase	31 57
4	Stirnradgetriebe, IEC-Laterne Freie Antriebswelle	Helical gearboxes, IEC adapter Free input shaft	
	Belastungstabellen Maßblatt / IEC Maßblatt / Freie Antriebswelle Gewichte	Selection tables Dimensions/ IEC Selection tables / free input shaft weights	67 110 112 114
5	Weitere Ausführungen	Additional designs	
	Ausführung C Ausführung B Ausführung Z	Design C Design B Design Z	116 117 118

1. Stirnradgetriebe und Stirnradgetriebemotoren

Verkaufs- und Lieferbedingungen

Unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie unter:
<https://www.rehfuss.com/de/download/sonstiges/>

Beschreibung

Die Rehfuss - Stirnradgetriebe und Getriebemotoren sind für den allgemeinen Maschinenbau konstruiert. Sie sind sowohl für rauen Dauerbetrieb als auch für hohe Schalthäufigkeit geeignet.

Der Kraftfluss erfolgt über schrägverzahnte, dauerfeste Stirnräder aus hochwertigem Einsatzstahl. Durch die feinstbearbeiteten Zahnflanken und dem optimalen Zahneingriff ist eine hervorragende Laufruhe garantiert. Die Gehäuse sind aus hochwertigem Grauguss hergestellt. Durch die kräftigen Wandungen und Innenverrippungen ergeben sich extrem verwindungssteife und geräuschdämpfende Getriebegehäuse. Alle Gussteile sind mit ölbeständiger Grundierfarbe vorbehandelt. Die An- und Abtriebswellen sind mit Zentrierbohrungen nach DIN 332 D ausgerüstet. Durch den Einbau von großzügig dimensionierten Wälzlagern können sowohl hohe Radialkräfte als auch Axialkräfte auf die Abtriebswelle zugelassen werden.

Mit Verstellantrieben, Drehstrom-, Gleichstrom-, Bremsmotoren usw., sind alle denkbaren Antriebskombinationen - auch elektronisch regelbare Antriebe - in allen Bauformen und Einbaulagen möglich.

Darüber hinaus gibt es weitere Ausführungen wie z.B. Stirnradgetriebe mit freier Antriebswelle, Kupplungs-Bremskombination, IEC-Laterne für den Anbau von Normmotoren (siehe Variantenübersicht).

1. Helical gearboxes and Helical geared motors

Terms and conditions

You can find our current terms of sale and delivery at:
<https://www.rehfuss.com/en/download/others/>

Description

Rehfuss helical mounted gearboxes and helical mounted geared motors are designed for the general machinery industry. They are suitable for arduous and continuous operation, and also high switching frequency applications.

The power is transmitted through fatigue resistant helical gears produced from high quality casehardened steel. The precision machined tooth profiles and optimum gear meshing guarantees excellent quiet running. The gear housings are produced from high quality grey cast iron. The rugged walls and inner ribbing ensure an extremely torsional stiff and noise dampening housing. All the castings are treated with an oil resistant primer. The input and output shafts have tapped shaft ends acc. to DIN 332, Form D, and the use of generously dimensioned roller bearings permit high radial and axial forces to be applied to both input and output shafts.

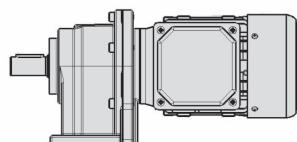
With variable speed drives, a.c. and d.c. motors, brake motors etc., every conceivable drive combination - also electronic variable speed - is possible in a variety of designs and mounting configurations.

Further designs such as helical gearboxes with free input shaft, clutch-brake combinations and IEC adapters to suit standard motors are also available (see product range).

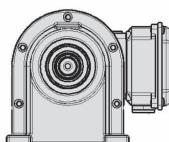
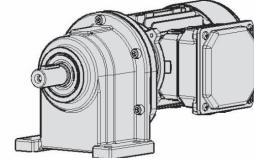
Typenbezeichnung		Unit designation
SR.....	Stirnradgetriebe	Helical gearbox
.....	Getriebegröße z.B. 340	Size gearbox
L.....	Fußausführung	Foot mounted
C.....	Fußausführung mit Zentrierbund	Foot mounted with machined register
B.....	Fuß-Flanschausführung	Foot and flange mounted
Z.....	mit Zentrierbund	with machined register
F.....	Flanschausführung	Flange mounted
... / ...	Motortyp z.B. 80 L/4	Type of Motor
... / ...-BR...	Bremsmotor	Type of brake motor
IEC...	Baugröße IEC-Laterne	Size IEC adapter
A	Motorbauform IMB 5	IMB 5 motor mounting
C	Motorbauform IMB 14	IMB 14 motor mounting
K	Freie Antriebswelle	Free input shaft
KF	Freie Antriebswelle mit Flansch	Free input shaft with flange
KC	Freie Antriebswelle mit Zentrierbund	Free input shaft with machined register
Beispiel:		Example:
Stirnradgetriebemotor		Helical geared motor
SR340L-80L/4	Stirnradgetriebebremsmotor	Helical geared brake motor
SR340C-80L/4-BR03	Stirnradgetriebe mit IEC-Laterne	Helical geared with IEC adapter
SR230B-IEC71A	Stirnradgetriebe mit freier Antriebswelle	Helical geared with free input shaft
SR140F-K		

Typenübersicht**List of models**

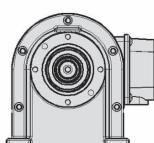
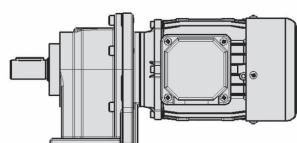
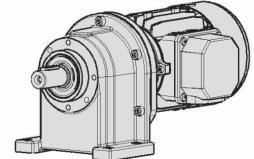
Fussgehäuse



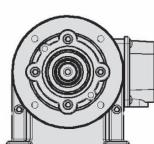
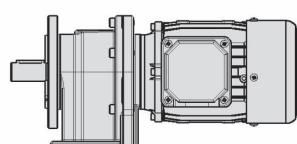
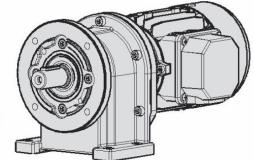
Foot housing

Fussausführung
Foot mounted

L

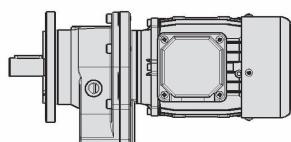
mit Zentrierbund
with machined register

C

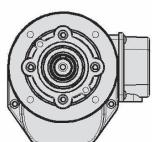
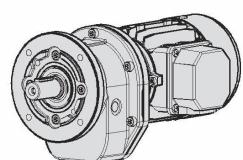
Fuss-Flanschausführung
Foot/Flange mounted

B

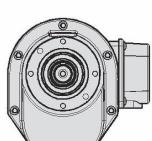
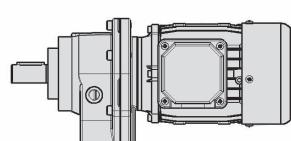
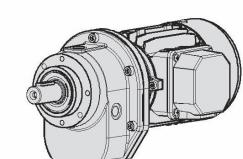
Flanschgehäuse



Flange housing

Flanschausführung
Flange mounted

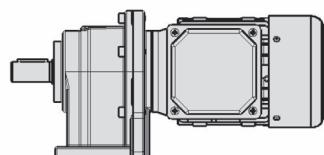
F

mit Zentrierbund
with machined register

Z

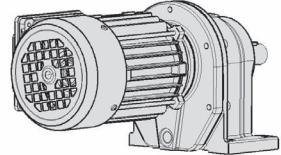
Typenübersicht**List of models**

L
2-stufig
2-stage

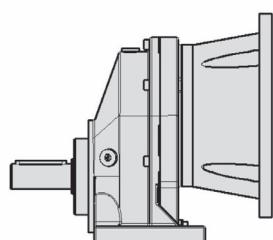


Motor
Motor

Motor

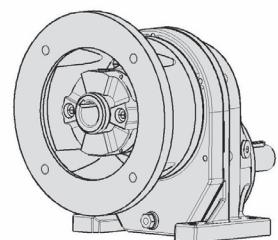


C
1-stufig
1-stage

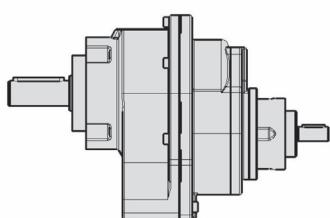


IEC-Laterne
IEC adapter

IEC

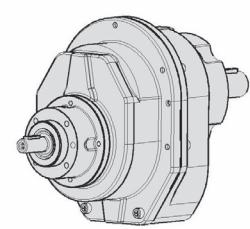


Z
3-stufig
3-stage



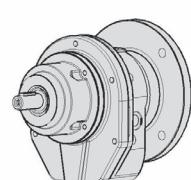
Freie Antriebswelle
mit Zentrierbund
Free input shaft with
machined register

KC

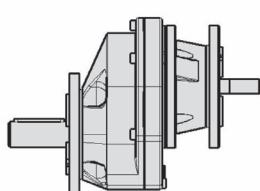


Freie Antriebswelle
Free input shaft

K

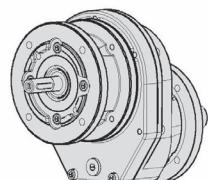


F
1-stufig
1-stage

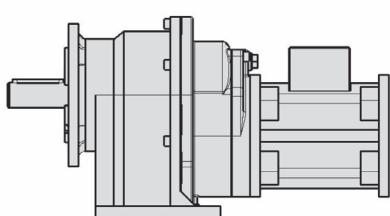


Freie Antriebswelle
mit Flansch
Free input shaft
with flange

KF

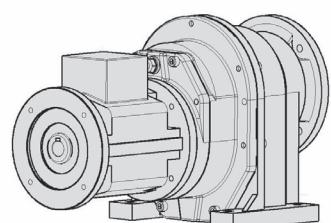


B
3-stufig
3-stage



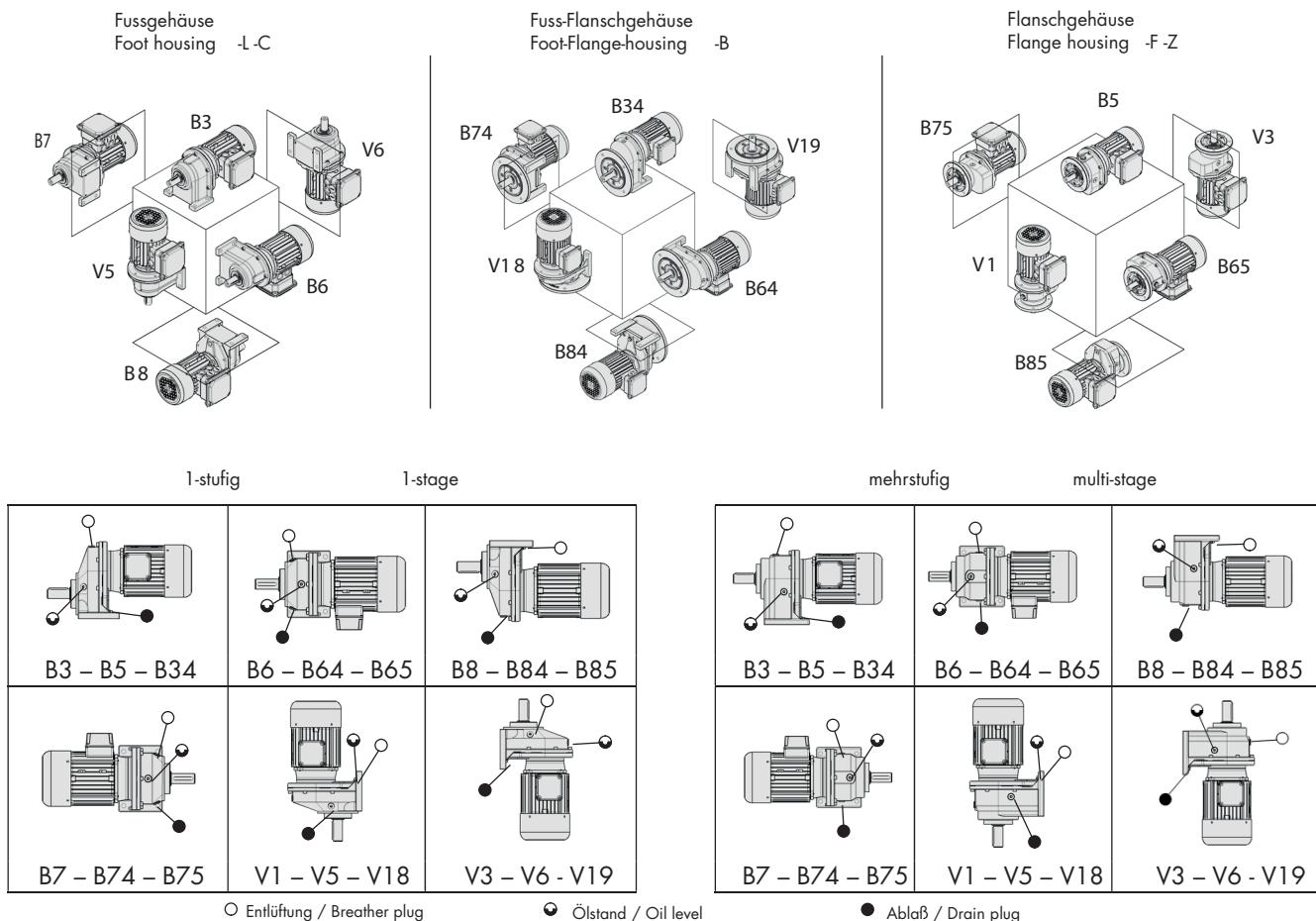
Kupplungs-Bremse-
Kombination
Clutch-brake-
combination

GK

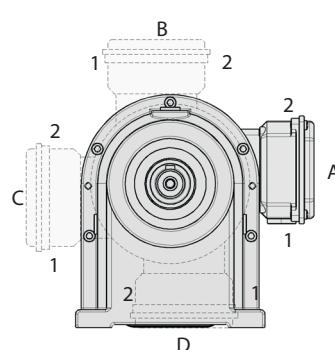
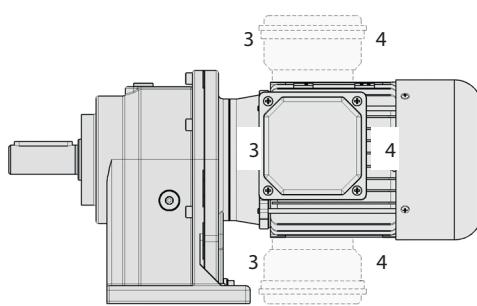


Einbaulagen / Bauform

Mounting position



Lage des Klemmkastens



Im Normalfall und wenn bei der Bestellung nichts anders angegeben, befindet sich der Klemmenkasten bei A, die Kableleinführung bei 1. Wird eine davon abweichende Anordnung des Klemmenkastens bzw. der Kableleinführung gewünscht, so ist dies bei der Bestellung anzugeben.

Bei Bremsmotoren ist die Kableleinführung nur bei 1 oder 2 möglich.

Normally and unless otherwise specified, the terminal box is in pos. A, and the cable entry is in pos. 1. If other terminal box or cable entry positions are required, they are to be specified when ordering.

With brake motors only cable entry positions 1 or 2 are possible.

Antriebsauswahl

Die genaue Kenntnis der Betriebsverhältnisse ist die Voraussetzung zur Auswahl und Bemessung eines korrekten Antriebes. Die Auswirkungen der unterschiedlichen Arbeitsmaschinen auf die Getriebe werden durch Betriebsfaktoren berücksichtigt.

Der Betriebsfaktor f_B wird bestimmt durch:

- Belastungsart (Stoßgrad)
- Mittlere tägliche Betriebsdauer
- Anläufe/Stunde
- Umgebungstemperatur

Wichtig:

Der Betriebsfaktor beeinflußt nur die Auswahl der Getriebegröße, die Leistung des Motors wird hiervon nicht berührt.

Stoßgrad I

Massenbeschleunigungsfaktor $\leq 0,2$

Leichter Anlauf, gleichförmiger Betrieb, kleine zu beschleunigende Massen,

z. B. Leichte Transportbänder, Abfüllmaschinen, Rührer und Mischer für Stoffe geringer Viskosität, Lüfter.

Stoßgrad II

Massenbeschleunigungsfaktor ≤ 3

Anlauf mit mäßigen Stößen, ungleichförmiger Betrieb, mittlere zu beschleunigende Massen,

z.B. Schwere Transportbänder, Winden, Zahnradpumpen, Druckmaschinen, Schiebetore, Schwenkwerke, Abfüllmaschinen, mittlere Rührer und Mischer.

Stoßgrad III

Massenbeschleunigungsfaktor ≤ 10

Schwerer Anlauf, stark ungleichförmiger Betrieb, große zu beschleunigende Massen,

z.B. Stanzen, Pressen, Abkantmaschinen, Scheren, schwere Mischer, Aufzüge, Walzwerke, große Kran- und Drehwerke, Zerkleinerungsmaschinen.

Bei Massenbeschleunigungsfaktor > 10 bitten wir um Rücksprache.

Drive Selection

The correct drive selection is based on the exact knowledge of the application.

The effect of the various driven machines upon the gearbox is taken into consideration by the service factors.

The service factor f_B is determined by:

- Type of load (load classification)
- Average daily operating time
- Starts per hour
- Ambient temperature

Important:

The service factor determines the selection of the gearbox size and not the power of the motor which remains unaffected.

Load classification I

Mass acceleration factor $\leq 0,2$

Light start, uniform operation, small masses to be accelerated,

e.g. light conveyors, filling machines, agitators and mixers for materials of low viscosity, fans.

Load classification II

Mass acceleration factor ≤ 3

Start with moderate shocks, moderate operation, medium masses to be accelerated,

e.g. heavy conveyors, winders, gear pumps, printing machines, door drives, slewing drives, filling machines, medium agitators and mixers.

Load classification III

Mass acceleration factor ≤ 10

Heavy starts, heavy operation, large masses to be accelerated,

e.g. presses, folding machines, shearing machines, heavy mixers, lifts, rolling mills, large cranes and slewing gear, crushers.

Please contact us for mass acceleration factors > 10 .

Antriebsauswahl**Drive Selection****Stoßgrad:**

- I gleichförmig, zul. Massenbeschleunigungsfaktor $\leq 0,2$
- II ungleichförmig, zul. Massenbeschleunigungsfaktor ≤ 3
- III stark ungleichförmig, zul. Massenbeschleunigungsfaktor ≤ 10

$$\text{Massen-} \quad \frac{\text{alle externen Massenträgheitsmomente}}{\text{beschleunig-} \quad \text{Massenträgheitsmoment des}} \\ \text{ungsfaktor} \quad \text{Antriebsmotors}$$

Load classification:

- I Uniform load. Permissible mass acceleration factor $\leq 0,2$
- II Moderate shock load. Permissible mass acceleration factor ≤ 3
- III Heavy shock load. Permissible mass acceleration factor ≤ 10

$$\text{Mass} \quad \frac{\text{Mass moment of inertia of}}{\text{acceleration =} \quad \text{driven machine}} \\ \text{factor} \quad \frac{}{\text{Mass moment of inertia of motor}}$$

Stoßgrad Load classification	Laufzeit Std. / Tag Running time hours/day	Betriebsfaktor / Service factor fB									
		Umgebungstemperatur Schaltung / Stunde			Ambient temperature starts and stops / hour						
		0 - 15 °C		> 15 - 30 °C	> 30 - 50 °C						
I	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	
	3	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,5	
	8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	
	24	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,7	1,8	2,0	
II	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	
	3	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	1,8	
	8	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,7	1,8	2,0	
	24	1,2	1,3	1,4	1,4	1,6	1,7	2,0	2,2	2,4	
III	0,5	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	
	3	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8	1,9	2,1	
	8	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,7	2,0	2,2	2,4	
	24	1,3	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	2,4	2,6	2,8	

Für alle Getriebemotoren ist der zulässige Betriebsfaktor fB in der Drehzahl-Leistungsübersicht angegeben. Soll der gewählte Antrieb im Bereich der Dauerfestigkeit arbeiten, darf der erforderliche Betriebsfaktor den zulässigen Betriebsfaktor nicht überschreiten.

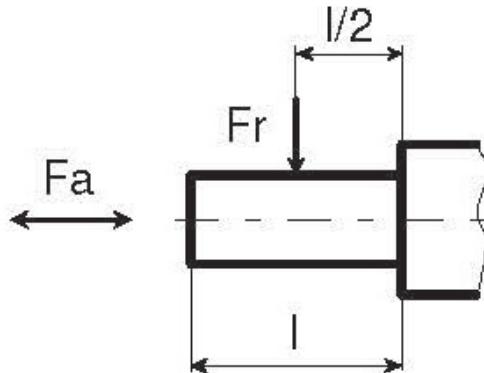
Drehmomentangabe Ma max. und Leistungsangabe Pe max. gilt für fB = 1.

The permissible service factor fB for all geared motors is shown in the speed - power combinations listed in the selection tables. For the selected drive to provide a long and trouble free operating life, the determined service factor must not exceed the permissible service factor.

The output torque Ma max. and power rating Pe max. are based on fB = 1.

Radial- und Axialwellenbelastung

Die in der Tabelle aufgeführten zulässigen Belastungen sind Richtwerte und beziehen sich auf die listenmäßigen Ab- und Antriebswellen und setzen einen Kraftangriff mittig des Wellenzapfens voraus. Treten Axial- und Radialkräfte gemeinsam auf, so vermindert sich Fr um die auftretende Axialkraft Fa.



Die An- und Abtriebswellen der Getriebe eignen sich auch zur Kraftübertragung über Kupplungen, Kettenräder und Riemscheiben. Werden Übertragungselemente auf die Wellen aufgesetzt, so sind bei der Ermittlung der auftretenden Radialkräfte die nachstehenden Zuschlagsfaktoren zu berücksichtigen

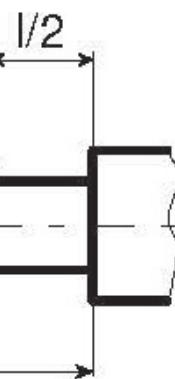
Übertragungselement Transmission element	Bemerkungen Remarks	Zuschlagsfaktor Factor fz
Zahnräder Gear wheel	< 17 Zähne teeth	1,15
Kettenräder Chain sprockets	< 13 Zähne teeth	1,4
Kettenräder Chain sprockets	< 20 Zähne teeth	1,25
Schmalkeilriemenscheiben V-belt pulleys	Einfluß der Vorspannkraft Pre-tensioning influence	1,75
Flachriemenscheiben Flat belt pulleys	Einfluß der Vorspannkraft Pre-tensioning influence	2,5

Die vorhandene Radialkraft Fr der Getriebewellen kann dann nach folgender Beziehung berechnet werden:

$$Fr = \frac{Md * 2000}{do} * f_B * f_Z$$

Radial and axial loads

The permissible loads stated in the tables are approximate values and refer to the standard in and output shafts. The forces stated refer to the middle of the shaft ends. For combined axial and radial forces, the force Fr is reduced by the value of the axial force Fa.



The in and output shafts of the gearboxes are suitable for transmitting forces via couplings, sprockets, gear wheels and pulleys. When fitting transmission elements onto the shafts, the following transmission element factors must be applied when determining the resultant radial forces.

Fr	= äquivalente Querkraftbelastung in N
Md	= Drehmoment in Nm
do	= Wirkdurchmesser des Übertragungs- elements in mm
fz	= Zuschlagsfaktor
fB	= Betriebsfaktor
Fr	= Equivalent overhung load in N
Md	= Torque in Nm
do	= Mean diameter of the driving element in mm
fz	= Transmission element factor
fB	= Service factor

The radial force Fr exerted on the gearbox shafts can be calculated from the following formula:

Radial- und Axialwellenbelastung**Radial and axial loads****Abtriebswelle**

zul. Radialkräfte

Fr (N) bei Fa = 0

Output shaft

Perm. radial forces

Fr (N) with Fa = 0

Getriebe- typen Type of gear unit	Abtriebswelle Output shaft		Abtriebsdrehzahl / Output speed na [min-1]						
			10	25	50	100	200	500	800
SR 210	Ø 16x40 / 20x40	N V	1700/2370 1700/3060	1500/2150 1700/3060	1340/1920 1340/2480	1120/1600 1120/2070	880/1260 880/1640	600/860 600/1110	530/750 530/980
SR120 SR220 SR320	Ø 20x40 / 25x60	N V	3150/3290 3150/4450	2860/2990 2860/4050	2550/2670 2550/3620	2130/2230 2130/3020	1680/1760 1680/2380	1140/1200 1140/1620	1000/1050 1000/1420
SR 130 SR 230 SR 330	Ø 25x60 / 30x70	N V	3960/4210 3960/6410	3600/3830 3600/5830	3210/3420 3210/5200	2690/2860 2690/4350	2120/2250 2120/3430	1440/1530 1440/2330	1260/1340 1260/2050
SR 140 SR 240 SR 340	Ø 30x70 / 35x70	N V	6550/6600 6550/10730	5960/6000 5960/9760	5320/5360 5320/8710	4450/4480 4450/7280	3510/3530 3510/5740	2380/2400 2380/3900	2090/2100 2090/3430
SR 160 SR 260 SR 360	Ø 40x80 / 50x100	N V	8460/8460 11990/12650	7690/7690 10900/11500	6870/6870 9730/10270	5740/5740 8130/8580	4520/4520 6410/6760	3080/3080 4360/4600	2700/2700 3830/4040

zul. Axialkräfte Fa (N) bei Fr = 0

Perm. axial forces

Fa (N) with Fr = 0

Getriebe- typen Type of gear unit	Abtriebswelle Output shaft		Abtriebsdrehzahl / Output speed na [min-1]						
			10	25	50	100	200	500	800
SR 210	Ø 16x40 / 20x40	N V	780 2140	710 1950	630 1740	530 1450	420 1150	290 780	250 680
SR120 SR220 SR320	Ø 20x40 / 25x60	N V	1090 3120	990 2840	880 2540	740 2120	580 1670	400 1140	350 1000
SR 130 SR 230 SR 330	Ø 25x60 / 30x70	N V	1390 4490	1260 4080	1125 3640	940 3040	740 2400	510 1630	440 1430
SR 140 SR 240 SR 340	Ø 30x70 / 35x70	N V	2180 7510	1980 6830	1770 6100	1480 5100	1160 4020	790 2730	700 2400
SR 160 SR 260 SR 360	Ø 40x80 / 50x100	N V	2790 8860	2540 8050	2270 7190	1900 6000	1490 4740	1020 3220	890 2820

Lagerart: N = Normale Lagerung

V = Verstärkte Lagerung

Bearing type: N = normal bearing

V = strengthened bearing

Radial- und Axialwellenbelastung**Radial and axial loads****Antriebswelle**

zul. Radialkräfte
zul. Axialkräfte

Fr (N) bei Fa = 0
Fa (N) bei Fr = 0

Input shaft

Perm. radial forces
Perm. axial forces

Fr (N) with Fa = 0
Fa (N) with Fr = 0

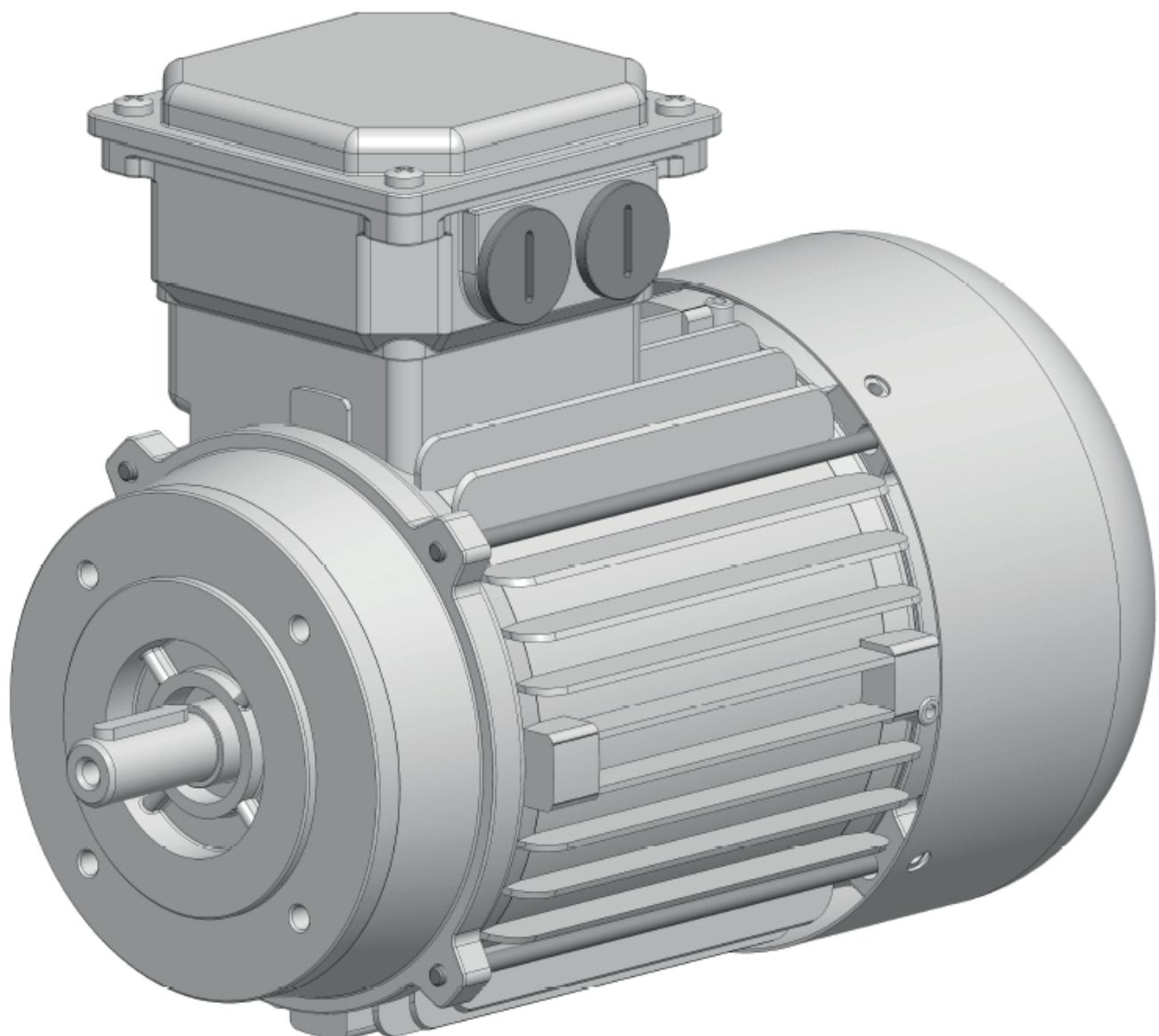
Getriebetypen Type of gear unit	Antriebswelle Input shaft	Fr	Fa
SR 210 SR 320 SR 330	Ø 14 x 30	650	310
SR120 SR220 SR320	Ø 19 x 40	850	400
SR 130 SR 230 SR 360	Ø 24 x 50	1250	600
SR 140 SR 240	Ø 24 x 50	1480	720
SR 160 SR 360	Ø 28 x 60	2050	1000

Notizen

Notes

2. Elektromotoren / Bremsmotoren

2. Electric motors / brake motors



Elektromotoren / Bremsmotoren**Beschreibung****Electric motors / Brake motors****Description****Motoren**

An die Getriebe werden Motoren in Anlehnung an DIN EN 60034 (IEC 60034) angebaut. Die Antriebsmotoren entsprechen der Schutzart IP55. Die Kühlung erfolgt durch einen drehzahlabhängigen Lüfter sowie mittels Kühlrippen am Motorgehäuse. Wicklung und Isolation der Motoren bezogen auf 40° C Kühlmitteltemperatur und eine Aufstellhöhe bis 1000m NN.

Die im Katalog aufgeführten Leistungen beziehen sich auf Dauerbetrieb bei Nennspannung und Nenndrehzahl. Normale Spannungen sind 230 / 400 V bei einer Frequenz von 50 Hz. Hiervon abweichende Frequenzen und Spannungen können auf Wunsch geliefert werden. Die Nennspannung darf um $\pm 10\%$ schwanken, ohne dass hierdurch eine Nennleistungsänderung eintritt.

Explosionsgeschützte Motoren in Schutzart „Erhöhte Sicherheit“ oder „Druckfeste Kapselung“ sind lieferbar.

Durch Anbau von Bremsmotoren an die Getriebe wird den Forderungen der Antriebstechnik im Zuge der Rationalisierung Rechnung getragen. Die Magnetbremsen sind an den Normmotoren B-seitig angeflanscht, wodurch sich lediglich die Länge des Motors ändert. Die verwendeten Bremssysteme arbeiten nach dem Ruhestromprinzip und zeichnen sich durch ihren robusten Aufbau aus. Da für jede Motorbaugröße verschiedene Bremsengrößen geliefert werden können, ist eine individuelle Anpassung an die geforderten Bremsmomente möglich.

Motoren mit eingebauter Rücklaufsperrre ermöglichen den Einsatz der Antriebe auch dort, wo eine Drehrichtung gesperrt werden soll, um ein Absinken der Last zu verhindern. Die Befestigung der Rücklaufsperrre erfolgt am B-seitigen Lagerschild des Normmotors.

Motors

The motors fitted to the gearboxes are in accordance with DIN EN 60034 (IEC 60034) and correspond to enclosure IP55. They are cooled by the speed dependent fan and the ribbed motor housing. The motor windings and insulations correspond to VDE 0530, based on 40° C coolant temperature and up to 1000m amsl height of installation.

The powers listed in the catalogue are for continuous operation at the rated voltage and speed. The standard voltages are 230/400 V, at a frequency of 50 Hz. Other voltages and frequencies can be supplied upon request. The nominal voltage can deviate $\pm 10\%$ without affecting the rated power.

Motors for hazardous environments in „increased safety“ or „explosion proof“ enclosure can be supplied.

The use of brake motors fitted to the gearboxes fulfills the demands for many power transmission applications. The electro-magnetic brakes are assembled to the nondrive end of the standard motor where by the overall length of the motor simply increases. The brake system employed operated on the no-voltage principle and provides a robust construction. Each motor frame size can be supplied with different brake sizes so that individual combination to suit the required brake torque are possible. Motors with integral non-reverse stops make it possible to install drives where a direction of rotation has to be stopped so that a falling load can be avoided. The non-reverse stops are fitted to the non-drive end shield of the standard motor.

Beschreibung	Description
--------------	-------------

Die Einphasenmotoren sind, bedingt durch unterschiedliche Anlaufmomente, den jeweiligen Betriebsverhältnissen anzupassen.

Motor-Type: EST

Drehstrommotor mit Betriebskondensator in Steinmetzschaltung. Geeignet als Antriebsmotoren für Maschinen, die im Leerlauf angefahren werden.

MdA ca. 20 - 50%

Einsatzmöglichkeiten:

Kreissägen, Bohrmaschinen, Lüfterantriebe, Schleifapparate u.s.w.

EHB

Einphasenmotor mit Arbeits- und Hilfswicklung, mit Betriebskondensator. Motoren für Maschinen, welche ohne Belastung anlaufen. MdA ca. 40 - 60%

Einsatzmöglichkeiten:

Kreissägen, Schleifapparate, Lüfterantriebe, Rührantriebe, Bohrmaschinen, Kreiselpumpen u.s.w

EHBWU

Einphasenmotor mit Arbeits- und Hilfswicklung, mit Betriebskondensator, mit Sonder-Rotor. Motoren für Maschinen mit geringem Lastmoment.

MdA ca. 70 - 80%

Einsatzmöglichkeiten:

Pumpen, Kompressoren mit Druckentlastung, Betonmaschinen, Rührantriebe, u.s.w.

EAF

Einphasenmotor mit Arbeits- und Hilfswicklung, mit Betriebs- und Anlaufkondensator. Anlaufkondensator wird nach erfolgtem Hochlauf durch den angebauten Fliehkratenschalter abgeschaltet. Antriebe für schwere Anlaufbedingungen.

MdA ca. 150 - 200%

Einsatzmöglichkeiten:

Kompressoren, Hebezeugmotoren, Fahrantriebe, u.s.w.

EAR

Einphasenmotor in der Ausführung wie EAF, jedoch wird bei dieser Type der Anlaufkondensator nach erfolgtem Hochlauf durch ein stromabhängiges Relais abgeschaltet.

MdA ca. 150 - 200%

Einsatzmöglichkeiten:

Kompressoren, Hebezeugmotoren, Fahrantriebe, u.s.w.

The single phase motors are available with different starting torques to suit the required operating conditions.

Motor type: EST

Three phase motors with running capacitor in „Steinmetz“ connection. Suitable for applications where the drive motor starts without load.

MdA appx. 20 - 50%

Applications:

Circular saws, Fan drives, Drilling machinery, Grinding equipment etc.

EHB

Single phase motors with main and auxillary winding and with running capacitor. Motors for machinery which starts without load.

MdA appx. 40 - 60%

Applications:

Circular saws, Fan drives, Agitator drives, Grinding equipment, Cement machinery, Centrifugal pumps, etc.

EHBWU

Single phase motors with main and auxillary winding, with running capacitor and special rotor. Motors for machinery with modest load torque. MdA appx. 70 - 80%

Applications:

Agitator drives, Pumps, Cement machinery, Compressors with pressure release, etc.

EAF

Single phase motors with main and auxillary winding, with running and starting capacitors. The starting capacitor is cut off by the fitted centrifugal switch once the motor reaches load speed. Drives for high starting conditions.

MdA appx. 150 - 200%

Applications:

Compressors, Hoist drives, Traction drives, etc.

EAR

Single phase motors in the same design as the EAF motors, but with these types the starting capacitor is cut off by a current operated relay once the motor reaches load speed. MdA appx. 150 - 200%

Applications:

Compressors, Hoist drives, Traction drives, etc.

Mechanische Eigenschaften**Mechanical features****Schutzart****Type of enclosure**

Schutz gegen Berührungen Protection against contact	Schutz gegen Protection against	Schutzart Enclosure	Schutz gegen Protection against
		1. Kennziffer 1st digit	2. Kennziffer 2nd digit
mit Werkzeugen oder ähnlichen > 1 mm Ø with tool above 1 mm Ø	Fremdkörper > 1 mm Ø Solid foreign matter above 1 mm Ø	4	4 Spritzwasser aus allen Richtungen Spray water from all directions
mit Hilfsmittel aller Art with auxiliary tools of all kinds	Staub in schädlichen Mengen Dust accumulation in the interior	5	5 Strahlwasser aus allen Richtungen Water jets from all directions
	staubdicht Dust-proof	6	6 starkes Strahlwasser aus allen Richtungen Powerful water jets from all directions

Motorwicklung**Motorwinding**

Isolierstoffe Insulation class	Grenzübertemperatur Temperature rise limit	zul. Dauertemperatur perm. continuous temperature
F	105 K	155°C
H	125 K	180°C

Listenmäßig aufgeführte Motoren werden in der Schutzart IP55 und Isolationsklasse F geliefert. Davon abweichende Ausführungen z.B. Tropenschutz sind auf Anfrage lieferbar.

The motors are supplied to enclosure IP55 and insulation class F. Other designs, i.e. tropical protection are available on request.

Geräuschwerte:

Die Geräuschwerte aller Elektromotoren dieser Liste unterschreiten die Geräuschgrenzen nach DIN EN 60034-9 (IEC 60034-9).

Noise levels:

The noise levels of all motors listed fall below the values acc. to DIN EN 60034-9 (IEC 60034-9).

Laufruhe:

Die mit Paßfeder dynamisch ausgewuchteten Rotoren halten nach DIN EN 60034-14 die Schwingstärkestufe A ein. Gegen Mehrpreis sind auch schwingungsarme Rotoren lieferbar.

Quietness:

The dynamically balanced rotors with keyway according to DIN EN 60034-14 comply with the vibration severity level A. At extra cost low-vibration rotors are available, too.

Klemmenkasten:

Der Klemmenkasten befindet sich bei Normalausführung und Blick auf die Motorwelle rechts (Seite A). Durch Drehung des Stators sind weitere Ausführungen möglich. Die Kabeleinführungsoffnung ist mit einem Metrischen ISO Feingewinde (DIN 13) ausgestattet und in Standardausführung nach unten (1) gerichtet.

Terminal boxes:

In the normal design, the terminal box is to the right (side A) when viewed upon the motor shaft.

Other design positions are possible by rotating the stator. The cable entry incorporates a ISO metric fine thread (DIN 13) and is located at the bottom (1) in the standard design.

Elektrische Eigenschaften

Electrical features

Betriebsarten:

Die in der Liste aufgeführten Motoren sind für Betriebsart S1 (Dauerbetrieb) nach DIN EN 60034 (IEC 60034) ausgelegt. Zur Auslegung des Motors bei anderen Betriebsarten sind folgende Angaben wichtig:

- Lastmomentenkennlinie von Anlauf und Bremsung über den Drehzahlbereich.
- Anzutreibende Schwungmasse bezogen auf die Motorwelle.
- Art der Bremsung

Operating modes:

The motors listed are designed for an operating mode S1 (continuous operation) acc. to DIN EN 60034 (IEC 60034). For the design selection of motors the following information is important:

- Load torque characteristic of start-up and braking over the speed range.
- Flywheel to be driven, to the motor shaft.
- Type of braking system

Betriebsart Operating mode	Leistungsschilddaten Rating plate data	Bedeutung der Zusatzbezeichnung Meaning of addit. Description
S1 Dauerbetrieb Continuous operation under const. load	S1	
S2 Kurzzeitbetrieb mit konstanter Belastung Short time operation under const. load	S2 - 10 min	Dauer der Belastung Operating time in minutes
S3 Aussetzbetrieb ohne Einfluß des Anlaufs Intermittent operation with start-up influence	S3 - 25%	Relative Einschaltzeit, falls nicht anders vereinbart bezogen auf 10 min Relative switch-on duration, if not otherwise specified relates to 10 min
S4 Durchlaufbetrieb mit Aussetzbelastung Intermittent operation with start-up	S6 - 25%	
S6 Durchlaufbetrieb mit Aussetzbelastung Intermittent operation with start-up S9 Ununterbrochener Betrieb mit nichtperiodischer Last-und Drehzahländerung Continuous operation with intermittent loading Uninterrupted duty with non-periodic load and speed change	S6 - 40%	Relative Einschaltzeit, falls nicht anders vereinbart bezogen auf 10 min Relative switch-on duration, if not otherwise specified relates to 10 min
	S9	

Einschaltdauer

Switch-on duration

$$ED = \frac{tB}{tS} * 100\%$$

tB ... Belastungszeit / load duration
tS ... Spieldauer / load cycle duration

Elektrische Eigenschaften

Electrical features

Leistungskorrekturen

Eine Leistungskorrektur für Motoren bei von S1 abweichen-
der Betriebsart gemäß DIN EN 60034 (IEC 60034) kann
nach nachfolgender Tabelle durchgeführt werden. Die An-
gaben auf dem Typenschild bleiben dabei jedoch unver-
ändert.

Power correction

A power correction factor for motors which deviate from
the S1 operating mode acc. to DIN EN 60034 (IEC
60034) can be applied, using the table below. The ratings
on the name plate however remain unaltered.

Betriebsart S2 Operating mode S2	Einschaltdauer				Switch-on duration
	10 min	30 min	60 min	90 min	
Korrektur Correction factor	1,4	1,2	1,1	1	

Betriebsart S3 Operating mode S3	Einschaltdauer				Switch-on duration
	15%	25%	40%	60%	
Korrektur Correction factor	1,4	1,3	1,15	1,1	

Drehsinn

Die aufgeführten Elektromotoren sind für beide Drehrich-
tungen geeignet.

Direction of rotation

The listed electric motors are suitable for running in both
directions of rotation.

Elektrische Eigenschaften

Electrical features

Motorschutz

Thermischer Schutz

- **Temperaturwächter**

Auf Wunsch kann die Motorwicklung durch Thermo-selbstschalter geschützt werden. Die Schalter sind in der Wicklung, wahlweise als Schließer oder Öffner, angebracht. Die Ansprechtemperatur ist fest eingestellt. Als Schaltelement dient eine Thermo-Bimetall-Sprungfeder.

- **Kalteitervollschutz**

Hierzu werden Temperaturfühler in die Wicklung des Motors einbandagiert. Die Fühler sind temperaturabhängige Widerstände, die bei bestimmter Ansprechtemperatur sprunghaft ihren Widerstand ändern. In Verbindung mit einem im Fachhandel erhältlichen Auslösegerät wird diese Wirkung zum Überwachen der Motortemperatur genutzt. Das im Gerät eingebaute Relais verfügt über einen Umschaltkontakt, der für die Steuerung genutzt wird. Die Temperaturfühler werden der jeweiligen Isolationsklasse angepasst.

- **Vorteil:**

Die Schutzeinrichtung überwacht sich selbst, d.h. das Gerät spricht an, wenn die Leitung zwischen Gerät und Temperaturfühler unterbrochen ist.

Elektrischer Schutz

Beim stromabhängigen Motorschutz muss der Schutzschalter auf den am Leistungsschild angegebenen Nennstrom eingestellt werden. Bei Schalthäufigkeit oder Kühlmitteltemperaturschwankungen ist dieser Motorschutz unzureichend. Schmelzsicherungen schützen den Motor nicht vor Überlastung.

Bei Umrichterbetrieb bietet die Strombegrenzung auch nur bedingten Schutz.

Motor protection

Thermal protection

- **Thermostats**

Upon request the motor winding can be protected by means of an automatic thermostatic cutout. Switches are incorporated into the winding, either as closing contacts or as opening contacts. The temperature of response is preset. A thermal bimetal spring disc acts as the switching element.

- **Thermistor protection**

Temperature sensors are incorporated into the motor windings. The sensors are temperature sensitive resistors (thermistors) which change value almost instantaneously at their response temperature. This characteristic is used in conjunction with readily available tripping devices to monitor the temperature of the motor. A relay is incorporated for motor control and fault finding. The temperature sensors are selected to suit each insulation class.

- **Advantages:**

The protection device is selfmonitoring, i.e. it is triggered when the circuit between the device and the temperature sensors is broken.

Electrical protection

For current sensitive motor-protection the protective switch must be set to the rated current stated on the motor rating plate. This type of motor protection is inadequate for a high number of switching operations or for ambient temperature fluctuations. Cut-out fuses do not protect the motor against overload. With frequency inverter drives the current limit also only gives partial protection.

Beschreibung

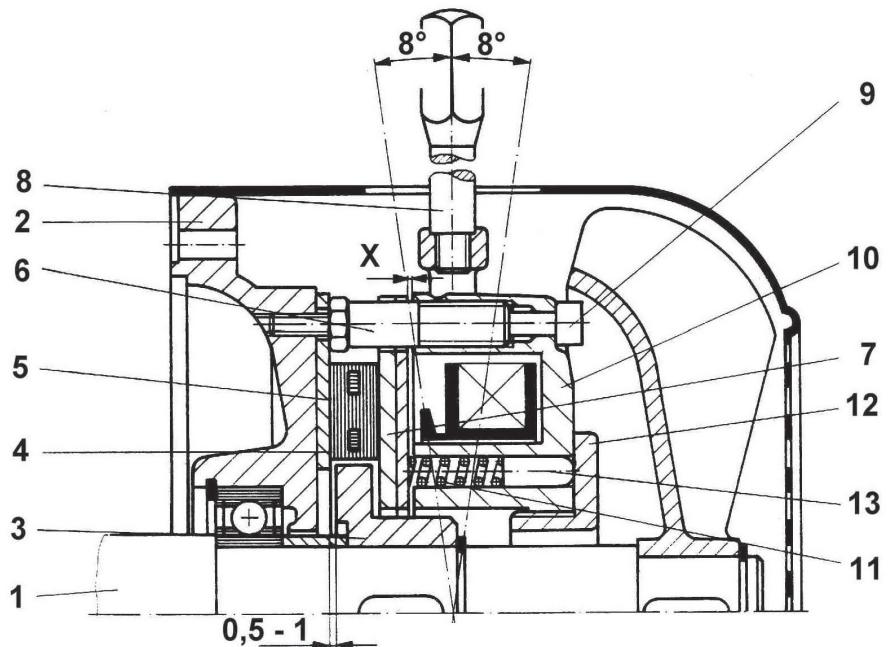
Die im Katalog aufgeführten Elektromotoren können durch Anbau einer Federkraftbremse zu Bremsmotoren erweitert werden. Die eingebaute Einscheiben-Federkraftbremse ist eine Sicherheitsbremse, die durch Federkraft bei abgeschalteter Spannung bremst. Die Gleichstrom-Bremsspule wird über einen im Klemmenkasten angebrachten Gleichrichter gespeist. Der Motor darf nur in Verbindung mit der Gleichstrombremse eingeschaltet werden.

- 1 Rotorwelle
- 2 Bremslagerschild
- 3 Nabe
- 4 Bremsbelag
- 5 Zweite Reibscheibe
(Option)
- 6 Einstellhülse
- 7 Ankerscheibe
- 8 Handlüfthebel
(Option)
- 9 Zylinderschraube
- 10 Magnet
- 11 Druckfeder
- 12 Einstellungring
- 13 Druckbolzen

Description

Brake motors fitted with spring loaded brakes, complement the range of electric motors listed in this catalogue. The fitted single disc, spring loaded brake is a fail safe brake, which brakes with the applied spring force when the supply is switched off. The DC brake coil is powered from the rectifier which is situated in the terminal box. The motor must only be switched on in connection with the DC brake.

- 1 Rotor shaft
- 2 Brake end shield
- 3 Hub
- 4 Brake lining
- 5 Secondary friction plate
(optional)
- 6 Adjustment spacer
- 7 Armature plate
- 8 Hand release lever
(optional)
- 9 Sock. head cap screw
- 10 Magnet
- 11 Pressure spring
- 12 Adjustment nut
- 13 Tappets



Beschreibung	Description
--------------	-------------

Funktion

Im stromlosen Zustand wird durch die Federn (11) die Ankerscheibe (7) gegen den Bremsbelag (4) gepresst. Der Bremsbelag ist durch die Nabe (3) dreh sicher mit der Motorwelle (1) verbunden. Das Magnetteil (10) ist durch Zylinderschrauben (9) mit dem Motor verschraubt. Nach dem Einschalten des Erregerstromes baut sich das Magnetfeld auf. Die Ankerscheibe (7) wird vom Magneten angezogen. Da sich dadurch der Luftspalt (x) zwischen Bremslagerschild (2) und Ankerscheibe (7) verlagert, wird der Bremsbelag (4) freigegeben. Während des Laufes verteilt sich der Luftspalt (x) zwischen beiden Bremsflächen so, daß der Bremsbelag (4) zwischen Bremslagerschild (2) und Ankerscheibe (7) berührungs frei läuft. Eine zweite Reibscheibe (5) kann als Option geliefert werden.

Einstellen des Luftspaltes

Bei überschreiten des max. Luftspaltes von etwa 0,4 - 1,2 mm, je nach Bremsgröße, wächst die Ansprechzeit der Bremse stark an, bzw. die Bremse lüftet bei ungünstigen Spannungsverhältnissen nicht mehr.

Einstellung:

Einstellhülsen (6) durch Linksdrehung leicht lösen. Zylinderschrauben (9) verdrehen bis der Luftspalt (x) erreicht ist. Einstellhülsen festziehen. Luftspalt überprüfen. Luftspalt muss überall gleiches Maß aufweisen.

Belag erneuern

Falls vorhanden Lüfterhaube und Lüfterflügel entfernen. Magnetsystem lösen und zurückziehen. Belag ersetzen. Magnetsystem befestigen und Luftspalt einstellen. Lüfterflügel und Lüfterhaube anbringen.

Bremsmomentverstellung

Das Bremsmoment ist auf Nennwert eingestellt. Verdrehen des Einstellrings gegen den Uhrzeigersinn bewirkt eine Senkung des Bremsmoments.

Function

At zero current the armature plate (7) is pressed against the brake lining (4) by the pressure springs (11). The brake lining is torsionally secure to the motor shaft (1) by way of the hub (3) connection. The magnet component (10) is bolted to the motor with the socket head cap screws (9). After engaging the field current the magnetic field is formed and the armature plate (7) is attracted by the magnets. This in turn shifts the air gap (x) between the brake end shield (2) and the armature plate (7), thereby releasing the brake lining (4), while running, the air gap (x) is distributed over the two brake friction surfaces so that the brake lining (4) runs between the brake end shield (2) and armature plate (7) without making contact. A secondary friction plate (5) can be supplied as an option.

Setting the air gap

On exceeding the max. air gap of appx. 0,4 - 1,2 mm, dependent on brake size, the response time of the brake is increased considerably or the brake does not lift off under unfavourable voltage conditions.

Settings:

Slightly loosen the adjustment spacers (6) by rotating counter clockwise. Turn the socket head cap screws (9) until the air gap (x) is achieved. Tighten the adjustment spacers. Check the air gap, which must have the same overall dimension.

Replacing the brake lining

If applicable, remove the fan cowl and fan. Loosen the magnesystem and pull it back. Replace the brake lining. Fasten the magnesystem and adjust the air gap. Reassemble the fan and fan cowl.

Brake torque adjustment

The brake is set at the nominal value. Turning the adjustment nut counter clockwise decreases the brake torque.

Beschreibung		Description							
Motorbaugröße Motor frame size	Motorverlängerung Motor extension [mm]	Typ / Type Bremsmoment / Brake torque [Nm]							
		BR02	BR03	BR04	BR05	BR06	BR07	BR08	BR09
56	43	X							
63	60	O	X						
71	60	O	X	X					
80	67	X	O	X					
90	75		X	O	X				
100	90		X	X	O	X			
112	95		X	X	X	O	X		
132 S	108				X	O	X	X	
132 M	108				X	X	O	X	
160	129					X	X	X	X
180	145					X	X	X	X

Motoren mit O sind kurzfristig lieferbar.

Alle Getriebemotoren dieser Liste sind für Dauerbetrieb 100% ED ausgelegt. Wie der Tabelle zu entnehmen ist, können Bremsen mit verschiedenen Momenten an eine Motorbaugröße angebaut werden. Für den normalen Einsatzfall empfiehlt es sich, Bremsen mit Momenten zu wählen, die dem 1,5- bis 2-fachen des Motor-Nennmoments entsprechen. Für bestimmte Einsatzfälle, z.B. Hubwerke, bitten wir um Rücksprache.

Motor and brake combinations marked thus O, are readily available.

All the geared motors listed are rated for continuous duty 100% switch-on duration. As can be seen from the table, brakes of different torques can be fitted to one frame size of motor. For normal applications, brakes with a torque of 1,5 to 2 times the nominal motor torque are recommended. We request your enquiry for specific applications, i.e. hoists.

Beschreibung	Description
--------------	-------------

Elektrisches Lüften

Jede Bremse kann unabhängig vom Motor durch Zuführen der auf dem Schaltbild angegebenen Steuerspannung elektrisch gelüftet werden.

Mechanische Lüftung

Auf Wunsch kann die angebaute Bremse auch mit Handlüfthebel (Mehrpreis) geliefert werden.

Für besonders extreme Einsatzbedingungen stehen Bremsen in Sonderausführung zur Verfügung. Im Bedarfsfall bitten wir um Anfrage.

Electrical lifting

Every brake can be lifted electrically - and independent of the motor - by supplying the control voltage according to the circuit diagramm.

Mechanical lifting

The assembled brake can - if required - be supplied with hand release at a nominal surcharge.

For extreme operating conditions, brakes to special designs are also available. In such circumstances we request your enquiry.

Typ / Type		BR02	BR03	BR04	BR05	BR06	BR07	BR08	BR09
Bremsmoment Brake torque	M _{Br} (Nm)	5	10	20	40	60	100	150	250
Max. Drehzahl Max. Speed	(1/min)	6000	6000	6000	6000	3600	3600	3600	1800
Spulenleistung Coil rating	P _s (W)	22	28	34	45	55	85	76	105
Wärmebelastung Weat load	P _{rmax} (J/S)	80	100	130	160	200	250	300	350
Zulässig Reibarbeit je Schaltspiel Friction work per operation	W _{rzul} (J)	1500	3000	6000	12500	17500	25000	37500	52500
Reibarbeit bis 0,1 mm Abtrieb Friction until 0,1 mm wear is reached	WR _{0,1} × 10 ⁶ (J)	16	30	42	70	85	140	170	230
Trägheitsmoment Moment of inertia	J × 10 ³ (kgm ²)	0,015	0,045	0,173	0,45	0,86	1,22	2,85	6,65
Luftspalt Air gap	x (mm)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
Max. zul. Verschleiß Max. permissible wear	(mm)	2,0	1,5	2,5	2,0	2,0	4,0	5,0	6,0
Nachstellung bei Luftspalt von Readjustment at	(mm)	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2

Beschreibung**Description****Größenauswahl**

Erforderliches Drehmoment [Nm]
Required torque

$$M_{erf} = M_a \pm M_l \quad M_a = 104,6 \times \frac{J \times n}{t - t_2} \quad M_l = F \times r \quad M_{erf} = 9550 \times \frac{P}{n}$$

Nennmoment der Bremse [Nm]
Nominal torque of brake

$$M_{Br} = M_{erf} \times K$$

$K \geq 2$ Sicherheitsfaktor/Safety factor

Abbremszeit [s]
Braking time

$$t = 104,6 \times \frac{J \times n}{M_{Br} \pm M_l} + t_2$$

- M_l bei Senken / at lowering

Reibarbeit je Schaltspiel [J]
Friction per switching operation

$$WR = \frac{J \times n^2}{182,5} \times \frac{M_{Br}}{M_{Br} \pm M_l}$$

Reibleistung pro Schaltung [J/s]
Friction work per sec.

$$PR = WR \times s$$

s Schaltungen/Sekunde switching/sec

Schaltungen pro 0,1 Abtrieb [-]
Switching operations for 0,1 wear

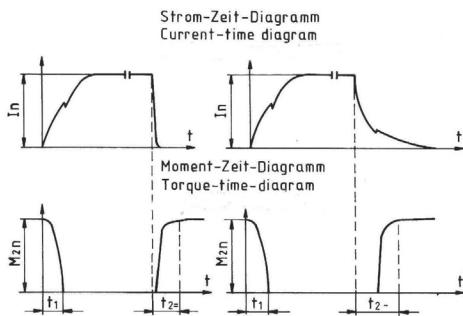
$$L_{0,1} = \frac{WR_{0,1}}{WR}$$

Kurzzeichen Short mark	M_{erf} M_{Br} ; M_a ; M_l	WR ; $WR_{0,1}$	t ; t_2	PR	J	F	P	n	r
Einheiten Units	Nm	J	ms	J/s	kgm^2	N	kW	min^{-1}	m

Schaltzeiten

Schnelles Schalten
rapid banking

Verzögertes Schalten
delayed braking



t_1 = Einschaltzeit / Closing delay

t_2 = Ausschaltzeit / switch-off time

I_n = Magnet-Nennstrom / Rated magnet current

M_{2n} = Nennmoment / Nominal torque

Switching times

Mittlere Schaltzeiten bei Nennluftspalt
Average switching times normal air gap

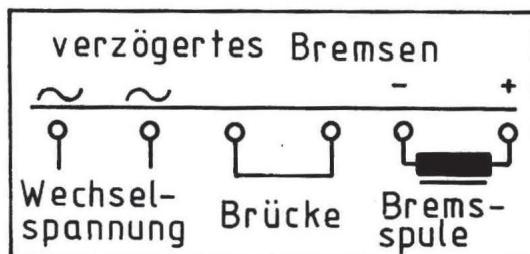
Größe Size	t_1 ms	$t_2=$ ms	$t_2 \sim$ ms
BR 02	35	38	90
BR 03	60	50	145
BR 04	85	65	280
BR 05	100	70	225
BR 06	120	82	290
BR 07	190	115	420
BR 08	270	145	570
BR 09	300	178	600

Schaltarten

Der Anschluss des Bremsystems erfolgt über einen im Klemmenkasten eingebauten Gleichrichter entsprechend dem jeweils beigefügten Schaltbild. Die anzulegende Anschlussspannung ist im Schaltbild angegeben.

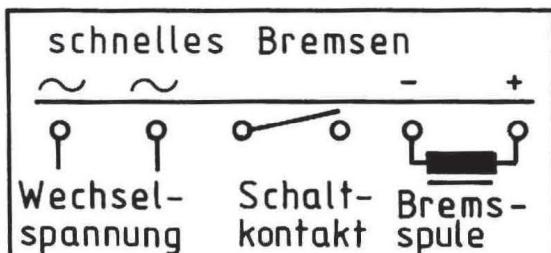
Wechselstromseitiges Schalten (Verzögertes Schalten)

Wird ein allmäßlicher Aufbau des Bremsmoments erwünscht, z.B. sanftes Einfahren in eine Position, kann die Abschaltung wechselstromseitig erfolgen. Hierzu muss, wie auf dem Schaltbild angegeben eine Brücke eingelegt werden.



Gleichstromseitiges Schalten (Schnelles Schalten)

Ein schneller Aufbau des Bremsmoments wird durch gleichstromseitiges Schalten erreicht. Hierzu muss, wie dem Schaltbild zu entnehmen, der Gleichrichter über ein Schaltkontakt geschaltet werden. In der Regel wird der Schaltkontakt mit dem Steuerschalter des Motors parallel geschaltet.



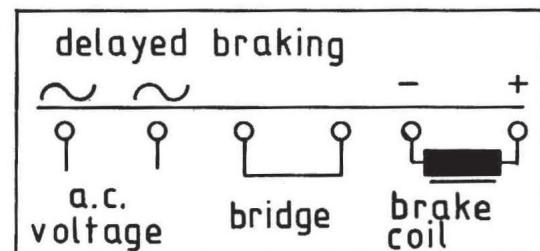
Für extrem kurze Schaltzeiten ist ein Schnellschaltgerät (Mehrpreis) lieferbar.

Switch connections

The braking system is connected via a rectifier fitted in the terminal box and in accordance with the enclosed circuit diagram. The supply voltage to be applied is stated in the circuit diagram.

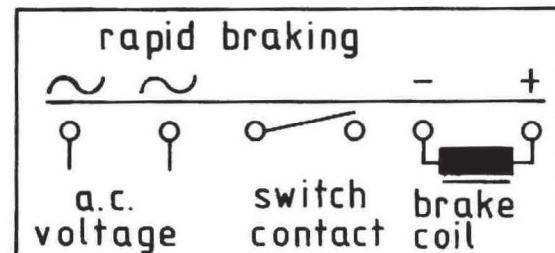
Switching on the AC side (delayed braking)

If a gradual increase in braking torque is required, i.e. smooth descend or stopping to a set position, switching off can occur on the AC side. In this situation a bridge has to be fitted, as shown in the circuit diagram.



Switching on the DC side (rapid braking)

A rapid increase in braking torque is achieved when switching on the DC side. In this situation the rectifier is switched by a contact, as shown in the circuit diagram. The switching contact is usually switched in parallel with the motor control switch.



For extremely, short switching times, a fast excitation unit is available at a surcharge.

Anschluss

Gleichrichter

Die Bremspulenspannung wird in der Regel so ausgelegt, dass sie der Motor-Dreieck-Spannung entspricht. Bei polumschaltbaren Motoren wird die Bremspulenspannung entsprechend der Phasenspannung des Netzes $U_N/\sqrt{3}$ ausgelegt.

Brückengleichrichter

Standardmäßig sind Brückengleichrichter in den Bremsmotoren eingebaut. Die Ausgangsgleichspannung beträgt in diesem Fall

$0,86 \times \text{Anschlussspannung } U_N$

Beispiel :

Anschlussspannung 100 % = 230V AC
Ausgangsspannung 86% = 198V DC
Bremspulenspannung 205V DC

Einweggleichrichter

Der standardmäßig eingebaute Brückengleichrichter kann durch einen Einweggleichrichter mit gleichen Abmessungen ersetzt werden.

Die Ausgangsgleichspannung beträgt in diesem Fall

$0,45 \times \text{Anschlussspannung } U_N$

Beispiel:

Anschlussspannung 100% = 400V AC
Ausgangsspannung 45% = 180V DC
Bremspulenspannung 170V DC

Connection

Rectifier

The brake coil voltage is normally designed to match the delta voltage of the motor. For pole changing motors the brake coil voltage is designed to match the phase voltage of the supply $U_N/\sqrt{3}$

Bridge rectifier

Bridge rectifiers are incorporated in the brake motor as standard and the output voltage is

$0,86 \times \text{Supply voltage } U_N$

Example:

Supply voltage 100% = 230V AC
Output voltage 86% = 198V DC
Brake coil voltage 205V DC

Half wave rectifier

The incorporated and standard bridge rectifier can be replaced with a half wave rectifier of the same dimensions. The output voltage is then

$0,45 \times \text{Supply voltage } U_N$

Example:

Supply voltage 100% = 400V AC
Output voltage 45% = 180V DC
Brake coil voltage 170V DC

Anschlussspannung Supply voltage	Bremspulenspannung Brake coil voltage	Gleichrichter Rectifier
230 V ~	105 V =	* Einweggleichrichter / half wave
230 V ~ 400 V ~	205 V = 170 V =	Brückengleichrichter / Bridge * Einweggleichrichter / half wave
255 V ~ 440 V ~	220 V = 205 V =	Brückengleichrichter / Bridge * Einweggleichrichter / half wave
290 V ~ 500 V ~	250 V = 220 V =	Brückengleichrichter / Bridge * Einweggleichrichter / half wave

Lieferbare Bremsspannungen ohne Mehrpreis / Available brake coil voltages without surcharge

24 V = 96 V =
* Mehrpreis / Surcharge

Anschluss**Connection****Steuerung von Antrieben mit hoher Schalthäufigkeit**

Die Steuerung ist so vorzunehmen, dass der Motor nicht gegen die geschlossene Bremse anläuft. Besonders bei großen Bremsmotoren sind die Ansprechzeiten von Motor und Bremse sehr verschieden. Das Anfahren gegen die geschlossene Bremse führt bei hoher Schalthäufigkeit zum frühzeitigen Verschleiß des Bremsbelages und kann durch den sich laufend wiederholenden hohen Anlaufstrom zu Wicklungserwärmung und zum Ausfall des Motors führen.

Angleichen der Ansprechzeit von Motor und Bremse:

- Die Steuerspannung des Motors kann über einen in der Bremse eingebauten Mikroschalter führen. Sobald die Bremse geöffnet hat, wird der Motor eingeschaltet.
- Ansprechzeit des Motors und der Bremse kann durch ein Zeitrelais angeglichen werden.
- Schnellschaltung mittels Schaltgerät, das während des Einschaltvorganges eine hohe Spannung zur Bremsspule führt und nach erfolgter Lüftung auf Nennspannung umschaltet.
- Schnellerregung durch Parallelschaltung eines Widerstandes zur Bremspule.

Control of drives for high number of switching operations

The control of the drive is to be arranged in such a way that the motor does not start with the brake applied. With large brake motors in particular, the response times of motor and brake differ considerably. Starting with the brake applied and with a high number of switching operations leads to premature wear of the brake lining, and can produce overheating of the winding and motor failure due to the continual repetition of the high starting current.

Aligning the response time of motor and brake:

- Connect the control voltage of the motor to a micro switch built into the brake. As soon as the brake is released, the motor is switched on.
- The response time of the motor and brake can be aligned with a time relay.
- Rapid switching with the aid of switch gear which provides a high voltage to the brake coil during the starting process and after release switches back to the nominal voltage.
- Fast excitation due to parallel switching of a resistor to the brake.

Notizen

Notes

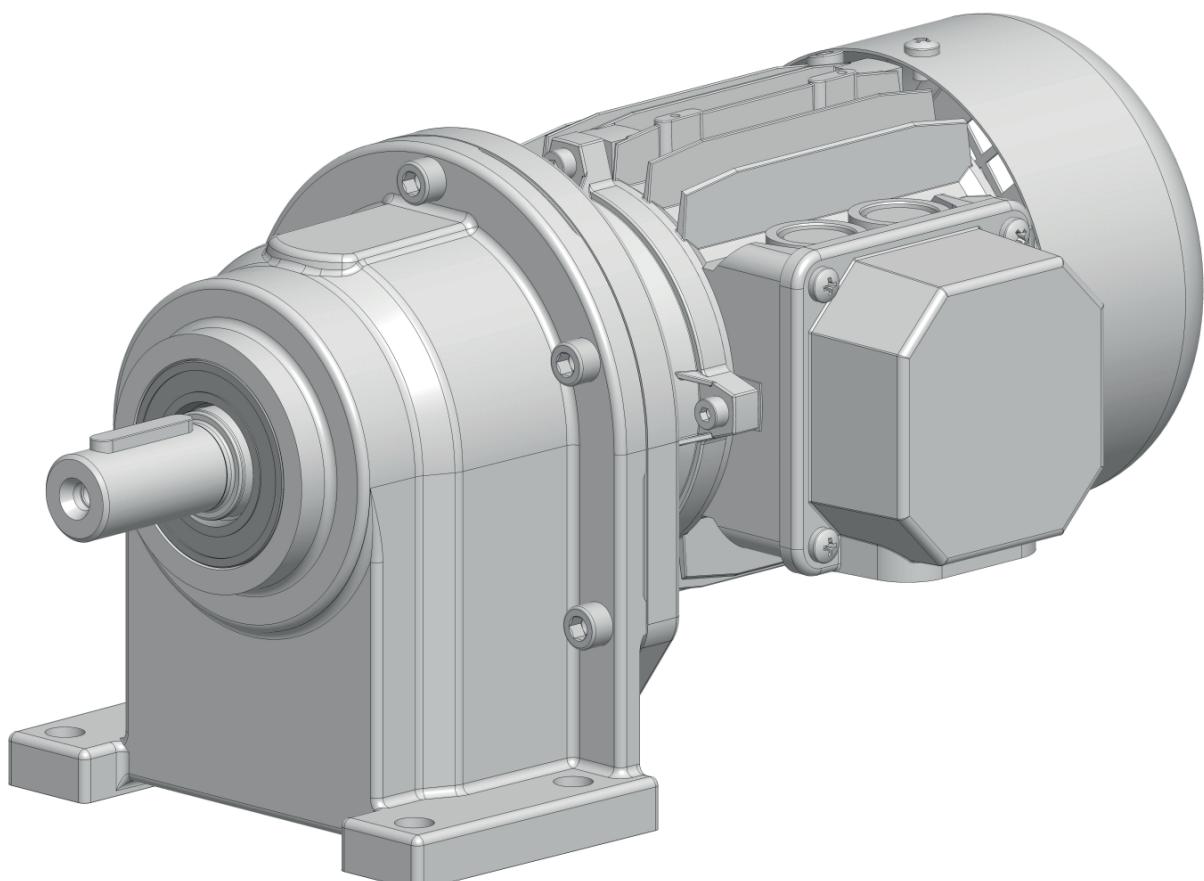
Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	L C B F Z
Antriebsleistung Input power	Abtriebsdrehzahl Output speed	Abtriebsdrehmoment Output torque	Betriebsfaktor Service faktor	Untersetzung Reduction	Typ/Type □= Ausführung / Design	Maßblatt Seite Dimensions page

3. Leistungstabellen

Stirnradgetriebemotoren
Drehstrom

3. Selection tables

Helical geared motors
Dimensions Three phase



Pm	na	Ma	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page
kW	min ⁻¹	Nm				L C B F Z
4-stufig					4-stages	
0,06	0,57	922	0,8	2378,683	SR 260/210 □- 56S/4	
	0,63	832	0,9	2146,950	SR 260/210 □- 56S/4	
	0,70	750	1,0	1934,471	SR 260/210 □- 56S/4	
	0,78	677	1,1	1746,000	SR 260/210 □- 56S/4	
	0,93	566	1,4	1459,608	SR 260/210 □- 56S/4	
	1,1	463	1,7	1194,119	SR 260/210 □- 56S/4	
	1,2	436	0,8	1125,992	SR 240/210 □- 56S/4	
	1,3	405	1,9	1046,048	SR 260/210 □- 56S/4	
	1,4	382	0,9	986,369	SR 240/210 □- 56S/4	
	1,5	352	2,2	907,532	SR 260/210 □- 56S/4	
	1,6	332	1,0	855,756	SR 240/210 □- 56S/4	
	1,7	305	2,5	788,125	SR 260/210 □- 56S/4	
	1,8	294	0,7	758,309	SR 230/210 □- 56S/4	
	1,8	288	1,1	743,161	SR 240/210 □- 56S/4	64 116 117 65 118
	2,0	268	2,9	690,446	SR 260/210 □- 56S/4	
	2,0	259	0,8	668,874	SR 230/210 □- 56S/4	
	2,1	252	1,3	651,055	SR 240/210 □- 56S/4	
	2,2	236	3,3	609,015	SR 260/210 □- 56S/4	
	2,3	230	1,0	593,181	SR 230/210 □- 56S/4	
	2,4	223	1,5	574,269	SR 240/210 □- 56S/4	
	2,5	209	3,7	540,096	SR 260/210 □- 56S/4	
	2,5	208	1,1	535,387	SR 230/210 □- 56S/4	
	2,7	197	1,7	509,283	SR 240/210 □- 56S/4	
	2,9	184	1,2	475,408	SR 230/210 □- 56S/4	
	3,0	178	1,9	459,662	SR 240/210 □- 56S/4	
	3,3	160	1,4	413,512	SR 230/210 □- 56S/4	
	3,7	141	1,6	364,719	SR 230/210 □- 56S/4	
3-stufig					3 stages	
	3,1	175	1,3	442,113	SR 330 □- 56S/4	
	3,4	159	2,1	401,437	SR 340 □- 56S/4	
	3,8	142	1,5	359,550	SR 330 □- 56S/4	
	4,2	127	2,6	320,133	SR 340 □- 56S/4	
	4,3	126	0,9	318,341	SR 320 □- 56S/4	
	4,5	119		300,576	SR 330 □- 56S/4	
	5,3	102	1,1 1,8	256,994	SR 320 □- 56S/4	
	5,3	102	2,2	256,346	SR 330 □- 56S/4	
	6,1	88	2,5	221,944	SR 330 □- 56S/4	
	6,4	84	1,3	213,175	SR 320 □- 56S/4	
	6,6	82	4,0	205,800	SR 340 □- 56S/4	
	7,0	77	2,9	194,423	SR 330 □- 56S/4	
	7,5	71	1,5	180,310	SR 320 □- 56S/4	62 116 117 63 118
	8,1	67	3,3	168,678	SR 330 □- 56S/4	
	8,8	61	1,8	154,749	SR 320 □- 56S/4	
	9,3	58	3,8	146,483	SR 330 □- 56S/4	
	10	53	2,1	134,300	SR 320 □- 56S/4	
	11	51	4,3	128,324	SR 330 □- 56S/4	
	12	46	2,4	116,062	SR 320 □- 56S/4	
	12	45	4,9	113,192	SR 330 □- 56S/4	
	14	40	5,5	100,387	SR 330 □- 56S/4	
	14	39	2,8	99,481	SR 320 □- 56S/4	
	16	34	3,2	85,916	SR 320 □- 56S/4	
	19	29	3,8	72,857	SR 320 □- 56S/4	
	22	24	4,5	61,625	SR 320 □- 56S/4	
	26	21	5,3	52,889	SR 320 □- 56S/4	
2-stufig					2 stages	
	28	20	2,8	49,045	SR 210 □- 56S/4	
	31	18	2,8	44,267	SR 210 □- 56S/4	
	34	16	3,4	39,886	SR 210 □- 56S/4	
	38	15	3,4	36,000	SR 210 □- 56S/4	
	45	12	4,1	30,095	SR 210 □- 56S/4	60 116 117 61 118
	55	10	5,5	24,621	SR 210 □- 56S/4	
	63	8,7	6,3	21,568	SR 210 □- 56S/4	
	73	7,6	7,3	18,712	SR 210 □- 56S/4	
	84	6,6	8,4	16,250	SR 210 □- 56S/4	

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page					
						L	C	B	F	Z	
2-stufig					2-stages						
0,06	96	5,8		9,6	14,236	SR 210 □- 56S/4					
	108	5,1		10,8	12,557	SR 210 □- 56S/4					
	122	4,5		12,2	11,136	SR 210 □- 56S/4					
	135	4,1		12,3	10,051	SR 210 □- 56S/4					
	152	3,6		11,9	8,952	SR 210 □- 56S/4					
	175	3,1		9,6	7,763	SR 210 □- 56S/4					
	199	2,8		10,8	6,847	SR 210 □- 56S/4					
	224	2,5		12,2	6,073	SR 210 □- 56S/4					
	251	2,2		11,9	5,409	SR 210 □- 56S/4					
	294	1,9		11,8	4,626	SR 210 □- 56S/4					
4-stufig					4 stages						
0,09	0,70	1131	0,7		1934,471	SR 260/210 □- 56L/4					
	0,77	1020	0,8		1746,000	SR 260/210 □- 56L/4					
	0,93	853	0,9		1459,608	SR 260/210 □- 56L/4					
	1,1	698	1,1		1194,119	SR 260/210 □- 56L/4					
	1,3	611	1,3		1046,048	SR 260/210 □- 56L/4					
	1,5	530		1,5	907,532	SR 260/210 □- 56L/4					
	1,6	500		1,6	855,756	SR 240/210 □- 56L/4					
	1,7	461		1,7	788,125	SR 260/210 □- 56L/4					
3-stufig					3 stages						
0,12	1,8	454		1,7	494,700	SR 360 □- 63S/6					
	2,2	369	0,9		401,437	SR 340 □- 63S/6					
	2,4	339		2,3	369,346	SR 360 □- 63S/6					
	2,7	294	1,1		320,133	SR 340 □- 63S/6					
	3,1	264	0,8		442,113	SR 330 □- 56L/4					
	3,4	240	1,4		401,437	SR 340 □- 56L/4					
	3,8	215	1,0		359,550	SR 330 □- 56L/4					
	4,2	191		1,7	320,133	SR 340 □- 56L/4					
	4,5	179	1,2		300,576	SR 330 □- 56L/4					
	5,1	158		2,1	263,846	SR 340 □- 56L/4					
	5,3	153	0,7		256,994	SR 320 □- 56L/4					
	6,1	133		1,7	221,944	SR 330 □- 56L/4					
	6,3	127	0,9		213,175	SR 320 □- 56L/4					
	6,6	123		2,7	205,800	SR 340 □- 56L/4					
	7,0	116		1,9	194,423	SR 330 □- 56L/4					
	7,5	108	1,0		180,310	SR 320 □- 56L/4					
	8,0	101		2,2	168,678	SR 330 □- 56L/4					
	8,7	92	1,2		154,749	SR 320 □- 56L/4					
	9,2	87		2,5	146,483	SR 330 □- 56L/4					
	10	80	1,4		134,300	SR 320 □- 56L/4					
	11	77		2,9	128,324	SR 330 □- 56L/4					
	12	69		1,6	116,062	SR 320 □- 56L/4					
	12	68		3,3	113,192	SR 330 □- 56L/4					
	13	60		3,7	100,387	SR 330 □- 56L/4					
	14	59		1,9	99,481	SR 320 □- 56L/4					
	15	53		4,1	89,412	SR 330 □- 56L/4					
	16	51		2,1	85,916	SR 320 □- 56L/4					
	16	49		4,5	82,598	SR 330 □- 56L/4					
	19	44		2,5	72,857	SR 320 □- 56L/4					
	19	43		5,1	71,660	SR 330 □- 56L/4					
	22	37		3,0	61,625	SR 320 □- 56L/4					
	25	33		6,8	54,517	SR 330 □- 56L/4					
	26	32		3,5	52,889	SR 320 □- 56L/4					
2-stufig					2-stages						
0,15	17	50		4,4	53,267	SR 230 □- 63S/6					
	18	47		2,4	49,741	SR 220 □- 63S/6					
	18	46	1,2		49,045	SR 210 □- 63S/6					
	18	45		4,9	47,949	SR 230 □- 63S/6					
	20	42	1,2		44,267	SR 210 □- 63S/6					
	20	41		2,4	43,889	SR 220 □- 63S/6					
	21	40		5,1	42,236	SR 230 □- 63S/6					
2-stufig					2-stages						
0,18	17	48		4,4	53,267	SR 230 □- 63S/6					
	18	45		2,4	49,741	SR 220 □- 63S/6					
	18	44	1,2		49,045	SR 210 □- 63S/6					
	18	43		4,9	47,949	SR 230 □- 63S/6					
	20	40	1,2		44,267	SR 210 □- 63S/6					
	20	39		2,4	43,889	SR 220 □- 63S/6					
	21	38		5,1	42,236	SR 230 □- 63S/6					
2-stufig					2-stages						
0,22	17	45		4,4	53,267	SR 230 □- 63S/6					
	18	42		2,4	49,741	SR 220 □- 63S/6					
	18	41	1,2		49,045	SR 210 □- 63S/6					
	18	40		4,9	47,949	SR 230 □- 63S/6					
	20	38	1,2		44,267	SR 210 □- 63S/6					
	20	37		2,4	43,889	SR 220 □- 63S/6					
	21	36		5,1	42,236	SR 230 □- 63S/6					
2-stufig					2-stages						
2-stufig					2-stages						
0,25	17	42		4,4	53,267	SR 230 □- 63S/6					
	18	39		2,4	49,741	SR 220 □- 63S/6					
	18	38	1,2		49,045	SR 210 □- 63S/6					
	18	37		4,9	47,949	SR 230 □- 63S/6					
	20	35	1,2		44,267	SR 210 □- 63S/6					
	20	34		2,4	43,889	SR 220 □- 63S/6					
	21	33		5,1	42,236	SR 230 □- 63S/6					
2-stufig					2-stages						
2-stufig					2-stages						

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
2-stufig					2-stages					
0,09	22	37	5,9	39,769	SR 230	□- 63S/6				
	22	37	3,0	39,667	SR 220	□- 63S/6				
	24	34	1,5	36,000	SR 210	□- 63S/6				
	25	33	6,1	35,031	SR 230	□- 63S/6				
	25	33	3,0	35,000	SR 220	□- 63S/6				
	28	30	1,8	49,045	SR 210	□- 56L/4				
	31	27	1,9	44,267	SR 210	□- 56L/4				
	34	24	2,3	39,886	SR 210	□- 56L/4				
	38	22	2,3	36,000	SR 210	□- 56L/4				
	41	20	5,5	32,692	SR 220	□- 56L/4				
	45	18	2,7	30,095	SR 210	□- 56L/4				
	55	15	3,7	24,621	SR 210	□- 56L/4				
	63	13	4,2	21,568	SR 210	□- 56L/4				
	72	11	4,8	18,712	SR 210	□- 56L/4	60	116	117	61
	83	10	5,5	16,250	SR 210	□- 56L/4	118			
	95	8,7	6,3	14,236	SR 210	□- 56L/4				
	108	7,7	7,2	12,557	SR 210	□- 56L/4				
	121	6,8	8,1	11,136	SR 210	□- 56L/4				
	135	6,1	8,2	10,051	SR 210	□- 56L/4				
	151	5,5	7,9	8,952	SR 210	□- 56L/4				
	174	4,7	6,3	7,763	SR 210	□- 56L/4				
	198	4,2	7,2	6,847	SR 210	□- 56L/4				
	223	3,7	8,1	6,073	SR 210	□- 56L/4				
	250	3,3	7,9	5,409	SR 210	□- 56L/4				
	292	2,8	7,8	4,626	SR 210	□- 56L/4				
	328	2,5	8,0	4,120	SR 210	□- 56L/4				
4-stufig					4-stages					
0,12 IE2	0,94	1119	0,7	1459,608	260/210	□- 63S/4				
	1,2	916	0,8	1194,119	260/210	□- 63S/4				
	1,3	802	1,0	1046,048	260/210	□- 63S/4				
	1,5	696	1,1	907,532	260/210	□- 63S/4				
	1,7	604	1,3	788,125	260/210	□- 63S/4	64	116	117	65
	2,0	529	1,5	690,446	260/210	□- 63S/4	118			
	2,3	467	1,6	609,015	260/210	□- 63S/4				
	2,5	414	1,9	540,096	260/210	□- 63S/4				
3-stufig					3 stages					
0,12 IE2	1,8	582	1,3	494,700	SR 360	□- 63L/6				
	2,3	473	0,7	401,437	SR 340	□- 63L/6				
	2,5	435	1,8	369,346	SR 360	□- 63L/6				
	2,8	388	2,0	494,700	SR 360	□- 63S/4				
	3,4	315	1,0	401,437	SR 340	□- 63S/4				
	3,7	289	2,7	369,346	SR 360	□- 63S/4				
	3,8	282	0,8	359,550	SR 330	□- 63S/4				
	4,3	251	1,3	320,133	SR 340	□- 63S/4				
	4,4	246	3,1	313,633	SR 360	□- 63S/4				
	4,6	235	0,9	300,576	SR 330	□- 63S/4				
	5,1	212	3,6	271,029	SR 360	□- 63S/4				
	5,2	207	1,6	263,846	SR 340	□- 63S/4				
	5,4	201	1,1	256,346	SR 330	□- 63S/4	62	116	117	63
	6,2	174	1,3	221,944	SR 330	□- 63S/4	118			
	6,5	167	0,7	213,175	SR 320	□- 63S/4				
	6,5	165	4,7	210,167	SR 360	□- 63S/4				
	6,7	161	2,0	205,800	SR 340	□- 63S/4				
	7,1	152	1,4	194,423	SR 330	□- 63S/4				
	7,6	141	0,8	180,310	SR 320	□- 63S/4				
	7,7	139	2,4	177,852	SR 340	□- 63S/4				
	8,1	132	5,8	168,780	SR 360	□- 63S/4				
	8,2	132	1,7	168,678	SR 330	□- 63S/4				
	8,8	122	2,7	155,493	SR 340	□- 63S/4				
	8,9	121	0,9	154,749	SR 320	□- 63S/4				
	9,4	115	1,9	146,483	SR 330	□- 63S/4				
	10	107	3,1	137,200	SR 340	□- 63S/4				

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
3-stufig								3-stages		
0,12	10	105	1,0	134,300	SR 320	□- 63S/4				
IE2	11	101		2,2	128,324	SR 330	□- 63S/4			
	11	96		3,4	122,758	SR 340	□- 63S/4			
	12	91	1,2		116,062	SR 320	□- 63S/4			
	12	89		2,5	113,192	SR 330	□- 63S/4			
	13	84		3,9	106,711	SR 340	□- 63S/4			
	14	79		2,8	100,387	SR 330	□- 63S/4			
	14	78	1,4		99,481	SR 320	□- 63S/4			
	15	70		3,1	89,412	SR 330	□- 63S/4			
	16	67		1,6	85,916	SR 320	□- 63S/4			
	17	65		3,4	82,598	SR 330	□- 63S/4			
	19	57	1,9		72,857	SR 320	□- 63S/4			
	19	56		3,9	71,660	SR 330	□- 63S/4			
	22	49		4,5	62,231	SR 330	□- 63S/4			
	22	48		2,3	61,625	SR 320	□- 63S/4			
	25	43		5,2	54,517	SR 330	□- 63S/4			
	26	41		2,7	52,889	SR 320	□- 63S/4			
	10	105	1,0		134,300	SR 320	□- 63S/4			
	11	101		2,2	128,324	SR 330	□- 63S/4			
	11	96		3,4	122,758	SR 340	□- 63S/4			
	12	91	1,2		116,062	SR 320	□- 63S/4			
	12	89		2,5	113,192	SR 330	□- 63S/4			
	13	84		3,9	106,711	SR 340	□- 63S/4			
2-stufig								2-stages		
	17	64		3,4	53,267	SR 230	□- 63L/6			
	18	60		1,8	49,741	SR 220	□- 63L/6			
	19	59	0,9		49,045	SR 210	□- 63L/6			
	19	58		3,8	47,949	SR 230	□- 63L/6			
	21	53	0,9		44,267	SR 210	□- 63L/6			
	21	53		1,9	43,889	SR 220	□- 63L/6			
	22	51		3,9	42,236	SR 230	□- 63L/6			
	23	48	1,1		39,886	SR 210	□- 63L/6			
	23	48		4,6	39,769	SR 230	□- 63L/6			
	23	48		2,3	39,667	SR 220	□- 63L/6			
	25	43	1,2		36,000	SR 210	□- 63L/6			
	26	43		5,2	53,267	SR 230	□- 63S/4			
	26	42		2,4	35,000	SR 220	□- 63L/6			
	28	40		2,8	49,741	SR 220	□- 63S/4			
	28	39	1,4		49,045	SR 210	□- 63S/4			
	29	38		5,7	47,949	SR 230	□- 63S/4			
	31	35	1,4		44,267	SR 210	□- 63S/4			
	31	35		2,8	43,889	SR 220	□- 63S/4			
	33	34		5,9	42,236	SR 230	□- 63S/4			
	34	32		1,7	39,886	SR 210	□- 63S/4			
	35	32		3,5	39,667	SR 220	□- 63S/4			
	38	29	1,7		36,000	SR 210	□- 63S/4			
	39	28		3,6	35,000	SR 220	□- 63S/4			
	42	26		4,2	32,692	SR 220	□- 63S/4			
	46	24		2,1	30,095	SR 210	□- 63S/4			
	48	23		4,3	28,846	SR 220	□- 63S/4			
	54	20		5,4	25,500	SR 220	□- 63S/4			
	56	20		2,8	24,621	SR 210	□- 63S/4			
	62	18		6,2	22,037	SR 220	□- 63S/4			
	64	17		3,2	21,568	SR 210	□- 63S/4			
	71	15		7,1	19,267	SR 220	□- 63S/4			
	73	15		3,7	18,712	SR 210	□- 63S/4			
	81	14		8,1	17,000	SR 220	□- 63S/4			
	85	13		4,2	16,250	SR 210	□- 63S/4			
	90	12		9,0	15,211	SR 220	□- 63S/4			
	97	11		4,8	14,236	SR 210	□- 63S/4			
	104	11		9,6	13,222	SR 220	□- 63S/4			
	110	10		5,5	12,557	SR 210	□- 63S/4			
	119	9,3		9,7	11,580	SR 220	□- 63S/4			

Pm	na	Ma	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
kW	min ⁻¹	Nm								
0,12 IE2			2-stufig		2-stages					
	123	8,9	6,2	11,136	SR 210 □- 63S/4					
	135	8,2	9,8	10,200	SR 220 □- 63S/4					
	137	8,0	6,2	10,051	SR 210 □- 63S/4					
	152	7,2	9,7	9,025	SR 220 □- 63S/4					
	154	7,2	6,0	8,952	SR 210 □- 63S/4					
	177	6,2	4,8	7,763	SR 210 □- 63S/4					
	181	6,1	8,2	7,588	SR 220 □- 63S/4					
	201	5,5	5,5	6,847	SR 210 □- 63S/4	60	116	117	61	118
	226	4,9	6,2	6,073	SR 210 □- 63S/4					
	233	4,7	9,5	5,902	SR 220 □- 63S/4					
	254	4,3	6,0	5,409	SR 210 □- 63S/4					
	266	4,1	9,7	5,169	SR 220 □- 63S/4					
	297	3,7	5,9	4,626	SR 210 □- 63S/4					
	334	3,3	6,1	4,120	SR 210 □- 63S/4					
	341	3,2	9,3	4,028	SR 220 □- 63S/4					
0,18 IE2			1-stufig		1-stages					
	157	7,2	4,7	8,778	SR 120 □- 63S/4					
	196	5,7	8,6	7,000	SR 120 □- 63S/4					
	238	4,7	10,6	5,769	SR 120 □- 63S/4					
	306	3,7	13,6	4,500	SR 120 □- 63S/4					
	354	3,2	9,4	3,889	SR 120 □- 63S/4					
	404	2,8	9,7	3,400	SR 120 □- 63S/4	58	116	117	59	118
	458	2,5	9,8	3,000	SR 120 □- 63S/4					
	512	2,2	9,6	2,684	SR 120 □- 63S/4					
	589	1,9	9,4	2,333	SR 120 □- 63S/4					
	673	1,7	9,6	2,043	SR 120 □- 63S/4					
	764	1,5	9,5	1,800	SR 120 □- 63S/4					
	863	1,3	10,0	1,593	SR 120 □- 63S/4					
0,18 IE2			4-stufig		4-stages					
	1,5	1053	0,7	907,532	SR 260/210 □- 63L/4					
	1,7	914	0,8	788,125	SR 260/210 □- 63L/4					
	2,0	801	1,0	690,446	SR 260/210 □- 63L/4	64	116	117	65	118
	2,2	707	1,1	609,015	SR 260/210 □- 63L/4					
	2,5	627	1,2	540,096	SR 260/210 □- 63L/4					
0,22 IE2			3-stufig		3-stages					
	2,8	586	1,3	494,700	SR 360 □- 63L/4					
	3,4	476	0,7	401,437	SR 340 □- 63L/4					
	3,7	438	1,8	369,346	SR 360 □- 63L/4					
	4,3	380	0,9	320,133	SR 340 □- 63L/4					
	4,3	372	2,1	313,633	SR 360 □- 63L/4					
	5,0	321	2,4	271,029	SR 360 □- 63L/4					
	5,2	313	1,1	263,846	SR 340 □- 63L/4					
	5,3	304	0,7	256,346	SR 330 □- 63L/4					
	6,1	263	0,8	221,944	SR 330 □- 63L/4					
	6,5	249	3,1	210,167	SR 360 □- 63L/4					
	6,6	244	1,4	205,800	SR 340 □- 63L/4					
	7,0	230	1,0	194,423	SR 330 □- 63L/4					
	7,7	211	1,6	177,852	SR 340 □- 63L/4					
	8,1	200	3,8	168,780	SR 360 □- 63L/4	62	116	117	63	118
	8,1	200	1,1	168,678	SR 330 □- 63L/4					
	8,8	184	1,8	155,493	SR 340 □- 63L/4					
	9,3	174	1,3	146,483	SR 330 □- 63L/4					
	9,8	165	4,7	139,174	SR 360 □- 63L/4					
	9,9	163	2,0	137,200	SR 340 □- 63L/4					
	10	159	0,7	134,300	SR 320 □- 63L/4					
	11	152	1,4	128,324	SR 330 □- 63L/4					
	11	146	2,3	122,758	SR 340 □- 63L/4					
	12	139	5,5	117,519	SR 360 □- 63L/4					
	12	138	0,8	116,062	SR 320 □- 63L/4					
	12	134	1,6	113,192	SR 330 □- 63L/4					
	13	127	2,6	106,711	SR 340 □- 63L/4					
	14	119	1,8	100,387	SR 330 □- 63L/4					
	14	119	6,5	100,345	SR 360 □- 63L/4					
	14	118	0,9	99,481	SR 320 □- 63L/4					

Pm	na	Ma	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
kW	min ⁻¹	Nm				L	C	B	F	Z
3-stufig					3-stages					
0,18	15	111	3,0	93,455	SR 340 □- 63L/4					
IE2	15	106	2,1	89,412	SR 330 □- 63L/4					
	16	102	7,5	86,391	SR 360 □- 63L/4					
	16	102	1,1	85,916	SR 320 □- 63L/4					
	17	98	2,2	82,598	SR 330 □- 63L/4					
	17	98	3,4	82,320	SR 340 □- 63L/4					
	19	86	1,3	72,857	SR 320 □- 63L/4					
	19	86	3,8	72,835	SR 340 □- 63L/4	62	116	117	63	118
	19	85	2,6	71,660	SR 330 □- 63L/4					
	22	74	3,0	62,231	SR 330 □- 63L/4					
	22	73	1,5	61,625	SR 320 □- 63L/4					
	25	65	3,4	54,517	SR 330 □- 63L/4					
	26	63	1,8	52,889	SR 320 □- 63L/4					
	29	56	5,9	47,441	SR 340 □- 63L/4					
2-stufig					2-stages					
	17	96	2,3	53,267	SR 230 □- 71S/6					
	18	89	1,2	49,741	SR 220 □- 71S/6					
	19	86	2,6	47,949	SR 230 □- 71S/6					
	21	79	1,3	43,889	SR 220 □- 71S/6					
	22	76	2,6	42,236	SR 230 □- 71S/6					
	23	72	0,8	39,886	SR 210 □- 71S/6					
	23	71	3,1	39,769	SR 230 □- 71S/6					
	23	71	1,5	39,667	SR 220 □- 71S/6					
	26	65	0,8	36,000	SR 210 □- 71S/6					
	26	64	3,4	53,267	SR 230 □- 63L/4					
	27	60	1,8	49,741	SR 220 □- 63L/4					
	28	59	0,9	49,045	SR 210 □- 63L/4					
	28	58	3,8	47,949	SR 230 □- 63L/4					
	31	54	0,9	44,267	SR 210 □- 63L/4					
	31	53	1,9	43,889	SR 220 □- 63L/4					
	32	51	3,9	42,236	SR 230 □- 63L/4					
	34	48	1,1	39,886	SR 210 □- 63L/4					
	34	48	4,6	39,769	SR 230 □- 63L/4					
	34	48	2,3	39,667	SR 220 □- 63L/4					
	38	44	1,1	36,000	SR 210 □- 63L/4					
	39	42	4,7	35,031	SR 230 □- 63L/4	60	116	117	61	118
	39	42	2,4	35,000	SR 220 □- 63L/4					
	42	40	2,8	32,692	SR 220 □- 63L/4					
	45	36	1,4	30,095	SR 210 □- 63L/4					
	47	35	2,9	28,846	SR 220 □- 63L/4					
	53	31	3,6	25,500	SR 220 □- 63L/4					
	55	30	1,8	24,621	SR 210 □- 63L/4					
	62	27	4,1	22,037	SR 220 □- 63L/4					
	63	26	2,1	21,568	SR 210 □- 63L/4					
	71	23	4,7	19,267	SR 220 □- 63L/4					
	73	23	2,4	18,712	SR 210 □- 63L/4					
	80	21	5,3	17,000	SR 220 □- 63L/4					
	84	20	2,8	16,250	SR 210 □- 63L/4					
	90	18	6,0	15,211	SR 220 □- 63L/4					
	96	17	3,2	14,236	SR 210 □- 63L/4					
	103	16	6,4	13,222	SR 220 □- 63L/4					
	109	15	3,6	12,557	SR 210 □- 63L/4					
	118	14	6,4	11,580	SR 220 □- 63L/4					
	122	13	4,1	11,136	SR 210 □- 63L/4					
	134	12	6,5	10,200	SR 220 □- 63L/4					
	136	12	4,1	10,051	SR 210 □- 63L/4					
	152	11	4,0	8,952	SR 210 □- 63L/4					
	176	9,4	3,2	7,763	SR 210 □- 63L/4					
	180	9,2	5,4	7,588	SR 220 □- 63L/4					
	199	8,3	3,6	6,847	SR 210 □- 63L/4					
	224	7,4	4,1	6,073	SR 210 □- 63L/4					
	231	7,1	6,3	5,902	SR 220 □- 63L/4					
	252	6,5	4,0	5,409	SR 210 □- 63L/4					
	264	6,3	6,4	5,169	SR 220 □- 63L/4					

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
0,18 IE2	2-stufig					2-stages				
	295	5,6	3,9	4,626	SR 210 □- 63L/4					
	299	5,5	6,3	4,553	SR 220 □- 63L/4					
	331	5,0	4,0	4,120	SR 210 □- 63L/4					
	338	4,9	6,2	4,028	SR 220 □- 63L/4					
	386	4,3	6,3	3,530	SR 220 □- 63L/4					
	438	3,8	6,4	3,109	SR 220 □- 63L/4					
	495	3,3	6,3	2,751	SR 220 □- 63L/4					
	1-stufig					1-stages				
	155	11	3,1	8,778	SR 120 □- 63L/4					
	195	8,7	5,7	7,000	SR 120 □- 63L/4					
	236	7,1	7,0	5,769	SR 120 □- 63L/4					
	303	5,6	9,0	4,500	SR 120 □- 63L/4					
	350	4,8	6,2	3,889	SR 120 □- 63L/4					
	401	4,2	6,4	3,400	SR 120 □- 63L/4					
	454	3,7	6,5	3,000	SR 120 □- 63L/4					
0,25 IE2	508	3,3	6,3	2,684	SR 120 □- 63L/4					
	584	2,9	6,2	2,333	SR 120 □- 63L/4					
	667	2,5	6,3	2,043	SR 120 □- 63L/4					
	757	2,2	6,3	1,800	SR 120 □- 63L/4					
	856	2,0	6,6	1,593	SR 120 □- 63L/4					
	4-stufig					4-stages				
	2,1	1066	0,7	690,446	SR 260/210 □- 71S/4					
	2,3	940	0,8	609,015	SR 260/210 □- 71S/4					
	2,6	834	0,9	540,096	SR 260/210 □- 71S/4					
	3-stufig					3-stages				
	2,9	780	1,0	494,700	SR 360 □- 71S/4					
	3,9	583	1,3	369,346	SR 360 □- 71S/4					
	4,4	505	0,7	320,133	SR 340 □- 71S/4					
	4,5	495	1,6	313,633	SR 360 □- 71S/4					
	5,3	427	1,8	271,029	SR 360 □- 71S/4					
	5,4	416	0,8	263,846	SR 340 □- 71S/4					
	6,8	331	2,3	210,167	SR 360 □- 71S/4					
	6,9	325	1,0	205,800	SR 340 □- 71S/4					
	7,3	307	0,7	194,423	SR 330 □- 71S/4					
	8,0	280	1,2	177,852	SR 340 □- 71S/4					
	8,4	266	2,9	168,780	SR 360 □- 71S/4					
	8,4	266	0,8	168,678	SR 330 □- 71S/4					
	9,2	245	1,3	155,493	SR 340 □- 71S/4					
	9,7	231	1,0	146,483	SR 330 □- 71S/4					
	10	219	3,5	139,174	SR 360 □- 71S/4					
	10	216	1,5	137,200	SR 340 □- 71S/4					
	11	202	1,1	128,324	SR 330 □- 71S/4					
	12	194	1,7	122,758	SR 340 □- 71S/4					
	12	185	4,2	117,519	SR 360 □- 71S/4					
	13	179	1,2	113,192	SR 330 □- 71S/4					
	13	168	2,0	106,711	SR 340 □- 71S/4					
	14	158	1,4	100,387	SR 330 □- 71S/4					
	14	158	4,9	100,345	SR 360 □- 71S/4					
	15	147	2,2	93,455	SR 340 □- 71S/4					
	16	141	1,6	89,412	SR 330 □- 71S/4					
	16	136	5,7	86,391	SR 360 □- 71S/4					
	17	130	1,7	82,598	SR 330 □- 71S/4					
	17	130	2,5	82,320	SR 340 □- 71S/4					
	19	118	6,5	74,829	SR 360 □- 71S/4					
	20	115	2,9	72,835	SR 340 □- 71S/4					
	20	113	1,9	71,660	SR 330 □- 71S/4					
	23	98	2,2	62,231	SR 330 □- 71S/4					
	23	97	3,4	61,499	SR 340 □- 71S/4					
	26	86	2,6	54,517	SR 330 □- 71S/4					
	26	85	3,9	53,766	SR 340 □- 71S/4					
	30	75	4,4	47,441	SR 340 □- 71S/4					

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
2-stufig								2-stages		
0,25 IE2	17	134	1,6	53,267	SR 230	□- 71L/6				
	18	125	0,9	49,741	SR 220	□- 71L/6				
	19	121	1,8	47,949	SR 230	□- 71L/6				
	21	110	0,9	43,889	SR 220	□- 71L/6				
	22	106	1,9	42,236	SR 230	□- 71L/6				
	23	100	2,2	39,769	SR 230	□- 71L/6				
	26	88	1,1	35,000	SR 220	□- 71L/6				
	27	86	2,6	53,267	SR 230	□- 71S/4				
	29	80	1,4	49,741	SR 220	□- 71S/4				
	29	79	0,7	49,045	SR 210	□- 71S/4				
	30	77	2,8	47,949	SR 230	□- 71S/4				
	32	71	0,7	44,267	SR 210	□- 71S/4				
	32	71	1,4	43,889	SR 220	□- 71S/4				
	34	68	2,9	42,236	SR 230	□- 71S/4				
	36	64	0,9	39,886	SR 210	□- 71S/4				
	36	64	3,4	39,769	SR 230	□- 71S/4				
	36	64	1,7	39,667	SR 220	□- 71S/4				
	40	58	0,9	36,000	SR 210	□- 71S/4				
	41	56	3,5	35,031	SR 230	□- 71S/4				
	41	56	1,8	35,000	SR 220	□- 71S/4				
	44	53	2,1	32,692	SR 220	□- 71S/4				
	47	48	1,0	30,095	SR 210	□- 71S/4				
	48	48	4,2	29,747	SR 230	□- 71S/4				
	49	46	2,2	28,846	SR 220	□- 71S/4				
	56	41	2,7	25,500	SR 220	□- 71S/4				
	58	40	1,4	24,621	SR 210	□- 71S/4				
	65	35	3,1	22,037	SR 220	□- 71S/4				
	66	35	1,6	21,568	SR 210	□- 71S/4				
	74	31	3,5	19,267	SR 220	□- 71S/4				
	76	30	1,8	18,712	SR 210	□- 71S/4				
	84	27	4,0	17,000	SR 220	□- 71S/4				
	88	26	2,1	16,250	SR 210	□- 71S/4				
	94	25	4,5	15,211	SR 220	□- 71S/4				
	100	23	2,4	14,236	SR 210	□- 71S/4				
	108	21	4,8	13,222	SR 220	□- 71S/4				
	113	20	2,7	12,557	SR 210	□- 71S/4				
	123	19	4,8	11,580	SR 220	□- 71S/4				
	128	18	3,1	11,136	SR 210	□- 71S/4				
	140	16	4,9	10,200	SR 220	□- 71S/4				
	142	16	3,1	10,051	SR 210	□- 71S/4				
	150	15	9,5	9,517	SR 230	□- 71S/4				
	158	15	4,8	9,025	SR 220	□- 71S/4				
	159	14	3,0	8,952	SR 210	□- 71S/4				
	174	13	9,5	8,194	SR 230	□- 71S/4				
	183	13	2,4	7,763	SR 210	□- 71S/4				
	188	12	4,1	7,588	SR 220	□- 71S/4				
	201	11	9,6	7,097	SR 230	□- 71S/4				
	208	11	2,7	6,847	SR 210	□- 71S/4				
	210	11	4,6	6,789	SR 220	□- 71S/4				
	234	9,8	3,1	6,073	SR 210	□- 71S/4				
	241	9,5	4,7	5,902	SR 220	□- 71S/4				
	263	8,7	3,0	5,409	SR 210	□- 71S/4				
	275	8,3	4,8	5,169	SR 220	□- 71S/4				
	308	7,5	3,0	4,626	SR 210	□- 71S/4				
	313	7,3	4,8	4,553	SR 220	□- 71S/4				
	320	7,2	9,8	4,453	SR 230	□- 71S/4				
	345	6,6	3,0	4,120	SR 210	□- 71S/4				
	353	6,5	4,6	4,028	SR 220	□- 71S/4				
	369	6,2	9,7	3,857	SR 230	□- 71S/4				
	403	5,7	4,7	3,530	SR 220	□- 71S/4				
	444	5,2	9,7	3,206	SR 230	□- 71S/4				
	458	5,0	4,8	3,109	SR 220	□- 71S/4				
	517	4,4	4,7	2,751	SR 220	□- 71S/4				

60 116 117 61 118

Pm	na	Ma	fb	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page
kW	min ⁻¹	Nm				L C B F Z
1-stufig					1-stages	
0,25					SR 130 □- 71S/4	
IE2					SR 120 □- 71S/4	
140	17	2,4	10,200		SR 130 □- 71S/4	
162	14	2,4	8,778		SR 120 □- 71S/4	
187	13	8,0	7,615		SR 130 □- 71S/4	
203	12	4,3	7,000		SR 120 □- 71S/4	
220	11	9,4	6,467		SR 130 □- 71S/4	
247	9,5	5,3	5,769		SR 120 □- 71S/4	
255	9,2	10,9	5,588		SR 130 □- 71S/4	
316	7,4	6,8	4,500		SR 120 □- 71S/4	
328	7,1	9,5	4,333		SR 130 □- 71S/4	
366	6,4	4,7	3,889		SR 120 □- 71S/4	
409	5,7	11,9	3,480		SR 130 □- 71S/4	
419	5,6	4,8	3,400		SR 120 □- 71S/4	58
474	4,9	4,9	3,000		SR 120 □- 71S/4	116
496	4,7	9,5	2,870		SR 130 □- 71S/4	117
530	4,4	4,8	2,684		SR 120 □- 71S/4	59
587	4,0	9,5	2,423		SR 130 □- 71S/4	118
610	3,8	4,7	2,333		SR 120 □- 71S/4	
688	3,4	9,4	2,069		SR 130 □- 71S/4	
697	3,4	4,8	2,043		SR 120 □- 71S/4	
791	3,0	4,7	1,800		SR 120 □- 71S/4	
799	2,9	9,6	1,781		SR 130 □- 71S/4	
893	2,6	5,0	1,593		SR 120 □- 71S/4	
922	2,5	9,5	1,543		SR 130 □- 71S/4	
3-stufig					3-stages	
0,37					SR 360 □- 71L/4	
IE2					SR 360 □- 80S/6	
2,9	1159	0,7	494,700		SR 360 □- 71L/4	
3,0	1117	0,7	313,633		SR 360 □- 80S/6	
3,8	865	0,9	369,346		SR 360 □- 71L/4	
4,5	735	1,0	313,633		SR 360 □- 71L/4	
5,2	635	1,2	271,029		SR 360 □- 71L/4	
6,7	492	1,6	210,167		SR 360 □- 71L/4	
6,9	482	0,7	205,800		SR 340 □- 71L/4	
8,0	417	0,8	177,852		SR 340 □- 71L/4	
8,4	395	1,9	168,780		SR 360 □- 71L/4	
9,1	364	0,9	155,493		SR 340 □- 71L/4	
10	326	2,4	139,174		SR 360 □- 71L/4	
10	321	1,0	137,200		SR 340 □- 71L/4	
11	301	0,7	128,324		SR 330 □- 71L/4	
12	288	1,1	122,758		SR 340 □- 71L/4	
12	275	2,8	117,519		SR 360 □- 71L/4	
13	265	0,8	113,192		SR 330 □- 71L/4	
13	250	1,3	106,711		SR 340 □- 71L/4	
14	235	0,9	100,387		SR 330 □- 71L/4	
14	235	3,3	100,345		SR 360 □- 71L/4	
15	219	1,5	93,455		SR 340 □- 71L/4	
16	209	1,1	89,412		SR 330 □- 71L/4	
16	202	3,8	86,391		SR 360 □- 71L/4	
17	193	1,1	82,598		SR 330 □- 71L/4	
17	193	1,7	82,320		SR 340 □- 71L/4	
19	175	4,4	74,829		SR 360 □- 71L/4	
19	171	1,9	72,835		SR 340 □- 71L/4	
20	168	1,3	71,660		SR 330 □- 71L/4	
21	157	4,9	67,227		SR 360 □- 71L/4	
23	146	1,5	62,231		SR 330 □- 71L/4	
23	144	0,8	61,625		SR 320 □- 71L/4	
23	144	2,3	61,499		SR 340 □- 71L/4	
26	130	5,9	55,435		SR 360 □- 71L/4	
26	128	1,7	54,517		SR 330 □- 71L/4	
26	126	2,6	53,766		SR 340 □- 71L/4	
27	124	0,9	52,889		SR 320 □- 71L/4	
30	111	3,0	47,441		SR 340 □- 71L/4	

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
2-stufig					2-stages					
0,37	19	174	1,3	47,949	SR 230 □- 80S/6					
IE2	20	166	2,0	45,733	SR 240 □- 80S/6					
	22	154	1,3	42,236	SR 230 □- 80S/6					
	23	148	2,0	40,727	SR 240 □- 80S/6					
	23	145	1,5	39,769	SR 230 □- 80S/6					
	24	144	0,8	39,667	SR 220 □- 80S/6					
	27	127	1,7	53,267	SR 230 □- 71L/4					
	27	127	0,8	35,000	SR 220 □- 80S/6					
	29	119	0,9	49,741	SR 220 □- 71L/4					
	30	115	1,9	47,949	SR 230 □- 71L/4					
	32	105	1,0	43,889	SR 220 □- 71L/4					
	34	101	2,0	42,236	SR 230 □- 71L/4					
	36	95	2,3	39,769	SR 230 □- 71L/4					
	36	95	1,2	39,667	SR 220 □- 71L/4					
	40	84	2,4	35,031	SR 230 □- 71L/4					
	41	84	1,2	35,000	SR 220 □- 71L/4					
	43	78	1,4	32,692	SR 220 □- 71L/4					
	47	72	0,7	30,095	SR 210 □- 71L/4					
	48	71	2,8	29,747	SR 230 □- 71L/4					
	49	69	1,4	28,846	SR 220 □- 71L/4					
	55	61	3,3	25,706	SR 230 □- 71L/4					
	56	61	1,8	25,500	SR 220 □- 71L/4					
	58	59	0,9	24,621	SR 210 □- 71L/4					
	63	54	4,1	22,630	SR 230 □- 71L/4					
	64	53	2,1	22,037	SR 220 □- 71L/4					
	66	52	1,1	21,568	SR 210 □- 71L/4					
	71	48	4,2	19,933	SR 230 □- 71L/4					
	74	46	2,4	19,267	SR 220 □- 71L/4					
	76	45	1,2	18,712	SR 210 □- 71L/4					
	78	43	5,1	18,173	SR 230 □- 71L/4					
	83	41	2,7	17,000	SR 220 □- 71L/4					
	87	39	1,4	16,250	SR 210 □- 71L/4					
	89	38	5,2	16,008	SR 230 □- 71L/4					
	93	36	3,0	15,211	SR 220 □- 71L/4					
	95	36	6,1	14,986	SR 230 □- 71L/4					
	100	34	1,6	14,236	SR 210 □- 71L/4					
	107	32	3,2	13,222	SR 220 □- 71L/4					
	113	30	1,8	12,557	SR 210 □- 71L/4					
	122	28	3,2	11,580	SR 220 □- 71L/4					
	127	27	2,1	11,136	SR 210 □- 71L/4					
	139	24	3,3	10,200	SR 220 □- 71L/4					
	141	24	2,1	10,051	SR 210 □- 71L/4					
	149	23	6,4	9,517	SR 230 □- 71L/4					
	157	22	3,2	9,025	SR 220 □- 71L/4					
	158	21	2,0	8,952	SR 210 □- 71L/4					
	173	20	6,4	8,194	SR 230 □- 71L/4					
	183	19	1,6	7,763	SR 210 □- 71L/4					
	187	18	2,8	7,588	SR 220 □- 71L/4					
	200	17	6,5	7,097	SR 230 □- 71L/4					
	207	16	1,8	6,847	SR 210 □- 71L/4					
	209	16	3,1	6,789	SR 220 □- 71L/4					
	233	15	2,1	6,073	SR 210 □- 71L/4					
	240	14	3,2	5,902	SR 220 □- 71L/4					
	262	13	2,0	5,409	SR 210 □- 71L/4					
	274	12	3,2	5,169	SR 220 □- 71L/4					
	307	11	2,0	4,626	SR 210 □- 71L/4					
	311	11	3,2	4,553	SR 220 □- 71L/4					
	318	11	6,6	4,453	SR 230 □- 71L/4					
	344	9,9	2,0	4,120	SR 210 □- 71L/4					

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
2-stufig					2-stages					
0,37 IE2	352	9,6	3,1	4,028	SR 220 □- 71L/4					
	368	9,2	6,5	3,857	SR 230 □- 71L/4					
	402	8,4	3,2	3,530	SR 220 □- 71L/4					
	442	7,7	6,5	3,206	SR 230 □- 71L/4					
	456	7,4	3,2	3,109	SR 220 □- 71L/4					
	515	6,6	3,2	2,751	SR 220 □- 71L/4					
1-stufig					1-stages					
	139	25	1,6	10,200	SR 130 □- 71L/4					
	162	21	1,6	8,778	SR 120 □- 71L/4					
	186	19	5,4	7,615	SR 130 □- 71L/4					
	203	17	2,9	7,000	SR 120 □- 71L/4					
	219	16	6,3	6,467	SR 130 □- 71L/4					
	246	14	3,5	5,769	SR 120 □- 71L/4					
	254	14	7,3	5,588	SR 130 □- 71L/4					
	315	11	4,5	4,500	SR 120 □- 71L/4					
	327	11	6,4	4,333	SR 130 □- 71L/4					
	365	9,5	3,2	3,889	SR 120 □- 71L/4					
	407	8,5	8,0	3,480	SR 130 □- 71L/4					
	417	8,3	3,3	3,400	SR 120 □- 71L/4					
	473	7,3	3,3	3,000	SR 120 □- 71L/4					
	494	7,0	6,4	2,870	SR 130 □- 71L/4					
	528	6,6	3,2	2,684	SR 120 □- 71L/4					
	585	5,9	6,4	2,423	SR 130 □- 71L/4					
	608	5,7	3,2	2,333	SR 120 □- 71L/4					
	685	5,1	6,3	2,069	SR 130 □- 71L/4					
	694	5,0	3,2	2,043	SR 120 □- 71L/4					
	788	4,4	3,2	1,800	SR 120 □- 71L/4					
	796	4,3	6,4	1,781	SR 130 □- 71L/4					
	890	3,9	3,3	1,593	SR 120 □- 71L/4					
	919	3,8	6,4	1,543	SR 130 □- 71L/4					
3-stufig					3-stages					
0,55 IE2	4,6	1078	0,7	313,633	SR 360 □- 80S/4					
	5,3	931	0,8	271,029	SR 360 □- 80S/4					
	6,8	722	1,1	210,167	SR 360 □- 80S/4					
	8,5	580	1,3	168,780	SR 360 □- 80S/4					
	10	478	1,6	139,174	SR 360 □- 80S/4					
	10	471	0,7	137,200	SR 340 □- 80S/4					
	12	422	0,8	122,758	SR 340 □- 80S/4					
	12	404	1,9	117,519	SR 360 □- 80S/4					
	13	367	0,9	106,711	SR 340 □- 80S/4					
	14	345	2,2	100,345	SR 360 □- 80S/4					
	15	321	1,0	93,455	SR 340 □- 80S/4					
	17	297	2,6	86,391	SR 360 □- 80S/4					
	17	283	1,2	82,320	SR 340 □- 80S/4					
	19	257	3,0	74,829	SR 360 □- 80S/4					
	20	250	1,3	72,835	SR 340 □- 80S/4					
	21	231	3,3	67,227	SR 360 □- 80S/4					
	23	211	1,6	61,499	SR 340 □- 80S/4					
	26	190	4,0	55,435	SR 360 □- 80S/4					
	27	185	1,8	53,766	SR 340 □- 80S/4					
	30	163	2,0	47,441	SR 340 □- 80S/4					
2-stufig					2-stages					
	19	260	0,8	47,949	SR 230 □- 80L/6					
	20	248	1,3	45,733	SR 240 □- 80L/6					
	22	229	0,9	42,236	SR 230 □- 80L/6					
	23	221	1,4	40,727	SR 240 □- 80L/6					
	23	216	1,0	39,769	SR 230 □- 80L/6					
	25	198	1,7	36,527	SR 240 □- 80L/6					
	27	190	1,1	35,031	SR 230 □- 80L/6					
	30	168	1,3	47,949	SR 230 □- 80S/4					
	31	160	2,1	45,733	SR 240 □- 80S/4					
	34	148	1,3	42,236	SR 230 □- 80S/4					
	35	143	2,1	40,727	SR 240 □- 80S/4					

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
2-stufig								2-stages		
0,55	36	140	1,6	39,769	SR 230 □- 80S/4					
IE2	36	139	0,8	39,667	SR 220 □- 80S/4					
	39	128	2,6	36,527	SR 240 □- 80S/4					
	41	123	1,6	35,031	SR 230 □- 80S/4					
	41	123	0,8	35,000	SR 220 □- 80S/4					
	44	115	1,0	32,692	SR 220 □- 80S/4					
	44	114	2,6	32,529	SR 240 □- 80S/4					
	48	104	1,9	29,747	SR 230 □- 80S/4					
	50	101	1,0	28,846	SR 220 □- 80S/4					
	52	97	3,4	27,650	SR 240 □- 80S/4					
	56	90	2,2	25,706	SR 230 □- 80S/4					
	56	89	1,2	25,500	SR 220 □- 80S/4					
	58	86	3,5	24,623	SR 240 □- 80S/4					
	63	79	2,8	22,630	SR 230 □- 80S/4					
	65	77	1,4	22,037	SR 220 □- 80S/4					
	67	76	0,7	21,568	SR 210 □- 80S/4					
	70	72	4,6	20,417	SR 240 □- 80S/4					
	72	70	2,9	19,933	SR 230 □- 80S/4					
	75	68	1,6	19,267	SR 220 □- 80S/4					
	77	66	0,8	18,712	SR 210 □- 80S/4					
	79	64	3,4	18,173	SR 230 □- 80S/4					
	85	60	1,8	17,000	SR 220 □- 80S/4					
	88	57	1,0	16,250	SR 210 □- 80S/4					
	90	56	3,6	16,008	SR 230 □- 80S/4					
	94	53	2,1	15,211	SR 220 □- 80S/4					
	96	53	4,2	14,986	SR 230 □- 80S/4					
	101	50	1,1	14,236	SR 210 □- 80S/4					
	109	46	2,2	13,222	SR 220 □- 80S/4					
	109	46	4,3	13,200	SR 230 □- 80S/4					
	114	44	1,2	12,557	SR 210 □- 80S/4					
	124	41	2,2	11,580	SR 220 □- 80S/4					
	129	39	4,3	11,146	SR 230 □- 80S/4					
	129	39	1,4	11,136	SR 210 □- 80S/4					
	141	36	2,2	10,200	SR 220 □- 80S/4					
	143	35	1,4	10,051	SR 210 □- 80S/4					
	151	33	4,3	9,517	SR 230 □- 80S/4					
	159	32	2,2	9,025	SR 220 □- 80S/4					
	161	31	1,4	8,952	SR 210 □- 80S/4					
	175	29	4,3	8,194	SR 230 □- 80S/4					
	185	27	1,1	7,763	SR 210 □- 80S/4					
	189	27	1,9	7,588	SR 220 □- 80S/4					
	202	25	4,4	7,097	SR 230 □- 80S/4					
	210	24	1,2	6,847	SR 210 □- 80S/4					
	212	24	2,1	6,789	SR 220 □- 80S/4					
	217	23	9,3	6,616	SR 240 □- 80S/4					
	237	21	1,4	6,073	SR 210 □- 80S/4					
	237	21	4,5	6,058	SR 230 □- 80S/4					
	243	21	2,2	5,902	SR 220 □- 80S/4					
	266	19	1,4	5,409	SR 210 □- 80S/4					
	274	18	9,2	5,238	SR 240 □- 80S/4					
	278	18	4,4	5,172	SR 230 □- 80S/4					
	278	18	2,2	5,169	SR 220 □- 80S/4					
	311	16	1,4	4,626	SR 210 □- 80S/4					
	316	16	2,2	4,553	SR 220 □- 80S/4					
	323	16	4,5	4,453	SR 230 □- 80S/4					
	344	15	9,3	4,174	SR 240 □- 80S/4					
	349	14	1,4	4,120	SR 210 □- 80S/4					
	357	14	2,1	4,028	SR 220 □- 80S/4					
	373	14	4,4	3,857	SR 230 □- 80S/4					
	384	13	9,3	3,746	SR 240 □- 80S/4					
	407	12	2,2	3,530	SR 220 □- 80S/4					
	420	12	9,3	3,418	SR 240 □- 80S/4					
	448	11	4,4	3,206	SR 230 □- 80S/4					

60 116 117 61 118

Pm	na	Ma	fb	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page
kW	min ⁻¹	Nm				L C B F Z
2-stufig					2-stages	
0,55			462	11	2,2	SR 220 □- 80S/4
IE2			470	11	9,3	SR 240 □- 80S/4
			517	9,7	4,6	SR 230 □- 80S/4
			522	9,7	2,2	SR 220 □- 80S/4
1-stufig					1-stages	
0,55			154	33	1,9	SR 140 □- 80S/4
IE2			189	27	3,7	SR 130 □- 80S/4
			193	27	4,5	SR 140 □- 80S/4
			205	25	2,0	SR 120 □- 80S/4
			222	23	4,3	SR 130 □- 80S/4
			249	21	2,4	SR 120 □- 80S/4
			255	20	7,4	SR 140 □- 80S/4
			257	20	5,0	SR 130 □- 80S/4
			319	16	3,1	SR 120 □- 80S/4
			332	16	4,4	SR 130 □- 80S/4
			345	15	8,5	SR 140 □- 80S/4
			370	14	2,2	SR 120 □- 80S/4
			413	12	5,5	SR 130 □- 80S/4
			423	12	2,2	SR 120 □- 80S/4
			445	12	7,9	SR 140 □- 80S/4
			479	11	2,2	SR 120 □- 80S/4
			501	10	4,4	SR 130 □- 80S/4
			528	9,7	8,2	SR 140 □- 80S/4
			535	9,6	2,2	SR 120 □- 80S/4
			593	8,7	4,4	SR 130 □- 80S/4
			601	8,6	8,3	SR 140 □- 80S/4
			616	8,4	2,2	SR 120 □- 80S/4
			678	7,6	8,2	SR 140 □- 80S/4
			695	7,4	4,3	SR 130 □- 80S/4
			703	7,3	2,2	SR 120 □- 80S/4
			761	6,8	9,3	SR 140 □- 80S/4
			798	6,4	2,2	SR 120 □- 80S/4
			807	6,4	4,4	SR 130 □- 80S/4
			850	6,1	9,3	SR 140 □- 80S/4
			902	5,7	2,3	SR 120 □- 80S/4
			931	5,5	4,3	SR 130 □- 80S/4
			948	5,4	9,4	SR 140 □- 80S/4
3-stufig					3-stages	
0,75			6,8	989	0,8	SR 360 □- 80L/4
IE3			8,5	794	1,0	SR 360 □- 80L/4
			10	655	1,2	SR 360 □- 80L/4
			12	553	1,4	SR 360 □- 80L/4
			13	502	0,7	SR 340 □- 80L/4
			14	472	1,6	SR 360 □- 80L/4
			15	440	0,8	SR 340 □- 80L/4
			17	406	1,9	SR 360 □- 80L/4
			17	387	0,9	SR 340 □- 80L/4
			19	352	2,2	SR 360 □- 80L/4
			20	343	1,0	SR 340 □- 80L/4
			20	337	0,7	SR 330 □- 80L/4
			21	316	2,4	SR 360 □- 80L/4
			23	293	0,8	SR 330 □- 80L/4
			23	289	1,1	SR 340 □- 80L/4
			26	261	3,0	SR 360 □- 80L/4
			26	256	0,9	SR 330 □- 80L/4
			27	253	1,3	SR 340 □- 80L/4
			30	223	1,5	SR 340 □- 80L/4
2-stufig					2-stages	
			20	352	2,2	SR 260 □- 90L/6a
			22	310	2,3	SR 260 □- 90L/6a
			24	288	0,8	SR 230 □- 90L/6a
			24	287	2,7	SR 260 □- 90L/6a
			26	265	1,2	SR 240 □- 90L/6a

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
				2-stufig	2-stages					
0,75	27	254	0,8	35,031	SR 230 □- 90L/6a					
IE3	27	253		2,8	34,833	SR 260 □- 90L/6a				
	29	236	1,3		32,529	SR 240 □- 90L/6a				
	30	230	1,0		47,949	SR 230 □- 80L/4				
	31	220		1,5	45,733	SR 240 □- 80L/4				
	34	203	1,0		42,236	SR 230 □- 80L/4				
	35	196		1,5	40,727	SR 240 □- 80L/4				
	36	191	1,2		39,769	SR 230 □- 80L/4				
	39	176		1,9	36,527	SR 240 □- 80L/4				
	41	168	1,2		35,031	SR 230 □- 80L/4				
	44	156		1,9	32,529	SR 240 □- 80L/4				
	48	143	1,4		29,747	SR 230 □- 80L/4				
	50	139	0,7		28,846	SR 220 □- 80L/4				
	52	133		2,5	27,650	SR 240 □- 80L/4				
	56	124		1,6	25,706	SR 230 □- 80L/4				
	56	123	0,9		25,500	SR 220 □- 80L/4				
	58	118		2,5	24,623	SR 240 □- 80L/4				
	63	109		2,0	22,630	SR 230 □- 80L/4				
	65	106	1,0		22,037	SR 220 □- 80L/4				
	70	98		3,4	20,417	SR 240 □- 80L/4				
	72	96		2,1	19,933	SR 230 □- 80L/4				
	74	93	1,2		19,267	SR 220 □- 80L/4				
	79	87		2,5	18,173	SR 230 □- 80L/4				
	84	82	1,3		17,000	SR 220 □- 80L/4				
	88	78	0,7		16,250	SR 210 □- 80L/4				
	89	77		2,6	16,008	SR 230 □- 80L/4				
	90	76		4,3	15,814	SR 240 □- 80L/4				
	94	73		1,5	15,211	SR 220 □- 80L/4				
	95	72		3,1	14,986	SR 230 □- 80L/4				
	101	68	0,8		14,236	SR 210 □- 80L/4				
	108	64		1,6	13,222	SR 220 □- 80L/4				
	108	63		3,2	13,200	SR 230 □- 80L/4				
	114	60	0,9		12,557	SR 210 □- 80L/4				
	124	56		1,6	11,580	SR 220 □- 80L/4				
	128	54		3,2	11,146	SR 230 □- 80L/4				
	129	54	1,0		11,136	SR 210 □- 80L/4				
	140	49		1,6	10,200	SR 220 □- 80L/4				
	142	48	1,0		10,051	SR 210 □- 80L/4				
	150	46		3,2	9,517	SR 230 □- 80L/4				
	159	43		1,6	9,025	SR 220 □- 80L/4				
	160	43	1,0		8,952	SR 210 □- 80L/4				
	175	39		3,2	8,194	SR 230 □- 80L/4				
	184	37	0,8		7,763	SR 210 □- 80L/4				
	189	36	1,4		7,588	SR 220 □- 80L/4				
	202	34		3,2	7,097	SR 230 □- 80L/4				
	209	33	0,9		6,847	SR 210 □- 80L/4				
	211	33		1,5	6,789	SR 220 □- 80L/4				
	236	29	1,0		6,073	SR 210 □- 80L/4				
	236	29		3,3	6,058	SR 230 □- 80L/4				
	242	28		1,6	5,902	SR 220 □- 80L/4				
	265	26	1,0		5,409	SR 210 □- 80L/4				
	277	25		3,2	5,172	SR 230 □- 80L/4				
	277	25		1,6	5,169	SR 220 □- 80L/4				
	309	22	1,0		4,626	SR 210 □- 80L/4				
	314	22		1,6	4,553	SR 220 □- 80L/4				
	321	21		3,3	4,453	SR 230 □- 80L/4				
	347	20	1,0		4,120	SR 210 □- 80L/4				
	355	19		1,6	4,028	SR 220 □- 80L/4				
	371	19		3,2	3,857	SR 230 □- 80L/4				
	382	18		6,8	3,746	SR 240 □- 80L/4				
	405	17		1,6	3,530	SR 220 □- 80L/4				
	419	16		6,8	3,418	SR 240 □- 80L/4				
	446	15		3,2	3,206	SR 230 □- 80L/4				

60 116 117 61 118

Pm	na	Ma	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						thick	thin	thin	thin	thin
						2-stufig	2-stages			
0,75 IE3	460	15	1,6	3,109	SR 220 □- 80L/4					
	468	15		6,8	3,057	SR 240 □- 80L/4				
	515	13		3,4	2,777	SR 230 □- 80L/4				
	520	13		1,6	2,751	SR 220 □- 80L/4				
	522	13		6,8	2,743	SR 240 □- 80L/4				
				1-stufig	1-stages					
	153	46	1,4	9,333	SR 140 □- 80L/4					
	188	37		2,7	7,615	SR 130 □- 80L/4				
	192	37		3,3	7,455	SR 140 □- 80L/4				
	204	34	1,4		7,000	SR 120 □- 80L/4				
	221	32		3,2	6,467	SR 130 □- 80L/4				
	248	28	1,8		5,769	SR 120 □- 80L/4				
	254	28		5,4	5,643	SR 140 □- 80L/4				
	256	27		3,6	5,588	SR 130 □- 80L/4				
	318	22		2,3	4,500	SR 120 □- 80L/4				
	330	21		3,2	4,333	SR 130 □- 80L/4				
	343	20		6,2	4,167	SR 140 □- 80L/4				
	368	19	1,6		3,889	SR 120 □- 80L/4				
	411	17		4,0	3,480	SR 130 □- 80L/4				
	421	17	1,6		3,400	SR 120 □- 80L/4				
	443	16		5,7	3,227	SR 140 □- 80L/4			58	116
	477	15	1,6		3,000	SR 120 □- 80L/4			117	59
	499	14		3,2	2,870	SR 130 □- 80L/4			118	
	526	13		6,0	2,720	SR 140 □- 80L/4				
	533	13	1,6		2,684	SR 120 □- 80L/4				
	591	12		3,2	2,423	SR 130 □- 80L/4				
	613	11	1,6		2,333	SR 120 □- 80L/4				
	675	10		6,0	2,120	SR 140 □- 80L/4				
	692	10		3,2	2,069	SR 130 □- 80L/4				
	700	10	1,6		2,043	SR 120 □- 80L/4				
	758	9,3		6,8	1,889	SR 140 □- 80L/4				
	795	8,8	1,6		1,800	SR 120 □- 80L/4				
	803	8,7		3,2	1,781	SR 130 □- 80L/4				
	847	8,3		6,8	1,690	SR 140 □- 80L/4				
	898	7,8		1,7	1,593	SR 120 □- 80L/4				
	927	7,6		3,2	1,543	SR 130 □- 80L/4				
	944	7,4		6,9	1,516	SR 140 □- 80L/4				
				3-stufig	3-stages					
1,1 IE3	8,5	1161	0,7		168,780	SR 360 □- 90L/4a				
	10	957	0,8		139,174	SR 360 □- 90L/4a				
	12	808	1,0		117,519	SR 360 □- 90L/4a				
	14	690	1,1		100,345	SR 360 □- 90L/4a			62	116
	17	594	1,3		86,391	SR 360 □- 90L/4a			117	63
	19	515		1,5	74,829	SR 360 □- 90L/4a			118	
	21	462		1,7	67,227	SR 360 □- 90L/4a				
	26	381		2,0	55,435	SR 360 □- 90L/4a				
				2-stufig	2-stages					
	19	519	1,5		48,500	SR 260 □- 90L/6b				
	22	456		1,5	42,680	SR 260 □- 90L/6b				
	24	423		1,8	39,583	SR 260 □- 90L/6b				
	26	391	0,8		36,527	SR 240 □- 90L/6b				
	27	373		1,9	34,833	SR 260 □- 90L/6b				
	29	348	0,9		32,529	SR 240 □- 90L/6b				
	30	341		2,3	48,500	SR 260 □- 90L/4a				
	34	300		2,3	42,680	SR 260 □- 90L/4a			60	116
	34	296	1,1		27,650	SR 240 □- 90L/6b			117	61
	36	279	0,8		39,769	SR 230 □- 90L/4a			118	
	36	278		2,8	39,583	SR 260 □- 90L/4a				
	38	263	1,1		24,623	SR 240 □- 90L/6b				
	39	257	1,3		36,527	SR 240 □- 90L/4a				
	41	246	0,8		35,031	SR 230 □- 90L/4a				
	41	245		2,9	34,833	SR 260 □- 90L/4a				
	44	228	1,3		32,529	SR 240 □- 90L/4a				

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
2-stufig					2-stages					
1,1 IE3	47	215		3,6	30,667	SR 260 □- 90L/4a				
	48	209	1,0		29,747	SR 230 □- 90L/4a				
	52	194		1,7	27,650	SR 240 □- 90L/4a				
	53	190		3,7	26,987	SR 260 □- 90L/4a				
	56	181	1,1		25,706	SR 230 □- 90L/4a				
	58	173		1,7	24,623	SR 240 □- 90L/4a				
	62	164		4,3	23,294	SR 260 □- 90L/4a				
	63	159	1,4		22,630	SR 230 □- 90L/4a				
	65	155	0,7		22,037	SR 220 □- 90L/4a				
	70	143		2,3	20,417	SR 240 □- 90L/4a				
	72	140		1,4	19,933	SR 230 □- 90L/4a				
	74	136		5,7	19,318	SR 260 □- 90L/4a				
	75	135	0,8		19,267	SR 220 □- 90L/4a				
	79	128		2,3	18,182	SR 240 □- 90L/4a				
	79	128		1,7	18,173	SR 230 □- 90L/4a				
	83	121		6,3	17,292	SR 260 □- 90L/4a				
	84	119	0,9		17,000	SR 220 □- 90L/4a				
	90	112		1,8	16,008	SR 230 □- 90L/4a				
	91	111		3,0	15,814	SR 240 □- 90L/4a				
	94	107	1,0		15,211	SR 220 □- 90L/4a				
	96	105		7,3	15,000	SR 260 □- 90L/4a				
	96	105		2,1	14,986	SR 230 □- 90L/4a				
	109	93	1,1		13,222	SR 220 □- 90L/4a				
	109	93		2,2	13,200	SR 230 □- 90L/4a				
	123	82		4,0	11,717	SR 240 □- 90L/4a				
	124	81	1,1		11,580	SR 220 □- 90L/4a				
	129	78		2,2	11,146	SR 230 □- 90L/4a				
	138	73		4,5	10,388	SR 240 □- 90L/4a				
	141	72	1,1		10,200	SR 220 □- 90L/4a				
	151	67		2,2	9,517	SR 230 □- 90L/4a				
	155	65		4,6	9,256	SR 240 □- 90L/4a				
	159	63	1,1		9,025	SR 220 □- 90L/4a				
	173	58		4,6	8,279	SR 240 □- 90L/4a				
	175	58		2,2	8,194	SR 230 □- 90L/4a				
	184	55		8,5	7,800	SR 260 □- 90L/4a				
	189	53	0,9		7,588	SR 220 □- 90L/4a				
	193	52		4,6	7,429	SR 240 □- 90L/4a				
	202	50		2,2	7,097	SR 230 □- 90L/4a				
	212	48	1,0		6,789	SR 220 □- 90L/4a				
	217	46		4,6	6,616	SR 240 □- 90L/4a				
	237	43		2,2	6,058	SR 230 □- 90L/4a				
	243	41		4,7	5,908	SR 240 □- 90L/4a				
	243	41	1,1		5,902	SR 220 □- 90L/4a				
	270	37		8,4	5,324	SR 260 □- 90L/4a				
	274	37		4,6	5,238	SR 240 □- 90L/4a				
	278	36		2,2	5,172	SR 230 □- 90L/4a				
	278	36	1,1		5,169	SR 220 □- 90L/4a				
	308	33		4,6	4,667	SR 240 □- 90L/4a				
	315	32	1,1		4,553	SR 220 □- 90L/4a				
	322	31		2,2	4,453	SR 230 □- 90L/4a				
	344	29		4,6	4,174	SR 240 □- 90L/4a				
	357	28	1,1		4,028	SR 220 □- 90L/4a				
	372	27		2,2	3,857	SR 230 □- 90L/4a				
	383	26		4,6	3,746	SR 240 □- 90L/4a				
	392	26		8,5	3,667	SR 260 □- 90L/4a				
	407	25	1,1		3,530	SR 220 □- 90L/4a				
	420	24		4,7	3,418	SR 240 □- 90L/4a				
	448	23		2,2	3,206	SR 230 □- 90L/4a				
	462	22	1,1		3,109	SR 220 □- 90L/4a				
	470	21		4,7	3,057	SR 240 □- 90L/4a				
	517	20		2,3	2,777	SR 230 □- 90L/4a				
	522	19	1,1		2,751	SR 220 □- 90L/4a				
	524	19		4,7	2,743	SR 240 □- 90L/4a				
	586	17		8,4	2451	SR 260 □- 90L/4a				

60 116 117 61 118

Pm	na	Ma	fb	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page						
						kW	min ⁻¹	Nm	L	C	B	F
1,1 IE3			1-stufig		1-stages							
	148	70	2,2	9,700	SR 160 □- 90L/4a							
	181	57	4,2	7,917	SR 160 □- 90L/4a							
	189	55	1,8	7,615	SR 130 □- 90L/4a							
	193	53	2,2	7,455	SR 140 □- 90L/4a							
	222	46	2,2	6,467	SR 130 □- 90L/4a							
	234	44	7,7	6,133	SR 160 □- 90L/4a							
	249	41		5,769	SR 120 □- 90L/4a							
	254	40	1,2	3,7	5,643	SR 140 □- 90L/4a						
	257	40		2,5	5,588	SR 130 □- 90L/4a						
	271	38		9,0	5,294	SR 160 □- 90L/4a						
	310	33		10,2	4,632	SR 160 □- 90L/4a						
	319	32	1,5		4,500	SR 120 □- 90L/4a						
	331	31		2,2	4,333	SR 130 □- 90L/4a						
	345	30		4,3	4,167	SR 140 □- 90L/4a						
	369	28			3,889	SR 120 □- 90L/4a						
	413	25	1,1	2,7	3,480	SR 130 □- 90L/4a						
	422	24			3,400	SR 120 □- 90L/4a						
	445	23	1,1	3,9	3,227	SR 140 □- 90L/4a						58
	479	22			3,000	SR 120 □- 90L/4a						116
	500	21	1,1	2,2	2,870	SR 130 □- 90L/4a						117
	528	20		4,1	2,720	SR 140 □- 90L/4a						
	535	19			2,684	SR 120 □- 90L/4a						
	545	19	1,1	8,5	2,636	SR 160 □- 90L/4a						
	593	17		2,2	2,423	SR 130 □- 90L/4a						
	601	17		4,1	2,391	SR 140 □- 90L/4a						
	616	17			2,333	SR 120 □- 90L/4a						
	677	15	1,1	4,1	2,120	SR 140 □- 90L/4a						
	694	15		2,2	2,069	SR 130 □- 90L/4a						
	703	15			2,043	SR 120 □- 90L/4a						
	760	14	1,1	4,7	1,889	SR 140 □- 90L/4a						
	798	13			1,800	SR 120 □- 90L/4a						
	806	13	1,1	2,2	1,781	SR 130 □- 90L/4a						
	850	12		4,6	1,690	SR 140 □- 90L/4a						
	901	11			1,593	SR 120 □- 90L/4a						
	921	11	1,1	8,5	1,560	SR 160 □- 90L/4a						
	931	11		2,2	1,543	SR 130 □- 90L/4a						
	947	11		4,7	1,516	SR 140 □- 90L/4a						
1,5 IE3			3-stufig		3-stages							
	12	1100	0,7		117,519	SR 360 □- 90L/4b						
	14	940	0,8		100,345	SR 360 □- 90L/4b						
	17	809	1,0		86,391	SR 360 □- 90L/4b						62
	19	701	1,1		74,829	SR 360 □- 90L/4b						116
	21	630	1,2		67,227	SR 360 □- 90L/4b						117
	26	519		1,5	55,435	SR 360 □- 90L/4b						63
2 IE3			2-stufig		2-stages							
	24	570	1,4		39,583	SR 260 □- 100L/6						
	27	502	1,4		34,833	SR 260 □- 100L/6						
	30	464		1,7	48,500	SR 260 □- 90L/4b						
	34	408		1,7	42,680	SR 260 □- 90L/4b						
	35	398	0,8		27,650	SR 240 □- 100L/6						
	36	379		2,0	39,583	SR 260 □- 90L/4b						
	39	355	0,8		24,623	SR 240 □- 100L/6						
	39	349	0,9		36,527	SR 240 □- 90L/4b						
	41	333		2,1	34,833	SR 260 □- 90L/4b						
	44	311	1,0		32,529	SR 240 □- 90L/4b						60
	47	293		2,6	30,667	SR 260 □- 90L/4b						116
	48	284	0,7		29,747	SR 230 □- 90L/4b						117
	52	264	1,2		27,650	SR 240 □- 90L/4b						61
	53	258		2,7	26,987	SR 260 □- 90L/4b						118
	56	246	0,8		25,706	SR 230 □- 90L/4b						
	58	235	1,3		24,623	SR 240 □- 90L/4b						
	62	223		3,1	23,294	SR 260 □- 90L/4b						
	64	216	1,0		22,630	SR 230 □- 90L/4b						
	70	195		1,7	20,417	SR 240 □- 90L/4b						

Pm	na	Ma	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page						
						L	C	B	F	Z		
kW	min ⁻¹	Nm										
1,5 IE3			2-stufig			2-stages						
	72	191	1,0	19,933	SR 230 □- 90L/4b							
	74	185		4,2	SR 260 □- 90L/4b							
	79	174		1,7	SR 240 □- 90L/4b							
	79	174	1,3		SR 230 □- 90L/4b							
	83	165		4,7	SR 260 □- 90L/4b							
	85	163	0,7		SR 220 □- 90L/4b							
	90	153	1,3		SR 230 □- 90L/4b							
	91	151		2,2	SR 240 □- 90L/4b							
	95	145	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	96	143		5,4	SR 260 □- 90L/4b							
	96	143		1,5	SR 230 □- 90L/4b							
	108	127		2,6	SR 240 □- 90L/4b							
	109	126	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	109	126		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	109	126		6,1	SR 260 □- 90L/4b							
	123	112		2,9	SR 240 □- 90L/4b							
	123	112		6,2	SR 260 □- 90L/4b							
	124	111	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	129	107		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	138	99		3,3	SR 240 □- 90L/4b							
	141	98	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	151	91		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	155	89		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	159	86	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	174	79		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	175	78		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	184	75		6,2	SR 260 □- 90L/4b							
	190	73	0,7		SR 220 □- 90L/4b							
	194	71		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	203	68		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	212	65	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	217	63		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	237	58		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	243	56		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	244	56	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	270	51		6,2	SR 260 □- 90L/4b							
	275	50		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	278	49		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	278	49	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	308	45		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	316	44	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	323	43		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	345	40		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	357	39	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	373	37		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	384	36		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	392	35		6,3	SR 260 □- 90L/4b							
	407	34	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	421	33		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	449	31		1,6	SR 230 □- 90L/4b							
	463	30	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	470	29		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	518	27		1,7	SR 230 □- 90L/4b							
	523	26	0,8		SR 220 □- 90L/4b							
	524	26		3,4	SR 240 □- 90L/4b							
	587	23		6,2	SR 260 □- 90L/4b							
1-stufig					1-stages							
	148	95	1,6	9,700	SR 160 □- 90L/4b							
	182	77		3,1	SR 160 □- 90L/4b							
	189	74	1,3		SR 130 □- 90L/4b							
	193	73		1,6	SR 140 □- 90L/4b							
	222	63		1,6	SR 130 □- 90L/4b							
	234	60		5,7	SR 160 □- 90L/4b							
						60	116	117	61	118		
						58	116	117	59	118		

Pm	na	Ma	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page							
						kW	min ⁻¹	Nm	L	C	B	F	Z
1,5 IE3				1-stufig		1-stages							
	255	55		2,7	5,643	SR 140 □- 90L/4b							
	257	55		1,8	5,588	SR 130 □- 90L/4b							
	272	52		6,6	5,294	SR 160 □- 90L/4b							
	310	45		7,5	4,632	SR 160 □- 90L/4b							
	332	42		1,6	4,333	SR 130 □- 90L/4b							
	345	41		3,1	4,167	SR 140 □- 90L/4b							
	372	38		6,2	3,864	SR 160 □- 90L/4b							
	413	34		2,0	3,480	SR 130 □- 90L/4b							
	416	34		6,2	3,458	SR 160 □- 90L/4b							
	446	32		2,9	3,227	SR 140 □- 90L/4b							
	479	29		6,3	3,000	SR 160 □- 90L/4b							
	501	28		1,6	2,870	SR 130 □- 90L/4b							
	529	27		3,0	2,720	SR 140 □- 90L/4b			58	116	117	59	118
	546	26		6,2	2,636	SR 160 □- 90L/4b							
	593	24		1,6	2,423	SR 130 □- 90L/4b							
	601	23		3,0	2,391	SR 140 □- 90L/4b							
	616	23		6,1	2,333	SR 160 □- 90L/4b							
	678	21		3,0	2,120	SR 140 □- 90L/4b							
	695	20		1,6	2,069	SR 130 □- 90L/4b							
	702	20		6,3	2,048	SR 160 □- 90L/4b							
	761	18		3,4	1,889	SR 140 □- 90L/4b							
	807	17		1,6	1,781	SR 130 □- 90L/4b							
	851	16		3,4	1,690	SR 140 □- 90L/4b							
	922	15		6,2	1,560	SR 160 □- 90L/4b							
	932	15		1,6	1,543	SR 130 □- 90L/4b							
	949	15		3,4	1,516	SR 140 □- 90L/4b							
2,2 IE3				3-stufig		3-stages							
	17	1183	0,7		86,391	SR 360 □- 100L/4							
	19	1025	0,8		74,829	SR 360 □- 100L/4							
	21	921	0,8		67,227	SR 360 □- 100L/4			62	116	117	63	118
	26	759		2,1	55,432	SR 360 □- 100L/4							
2,2 IE3				2-stufig		2-stages							
	24	833	0,9		39,583	SR 260 □- 112L/6							
	28	733	1,0		34,833	SR 260 □- 112L/6							
	31	645	1,2		30,667	SR 260 □- 112L/6							
	36	554	1,4		39,583	SR 260 □- 100L/4							
	41	487		1,4	34,833	SR 260 □- 100L/4							
	47	429		1,8	30,667	SR 260 □- 100L/4							
	52	387	0,9		27,650	SR 240 □- 100L/4							
	53	377		1,9	26,987	SR 260 □- 100L/4							
	59	344	0,9		24,623	SR 240 □- 100L/4							
	62	326		2,1	23,294	SR 260 □- 100L/4							
	71	286	1,2		20,417	SR 240 □- 100L/4							
	75	270		2,8	19,318	SR 260 □- 100L/4							
	79	254	1,2		18,182	SR 240 □- 100L/4							
	79	254	0,9		18,173	SR 230 □- 100L/4							
	90	224	0,9		16,008	SR 230 □- 100L/4			60	116	117	61	118
	91	221		1,5	15,814	SR 240 □- 100L/4							
	96	210		3,7	15,000	SR 260 □- 100L/4							
	96	210	1,0		14,986	SR 230 □- 100L/4							
	108	186		1,8	13,328	SR 240 □- 100L/4							
	109	185	1,1		13,200	SR 230 □- 100L/4							
	109	184		4,2	13,182	SR 260 □- 100L/4							
	123	164		2,0	11,717	SR 240 □- 100L/4							
	124	163		4,3	11,667	SR 260 □- 100L/4							
	129	156	1,1		11,146	SR 230 □- 100L/4							
	139	145		2,3	10,388	SR 240 □- 100L/4							
	141	143		4,3	10,238	SR 260 □- 100L/4							
	152	133	1,1		9,517	SR 230 □- 100L/4							
	156	129		2,3	9,256	SR 240 □- 100L/4							
	162	125		4,3	8,913	SR 260 □- 100L/4							
	174	116		2,3	8,279	SR 240 □- 100L/4							
	176	115	1,1		8,194	SR 230 □- 100L/4							

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
2-stufig								2-stages		
2,2 IE3	185	109		4,3	7,800	SR 260 □- 100L/4				
	194	104		2,3	7,429	SR 240 □- 100L/4				
	203	99	1,1		7,097	SR 230 □- 100L/4				
	210	96		4,3	6,864	SR 260 □- 100L/4				
	218	93		2,3	6,616	SR 240 □- 100L/4				
	238	85		4,2	6,067	SR 260 □- 100L/4				
	238	85	1,1		6,058	SR 230 □- 100L/4				
	244	83		2,3	5,908	SR 240 □- 100L/4				
	271	74		4,2	5,324	SR 260 □- 100L/4				
	275	73		2,3	5,238	SR 240 □- 100L/4				
	279	72	1,1		5,172	SR 230 □- 100L/4				
	309	65		2,3	4,667	SR 240 □- 100L/4				
	311	65		4,2	4,634	SR 260 □- 100L/4				
	324	62	1,1		4,453	SR 230 □- 100L/4				
	345	58		2,3	4,174	SR 240 □- 100L/4				
	356	57		4,2	4,056	SR 260 □- 100L/4				
	374	54	1,1		3,857	SR 230 □- 100L/4				
	385	52		2,3	3,746	SR 240 □- 100L/4				
	393	51		4,3	3,667	SR 260 □- 100L/4				
	422	48		2,3	3,418	SR 240 □- 100L/4				
	448	45		4,2	3,218	SR 260 □- 100L/4				
	450	45	1,1		3,206	SR 230 □- 100L/4				
	472	43		2,3	3,057	SR 240 □- 100L/4				
	515	39		4,2	2,801	SR 260 □- 100L/4				
	519	39	1,2		2,777	SR 230 □- 100L/4				
	526	38		2,3	2,743	SR 240 □- 100L/4				
	588	34		4,2	2,451	SR 260 □- 100L/4				
1-stufig								1-stages		
	182	113		2,1	7,917	SR 160 □- 100L/4				
	223	92	1,1		6,467	SR 130 □- 100L/4				
	235	88		3,9	6,133	SR 160 □- 100L/4				
	256	81	1,9		5,643	SR 140 □- 100L/4				
	258	80	1,3		5,588	SR 130 □- 100L/4				
	272	76		4,5	5,294	SR 160 □- 100L/4				
	311	66		5,1	4,632	SR 160 □- 100L/4				
	333	62	1,1		4,333	SR 130 □- 100L/4				
	346	59		2,1	4,167	SR 140 □- 100L/4				
	373	55		4,3	3,864	SR 160 □- 100L/4				
	414	50	1,4		3,480	SR 130 □- 100L/4				
	417	49		4,3	3,458	SR 160 □- 100L/4				
	447	46	2,0		3,227	SR 140 □- 100L/4				
	481	43		4,3	3,000	SR 160 □- 100L/4				
	502	41	1,1		2,870	SR 130 □- 100L/4				
	530	39		2,1	2,720	SR 140 □- 100L/4				
	547	38		4,3	2,636	SR 160 □- 100L/4				
	595	35	1,1		2,423	SR 130 □- 100L/4				
	603	34		2,1	2,391	SR 140 □- 100L/4				
	618	33		4,2	2,333	SR 160 □- 100L/4				
	680	30		2,0	2,120	SR 140 □- 100L/4				
	697	30	1,1		2,069	SR 130 □- 100L/4				
	704	29		4,3	2,048	SR 160 □- 100L/4				
	763	27		2,3	1,889	SR 140 □- 100L/4				
	809	25		4,3	1,783	SR 160 □- 100L/4				
	810	25	1,1		1,781	SR 130 □- 100L/4				
	853	24		2,3	1,690	SR 140 □- 100L/4				
	924	22		4,3	1,560	SR 160 □- 100L/4				
	935	22	1,1		1,543	SR 130 □- 100L/4				
	951	22		2,4	1,516	SR 140 □- 100L/4				

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
2-stufig					2-stages					
3,0										
IE3										
36	755	1,0		39,583	SR 260 □- 112S/4					
41	664	1,1		34,833	SR 260 □- 112S/4					
47	585	1,3		30,667	SR 260 □- 112S/4					
53	515	1,4		26,987	SR 260 □- 112S/4					
62	444	1,6		23,294	SR 260 □- 112S/4					
71	389	0,8		20,417	SR 240 □- 112S/4					
75	368	1,6		19,318	SR 260 □- 112S/4					
79	347	0,9		18,182	SR 240 □- 112S/4					
83	330		2,3	17,292	SR 260 □- 112S/4					
90	305	0,7		16,008	SR 230 □- 112S/4					
91	302	1,1		15,814	SR 240 □- 112S/4					
96	286		2,7	15,000	SR 260 □- 112S/4					
96	286	0,8		14,986	SR 230 □- 112S/4					
108	254	1,3		13,328	SR 240 □- 112S/4					
109	252	0,8		13,200	SR 230 □- 112S/4					
109	251		3,1	13,182	SR 260 □- 112S/4					
123	223	1,5		11,717	SR 240 □- 112S/4					
124	223		3,1	11,667	SR 260 □- 112S/4					
129	213	0,8		11,146	SR 230 □- 112S/4					
139	198		1,7	10,388	SR 240 □- 112S/4					
141	195		3,1	10,238	SR 260 □- 112S/4					
156	177	1,7		9,256	SR 240 □- 112S/4					
162	170		3,1	8,913	SR 260 □- 112S/4					
174	158		1,7	8,279	SR 240 □- 112S/4					
176	156	0,8		8,194	SR 230 □- 112S/4					
185	149		3,1	7,800	SR 260 □- 112S/4					
203	135	0,8		7,097	SR 230 □- 112S/4					
210	131		3,1	6,864	SR 260 □- 112S/4					
218	126		1,7	6,616	SR 240 □- 112S/4					
238	116		3,1	6,067	SR 260 □- 112S/4					
238	116	0,8		6,058	SR 230 □- 112S/4					
244	113		1,7	5,908	SR 240 □- 112S/4					
271	102		3,1	5,324	SR 260 □- 112S/4					
275	100	1,7		5,238	SR 240 □- 112S/4					
309	89		1,7	4,667	SR 240 □- 112S/4					
311	88		3,1	4,634	SR 260 □- 112S/4					
324	85	0,8		4,453	SR 230 □- 112S/4					
345	80		1,7	4,174	SR 240 □- 112S/4					
356	77		3,1	4,056	SR 260 □- 112S/4					
374	74	0,8		3,857	SR 230 □- 112S/4					
385	71		1,7	3,746	SR 240 □- 112S/4					
393	70		3,1	3,667	SR 260 □- 112S/4					
422	65		1,7	3,418	SR 240 □- 112S/4					
448	61		3,1	3,218	SR 260 □- 112S/4					
450	61	0,8		3,206	SR 230 □- 112S/4					
472	58		1,7	3,057	SR 240 □- 112S/4					
515	53		3,1	2,801	SR 260 □- 112S/4					
519	53	0,8		2,777	SR 230 □- 112S/4					
526	52		1,7	2,743	SR 240 □- 112S/4					
588	47		3,1	2,451	SR 260 □- 112S/4					
309	89		1,7	4,667	SR 240 □- 112S/4					
311	88		3,1	4,634	SR 260 □- 112S/4					
324	85	0,8		4,453	SR 230 □- 112S/4					
345	80		1,7	4,174	SR 240 □- 112S/4					
356	77		3,1	4,056	SR 260 □- 112S/4					
374	74	0,8		3,857	SR 230 □- 112S/4					
385	71		1,7	3,746	SR 240 □- 112S/4					
393	70		3,1	3,667	SR 260 □- 112S/4					
422	65		1,7	3,418	SR 240 □- 112S/4					
450	61	0,8		3,206	SR 230 □- 112S/4					
472	58		1,7	3,057	SR 240 □- 112S/4					
515	53		3,1	2,801	SR 260 □- 112S/4					

60 116 117 61 118

Pm	na	Ma	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
kW	min ⁻¹	Nm								
2-stufig					2-stages					
3,0	519	53	0,8	2,777	SR 230 □- 112S/4					
IE3	526	52	1,7	2,743	SR 240 □- 112S/4	60	116	117	61	118
	588	47	3,1	2,451	SR 260 □- 112S/4					
1-stufig					1-stages					
	182	154	1,6	7,917	SR 160 □- 112S/4					
	223	126	0,8	6,467	SR 130 □- 112S/4					
	235	119	2,8	6,133	SR 160 □- 112S/4					
	256	110	1,4	5,643	SR 140 □- 112S/4					
	258	109	0,9	5,588	SR 130 □- 112S/4					
	272	103	3,3	5,294	SR 160 □- 112S/4					
	311	90	3,8	4,632	SR 160 □- 112S/4					
	333	84	0,8	4,333	SR 130 □- 112S/4					
	346	81	1,6	4,167	SR 140 □- 112S/4					
	373	75	3,1	3,864	SR 160 □- 112S/4					
	414	68	1,0	3,480	SR 130 □- 112S/4					
	417	67	3,1	3,458	SR 160 □- 112S/4					
	447	63	1,4	3,227	SR 140 □- 112S/4					
	481	58	3,2	3,000	SR 160 □- 112S/4	58	116	117	59	118
	502	56	0,8	2,870	SR 130 □- 112S/4					
	530	53	1,5	2,720	SR 140 □- 112S/4					
	547	51	3,1	2,636	SR 160 □- 112S/4					
	595	47	0,8	2,423	SR 130 □- 112S/4					
	603	47	1,5	2,391	SR 140 □- 112S/4					
	618	45	3,1	2,333	SR 160 □- 112S/4					
	680	41	1,5	2,120	SR 140 □- 112S/4					
	697	40	0,8	2,069	SR 130 □- 112S/4					
	704	40	3,1	2,048	SR 160 □- 112S/4					
	763	37	1,7	1,889	SR 140 □- 112S/4					
	809	35	3,2	1,783	SR 160 □- 112S/4					
	810	35	0,8	1,781	SR 130 □- 112S/4					
	853	33	1,7	1,690	SR 140 □- 112S/4					
	924	30	3,1	1,560	SR 160 □- 112S/4					
	935	30	0,8	1,543	SR 130 □- 112S/4					
	951	30	1,7	1,516	SR 140 □- 112S/4					
2-stufig					2-stages					
4,0	37	1002	0,8	39,583	SR 260 □- 112M/4					
IE3	42	882	0,8	34,833	SR 260 □- 112M/4					
	47	776	1,0	30,667	SR 260 □- 112M/4					
	54	683	1,0	26,987	SR 260 □- 112M/4					
	62	590	1,2	23,294	SR 260 □- 112M/4					
	75	489	1,6	19,318	SR 260 □- 112M/4					
	80	460	0,7	18,182	SR 240 □- 112M/4					
	84	438	1,8	17,292	SR 260 □- 112M/4					
	92	400	0,8	15,814	SR 240 □- 112M/4					
	97	380	2,0	15,000	SR 260 □- 112M/4					
	109	337	1,0	13,328	SR 240 □- 112M/4					
	110	334	2,3	13,182	SR 260 □- 112M/4					
	124	297	1,1	11,717	SR 240 □- 112M/4					
	124	295	2,4	11,667	SR 260 □- 112M/4	60	116	117	61	118
	139	263	1,3	10,388	SR 240 □- 112M/4					
	142	259	2,4	10,238	SR 260 □- 112M/4					
	157	234	1,3	9,256	SR 240 □- 112M/4					
	163	226	2,3	8,913	SR 260 □- 112M/4					
	175	210	1,3	8,279	SR 240 □- 112M/4					
	186	197	2,4	7,800	SR 260 □- 112M/4					
	195	188	1,3	7,429	SR 240 □- 112M/4					
	211	174	2,4	6,864	SR 260 □- 112M/4					
	219	167	1,3	6,616	SR 240 □- 112M/4					
	239	154		6,067	SR 260 □- 112M/4					
	245	150	1,3	5,908	SR 240 □- 112M/4					
	272	135	2,3	5,324	SR 260 □- 112M/4					
	277	133	1,3	5,238	SR 240 □- 112M/4					
	310	118	1,3	4,667	SR 240 □- 112M/4					

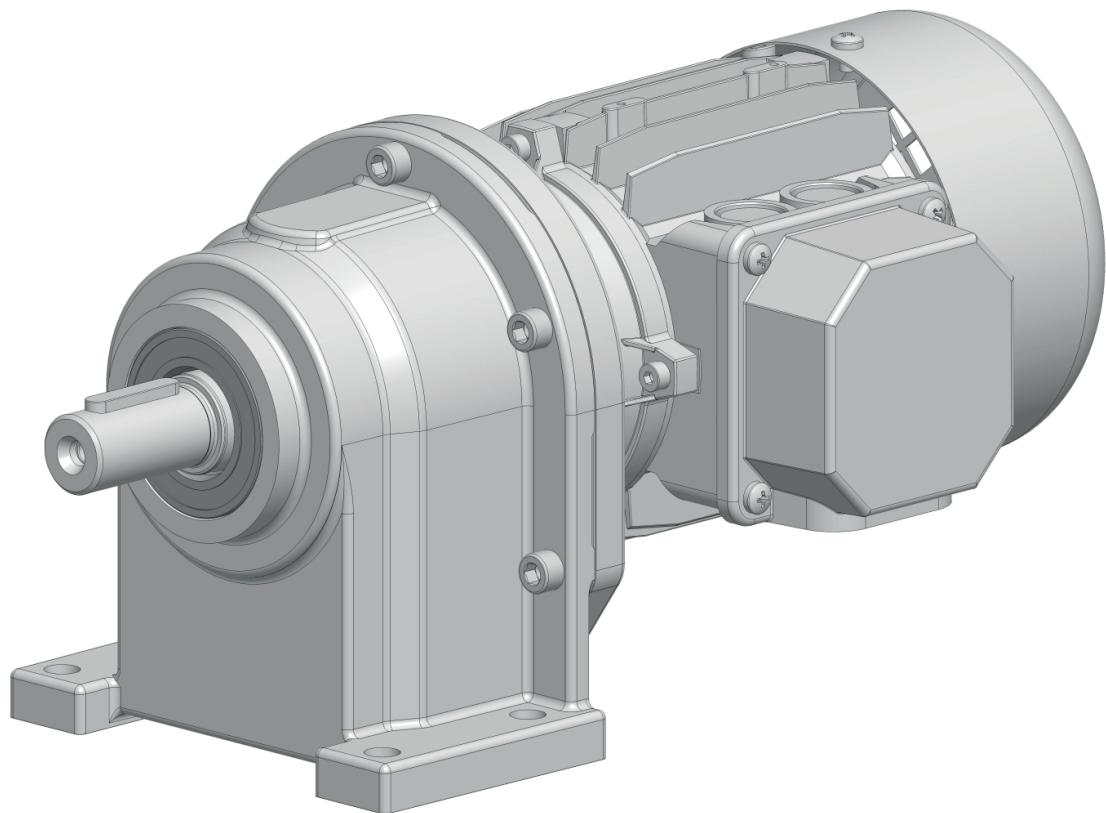
Pm	na	Ma	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page						
						kW	min ⁻¹	Nm	L	C	B	F
4,0 IE3					2-stufig			2-stages				
	313	117		2,3	4,634	SR 260	□-	112M/4				
	347	106	1,3		4,174	SR 240	□-	112M/4				
	357	103		2,3	4,056	SR 260	□-	112M/4				
	387	95	1,3		3,746	SR 240	□-	112M/4				
	395	93		2,4	3,667	SR 260	□-	112M/4				
	424	87	1,3		3,418	SR 240	□-	112M/4				
	450	81		2,3	3,218	SR 260	□-	112M/4				
	474	77	1,3		3,057	SR 240	□-	112M/4				
	517	71		2,3	2,801	SR 260	□-	112M/4				
	528	69	1,3		2,743	SR 240	□-	112M/4				
	591	62		2,3	2,451	SR 260	□-	112M/4				
5,5 IE3				1-stufig		1-stages						
	183	205	1,2		7,917	SR 160	□-	112M/4				
	236	158		2,1	6,133	SR 160	□-	112M/4				
	257	146	1,0		5,643	SR 140	□-	112M/4				
	274	137		2,5	5,294	SR 160	□-	112M/4				
	313	120		2,8	4,632	SR 160	□-	112M/4				
	348	108	1,2		4,167	SR 140	□-	112M/4				
	375	100		2,4	3,864	SR 160	□-	112M/4				
	419	89		2,4	3,458	SR 160	□-	112M/4				
	449	83	1,1		3,227	SR 140	□-	112M/4				
	483	78		2,4	3,000	SR 160	□-	112M/4				
	533	70	1,1		2,720	SR 140	□-	112M/4				
	550	68		2,3	2,636	SR 160	□-	112M/4				
	606	62	1,1		2,391	SR 140	□-	112M/4				
	621	60		2,3	2,333	SR 160	□-	112M/4				
	683	55	1,1		2,120	SR 140	□-	112M/4				
	708	53		2,4	2,048	SR 160	□-	112M/4				
	767	49	1,3		1,889	SR 140	□-	112M/4				
	813	46		2,4	1,783	SR 160	□-	112M/4				
	857	44	1,3		1,690	SR 140	□-	112M/4				
	929	40		2,4	1,560	SR 160	□-	112M/4				
	956	39	1,3		1,516	SR 140	□-	112M/4				
5,5 IE3				2-stufig		2-stages						
	48	058	0,7		30,667	SR 260	□-	132L/4				
	54	931	0,8		26,987	SR 260	□-	132L/4				
	63	804	0,9		23,294	SR 260	□-	132L/4				
	76	667	1,2		19,318	SR 260	□-	132L/4				
	84	597	1,3		17,292	SR 260	□-	132L/4				
	97	518		1,5	15,000	SR 260	□-	132L/4				
	111	455		1,7	13,182	SR 260	□-	132L/4				
	125	403		1,7	11,667	SR 260	□-	132L/4				
	143	353		1,7	10,238	SR 260	□-	132L/4				
	164	308		1,7	8,913	SR 260	□-	132L/4				
	187	269		1,7	7,800	SR 260	□-	132L/4				
	213	237		1,7	6,864	SR 260	□-	132L/4				
	241	209		1,7	6,067	SR 260	□-	132L/4				
	274	184		1,7	5,324	SR 260	□-	132L/4				
	315	160		1,7	4,634	SR 260	□-	132L/4				
	360	140		1,7	4,056	SR 260	□-	132L/4				
	398	127		1,7	3,667	SR 260	□-	132L/4				
	454	111		1,7	3,218	SR 260	□-	132L/4				
	522	97		1,7	2,801	SR 260	□-	132L/4				
	596	85		1,7	2,451	SR 260	□-	132L/4				
	187	269		1,7	7,800	SR 260	□-	132L/4				
	213	237		1,7	6,864	SR 260	□-	132L/4				
	241	209		1,7	6,067	SR 260	□-	132L/4				
	274	184		1,7	5,324	SR 260	□-	132L/4				
	315	160		1,7	4,634	SR 260	□-	132L/4				
	360	140		1,7	4,056	SR 260	□-	132L/4				
	398	127		1,7	3,667	SR 260	□-	132L/4				
	454	111		1,7	3,218	SR 260	□-	132L/4				
	522	97		1,7	2,801	SR 260	□-	132L/4				
	596	85		1,7	2,451	SR 260	□-	132L/4				
	187	269		1,7	7,800	SR 260	□-	132L/4				
	213	237		1,7	6,864	SR 260	□-	132L/4				
	241	209		1,7	6,067	SR 260	□-	132L/4				
	274	184		1,7	5,324	SR 260	□-	132L/4				
	315	160		1,7	4,634	SR 260	□-	132L/4				
	360	140		1,7	4,056	SR 260	□-	132L/4				
	398	127		1,7	3,667	SR 260	□-	132L/4				
	454	111		1,7	3,218	SR 260	□-	132L/4				
	522	97		1,7	2,801	SR 260	□-	132L/4				
	596	85		1,7	2,451	SR 260	□-	132L/4				
	60	116	117	61	118							

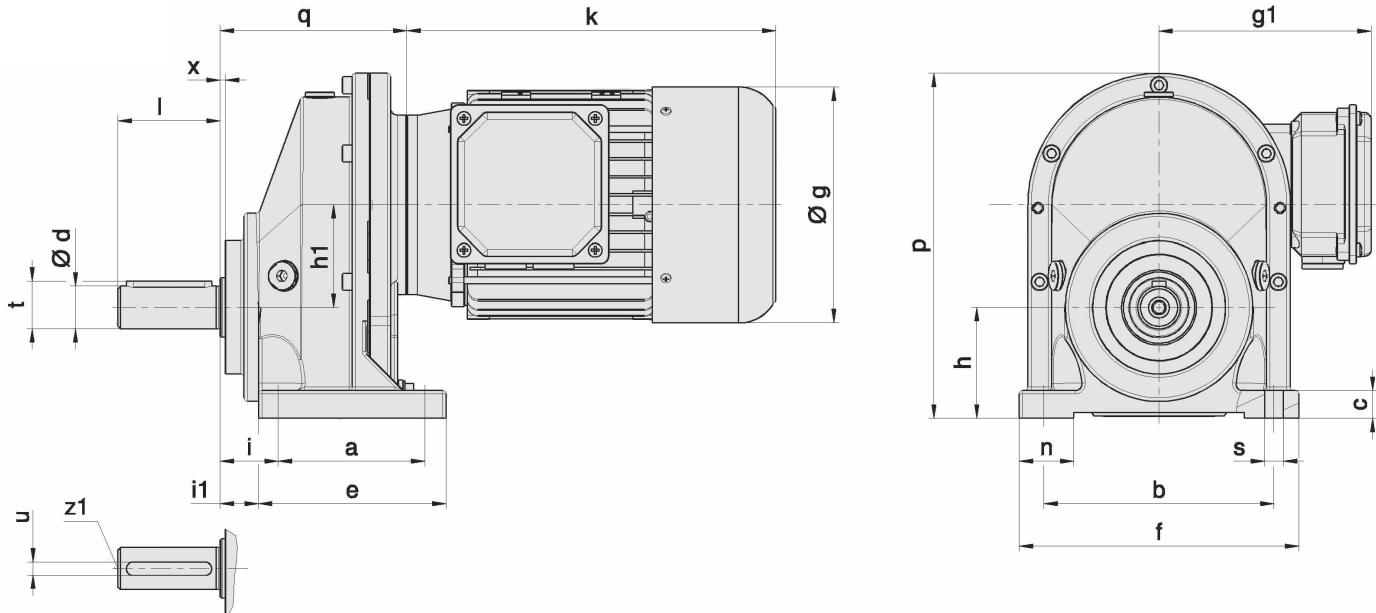
Pm	na	Ma	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						kW	min⁻¹	Nm	L	C
5,5 IE3	1-stufig								1-stages	
	238	216	1,6	6,133	SR 160 □- 132L/4					
	276	187	1,8	5,294	SR 160 □- 132L/4					
	315	163	2,1	4,632	SR 160 □- 132L/4					
	378	136	1,7	3,864	SR 160 □- 132L/4					
	422	122	1,7	3,458	SR 160 □- 132L/4					
	487	106	1,8	3,000	SR 160 □- 132L/4				58	116
	554	93	1,7	2,636	SR 160 □- 132L/4				117	59
	626	82	1,7	2,333	SR 160 □- 132L/4				118	
	713	72	1,7	2,048	SR 160 □- 132L/4					
	819	63	1,8	1,783	SR 160 □- 132L/4					
	937	55	1,7	1,560	SR 160 □- 132L/4					
7,5 IE3	2-stufig								2-stages	
	76	909	0,8	19,318	SR 260 □- 132M/4					
	85	813	0,9	17,292	SR 260 □- 132M/4					
	97	705	1,1	15,000	SR 260 □- 132M/4					
	111	620	1,2	13,182	SR 260 □- 132M/4					
	125	549	1,3	11,667	SR 260 □- 132M/4					
	143	482	1,3	10,238	SR 260 □- 132M/4					
	164	419	1,3	8,913	SR 260 □- 132M/4					
	187	367	1,3	7,800	SR 260 □- 132M/4				60	116
	213	323	1,3	6,864	SR 260 □- 132M/4				117	61
	241	285	1,3	6,067	SR 260 □- 132M/4				118	
	275	250	1,3	5,324	SR 260 □- 132M/4					
	315	218	1,3	4,634	SR 260 □- 132M/4					
	360	191	1,3	4,056	SR 260 □- 132M/4					
	399	172	1,3	3,667	SR 260 □- 132M/4					
	454	151	1,3	3,218	SR 260 □- 132M/4					
	522	132	1,3	2,801	SR 260 □- 132M/4					
	596	115	1,3	2,451	SR 260 □- 132M/4					
10 IE3	1-stufig								1-stages	
	238	294	1,2	6,133	SR 160 □- 132M/4					
	276	254	1,3	5,294	SR 160 □- 132M/4					
	316	222	1,5	4,632	SR 160 □- 132M/4					
	378	186	1,3	3,864	SR 160 □- 132M/4					
	423	166	1,3	3,458	SR 160 □- 132M/4				58	116
	487	144	1,3	3,000	SR 160 □- 132M/4				117	59
	555	127	1,3	2,636	SR 160 □- 132M/4				118	
	627	112	1,2	2,333	SR 160 □- 132M/4					
	714	98	1,3	2,048	SR 160 □- 132M/4					
	820	86	1,3	1,783	SR 160 □- 132M/4					
	937	75	1,3	1,560	SR 160 □- 132M/4					

Pm kW	na min ⁻¹	Ma Nm	fB	i	Type	Maßblatt Seite Dimensions page				
						L	C	B	F	Z
9,2 IE3	2-stufig					2-stages				
	84	999	0,8	17,292	SR 260 □- 132M/4a					
	97	867	0,9	15,000	SR 260 □- 132M/4a					
	111	762	1,0	13,182	SR 260 □- 132M/4a					
	125	674	1,0	11,667	SR 260 □- 132M/4a					
	143	591	1,0	10,238	SR 260 □- 132M/4a					
	164	515	1,0	8,913	SR 260 □- 132M/4a					
	187	451	1,0	7,800	SR 260 □- 132M/4a					
	213	397	1,0	6,864	SR 260 □- 132M/4a					
	241	350	1,0	6,067	SR 260 □- 132M/4a					
	274	308	1,0	5,324	SR 260 □- 132M/4a					
	315	268	1,0	4,634	SR 260 □- 132M/4a					
	360	234	1,0	4,056	SR 260 □- 132M/4a					
	398	212	1,0	3,667	SR 260 □- 132M/4a					
	454	186	1,0	3,218	SR 260 □- 132M/4a					
	521	162	1,0	2,801	SR 260 □- 132M/4a					
	596	142	1,0	2,451	SR 260 □- 132M/4a					
	1-stufig					1-stages				
	238	362	0,9	6,133	SR 160 □- 132M/4a					
	276	312	1,1	5,294	SR 160 □- 132M/4a					
	315	273	1,2	4,632	SR 160 □- 132M/4a					
	378	228	1,0	3,864	SR 160 □- 132M/4a					
	422	204	1,0	3,458	SR 160 □- 132M/4a					
	487	177	1,0	3,000	SR 160 □- 132M/4a					
	554	155	1,0	2,636	SR 160 □- 132M/4a					
	626	138	1,0	2,333	SR 160 □- 132M/4a					
	713	121	1,0	2,048	SR 160 □- 132M/4a					
	819	105	1,0	1,783	SR 160 □- 132M/4a					
	936	92	1,0	1,560	SR 160 □- 132M/4a					

3. Maßblätter
Stirnradgetriebemotoren
Drehstrom

3. Dimensions
Helical geared motors
Three phase



**Fußausführung
1-stufig**
**Foot mounted
1-stage**
SR1..L-...


Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
SR 120 L-	6,0
SR 130 L-	10,0
SR 140 L-	13,0
SR 160 L-	22,0

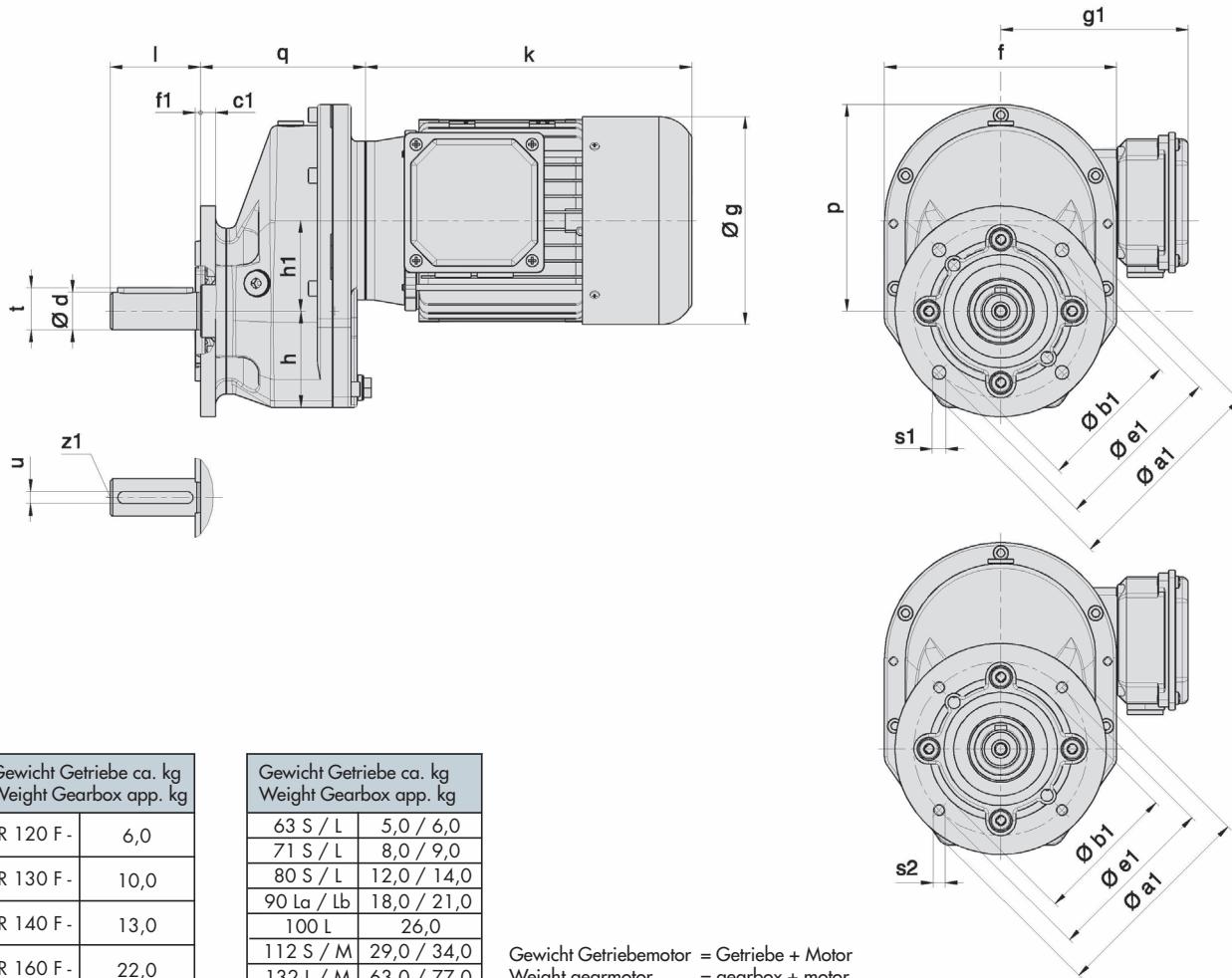
Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
63 S / L	5,0 / 6,0
71 S / L	8,0 / 9,0
80 S / L	12,0 / 14,0
90 La / Lb	18,0 / 21,0
100 L	26,0
112 S / M	29,0 / 34,0
132 L / M	63,0 / 77,0

Gewicht Getriebemotor = Getriebe + Motor
Weight gearmotor = gearbox + motor

Getriebe- typen Type of gear unit	Motortypen Type of motors	Motor			Getriebe / Gearbox												Abtriebswelle Output shaft						
		Øg	g1	k	a	b	c	e	f	h	h1	i	i1	n	p	q	Øs	x	Ød _{k6}	l	t	u	z1
SR 120 L-	63 S/L	123	113	193	75	112	14	998	135	55 -0,5	47	27,5	16	28	170	94	9	2	20 25	40 60	22,5 28	6 8	M6 M10
	71 S/L	138	125	215																			
	80 S/L	156	137	239																			
	90L	176	147	280																			
SR 130 L-	71S/L	138	125	215	86	135	16	110	164	65 -0,5	60	34	22,5	32	202	109	11	3	25 30	60 70	28 33	8 8	M10 M10
	80S/L	156	137	239																			
	90L	176	147	280																			
	100L	198	156	307																			
	112S	220	167	328																			
SR 140 L-	80S/L	156	137	239	105	160	20	141	190	68 -0,5	62,5	45	24	35	216	138	14	3	30 35	70 70	33 38	8 10	M10 M12
	90L	176	147	280																			
	100L	198	156	307																			
	112S	220	167	328																			
SR 160 L-	90L	176	147	280	110	175	25	140	215	89 -0,5	86	40	25	40	281	139	14	4	40 50	80 100	43 53,5	12 14	M16 M16
	100L	198	156	307																			
	112S/M	220	167	328																			
	132L/M	260	195	413																			

Passfeder DIN 6885, Blatt 1
Zentrierungen mit Gewinde DIN 332, Blatt 2
Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

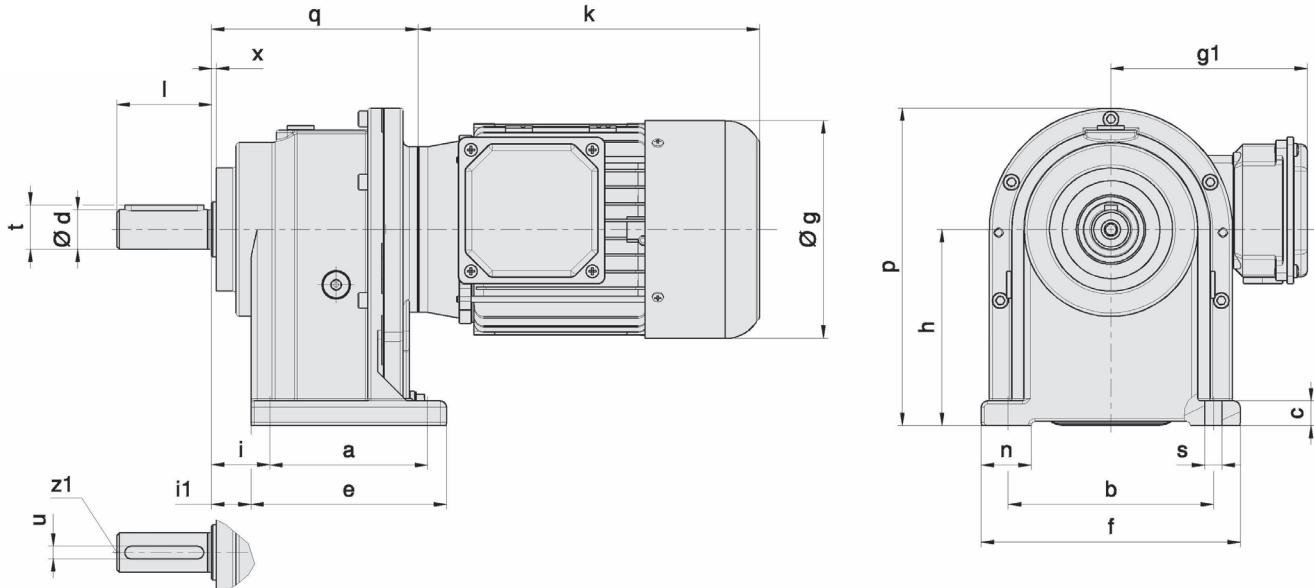
Keyways DIN 6885, sheet 1
Tapped center hole DIN 332, sheet 2
Dimensions illustrations [mm] and technical design
may be subject to change.

**Flanschausführung
1-stufig**
**Flange mounted
1-stage**
SR1..F-...


Getriebe- typen Type of gear unit	Motortypen Type of motors	Motor			Getriebe / Gearbox					Abtriebswelle Output shaft					Abtriebsflansch Output flange						
		Øg	g1	k	f	h	h1	p	q	Ød _{k6}	I	t	u	z1	Øa1	Øb1 _{j6}	c1	Øe1	f1	B5 Øs1	B14 s2
SR 120 F -	63S/L	123	113	193	135	54	47	114,5	94	20 25	40 60	22,5 28	6 8	M6 M10	120	80	10	100	3	7	M6
	71S/L	138	125	215											140	95	10	115	3,5	9	M8
	80S/L	156	137	239											160	110	10	130	3,5	9	M8
	90 L	176	147	280											200	130	12	165	3,5	11	M10
SR 130 F -	71S/L	138	125	215	154	64	60	137	109	25 30	60 70	28 33	8	M10 M10	140	95	10	115	3,5	9	M8
	80S/L	156	137	239											160	110	10	130	3,5	9	M8
	90L	176	147	280											200	130	12	165	3,5	11	M10
	100L	198	156	307											250	180	16	215	4	14	M12
	112S/M	220	167	328																	
SR 140 F -	80S/L	156	137	239	170	67	62,5	147,5	138	30 35	70 70	33 38	8	M10 M12	160	110	10	130	3,5	9	M8
	90 L	176	147	280											200	130	12	165	3,5	11	M10
	100 L	198	156	307											250	180	16	215	4	14	M12
	112 S/M	220	167	328																	
SR 160 F -	90 L	176	147	280	215	88	86	193,5	139	40 50	80 100	43 3,5	12 14	M16 M16	200	130	16	165	3,5	11	M10
	100 L	198	156	307											250	180	16	215	4	14	M12
	112S/M	220	167	328											300	230	20	265	4	14	M12
	132L/M	260	195	413																	

Passfeder DIN 6885, Blatt 1
 Zentrierungen mit Gewinde DIN 332, Blatt 2
 Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
 Technische Änderungen vorbehalten.

Keyways DIN 6885, sheet 1
 Tapped center hole DIN 332, sheet 2
 Dimensions illustrations [mm] and technical design
 may be subject to change.

**Fußausführung
2-stufig**
**Foot mounted
2-stage**
SR2..L-...


Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
SR 210 L -	5,0
SR 220 L -	7,0
SR 230 L -	11,0
SR 240 L -	17,0
SR 260 L -	27,0

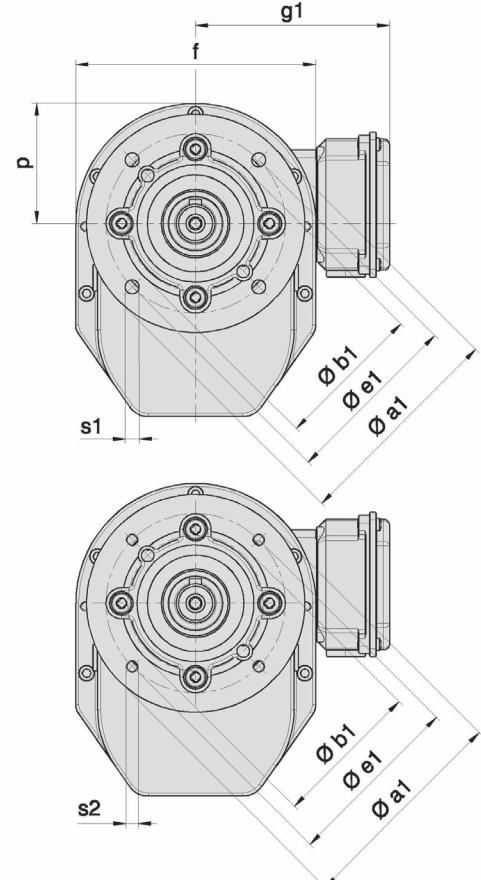
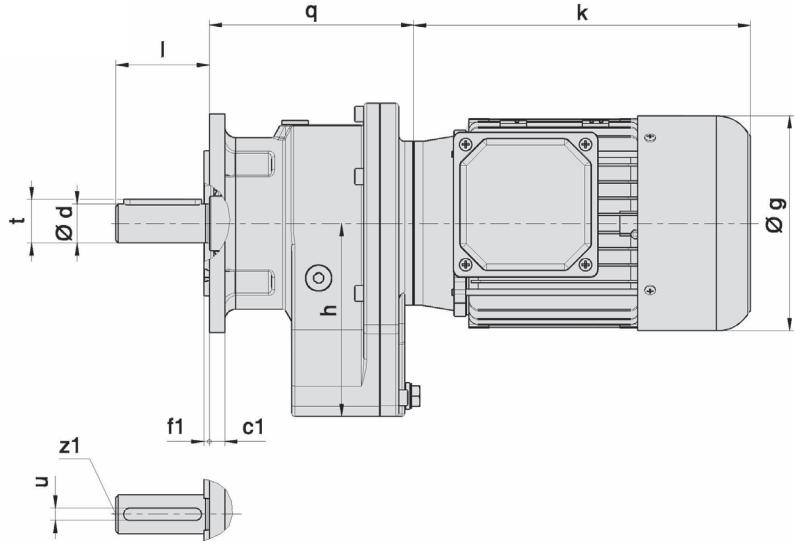
Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
56 S / L	3,2 / 3,4
63 S / L	5,0 / 6,0
71 S / L	8,0 / 9,0
80 S / L	12,0 / 14,0
90 La / Lb	18,0 / 21,0
100 L	26,0
112 S / M	29,0 / 33,0 / 34,0
132 L / M	63,0 / 77,0

Gewicht Getriebemotor = Getriebe + Motor
Weight gearmotor = gearbox + motor

Getriebetypen Type of gear unit	Motortypen Type of motors	Getriebe / Gearbox												Abtriebswelle / Output shaft								
		Øg	g1	k	a	b	c	e	f	h	i	i1	n	p	q	Øs	x	Ød _{k0}	l	t	u	z1
SR 210 L -	56 S/L	111	109	167														16	40	18	5	M5
	63 S/L	123	113	193														20	40	22,5	6	M6
	71 S/L	138	125	215																		
	80S/L	156	137	239																		
SR 220 L -	63 S/L	123	113	193														20	40	22,5	6	M6
	71 S/L	138	125	215														25	60	28	8	M10
	80 S/L	156	137	239																		
	90L	176	147	280																		
SR 230 L -	63 S/L	123	113	193																		
	71 S/L	138	125	215																		
	80 S/L	156	137	239														25	60	28	8	M10
	90L	176	147	280																		
	100L	198	156	307														30	70	33	8	M10
	112L	220	167	328																		
SR 240 L -	80S/L	156	137	239														30	70	33	8	M10
	90L	176	147	280														35	70	38	10	M12
	100L	198	156	307																		
	112S/M	220	167	328																		
SR 260 L -	90L	176	147	280														40	80	43	12	M16
	100L	198	156	307														50	100	3,5	14	M16
	112S/L/M	220	167	328																		
	132L/M	260	195	413																		

Passfeder DIN 6885, Blatt 1
Zentrierungen mit Gewinde DIN 332, Blatt 2
Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Keyways DIN 6885, sheet 1
Tapped center hole DIN 332, sheet 2
Dimensions illustrations [mm] and technical design
may be subject to change.

**Flanschausführung
2-stufig**
**Flange mounted
2-stage**
SR2..F-...


Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
SR 210 F -	5,0
56 S / L	3,2 / 3,4
63 S / L	5,0 / 6,0
71 S / L	8,0 / 9,0
80 S / L	12,0 / 14,0
90 La / Lb	18,0 / 21,0
100 L	26,0
112 S / M	29,0 / 33,0 / 34,0
132 L / M	63,0 / 77,0

Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
56 S / L	3,2 / 3,4
63 S / L	5,0 / 6,0
71 S / L	8,0 / 9,0
80 S / L	12,0 / 14,0
90 La / Lb	18,0 / 21,0
100 L	26,0
112 S / M	29,0 / 33,0 / 34,0
132 L / M	63,0 / 77,0

Gewicht Getriebemotor = Getriebe + Motor
Weight gearmotor = gearbox + motor

Getriebetypen Type of gear unit	Motortypen Type of motors	Motor			Getriebe / Gearbox			Abtriebswelle/ Output shaft					Antriebsflansch / Output flange							
		Øg	g1	k	f	h	p	q	Ød _{k6}	l	t	u	z1	Øa1	Øb1 _{i6}	c1	Øe1	f1	B5 Øs1	B14 s2
SR 210 F -	56 S/L	111	109	167	120	85	60	98	16	40	18	5	M5	120	80	10	100	3	7	M6
	63 S/L	123	113	193					20	40	22,5	6	M6	140	95	10	115	3,5	9	M8
	71 S/L	138	125	215					25	60	28	8	M10	160	110	10	130	3,5	9	M8
	80 S/L	156	137	239										120	80	10	100	3	7	M6
SR 220 F -	63 S/L	123	113	193	135	101	67,5	109	20	40	22,5	6	M6	140	95	10	115	3,5	9	M8
	71 S/L	138	125	215										160	110	10	130	3,5	9	M8
	80 S/L	156	137	239										120	80	10	100	3	7	M6
	90L	156	137	239					25	60	28	8	M10	140	95	10	115	3,5	9	M8
	176	147	280	160										110	10	130	3,5	9	M10	
SR 230 F -	63 S/L	123	113	193	154	124	77	130	25	60	28	8	M10	120	80	10	100	3	7	M6
	71 S/L	138	125	215										140	95	10	115	3,5	9	M8
	80 S/L	156	137	239					30	70	33	8	M10	160	110	10	130	3,5	9	M8
	90L	176	147	280										120	80	10	100	3	7	M6
	100L	198	156	307										140	95	10	115	3,5	9	M8
SR 240 F -	80S/L	156	137	239	170	129	85	161	30	70	33	8	M10	160	110	10	130	3,5	9	M8
	90L	176	147	280										140	95	10	115	3,5	9	M10
	100L	198	156	307					35	70	38	10	M12	160	110	10	130	3,5	11	M10
	112S/M	198	156	307										140	95	10	115	3,5	11	M10
	112S/L/M	220	167	328										160	110	10	130	3,5	14	M12
SR 260 F -	90L	176	147	280	215	174	107,5	171	40	80	43	12	M16	200	130	16	165	3,5	11	M10
	100L	198	156	307										140	95	10	115	3,5	14	M12
	112S/L/M	220	167	328					50	100	53,5	14	M16	250	180	16	215	4	14	M12
	132L/M	260	195	413										140	95	10	115	3,5	14	M12
	230L/M	260	195	413										160	110	10	130	3,5	14	M12

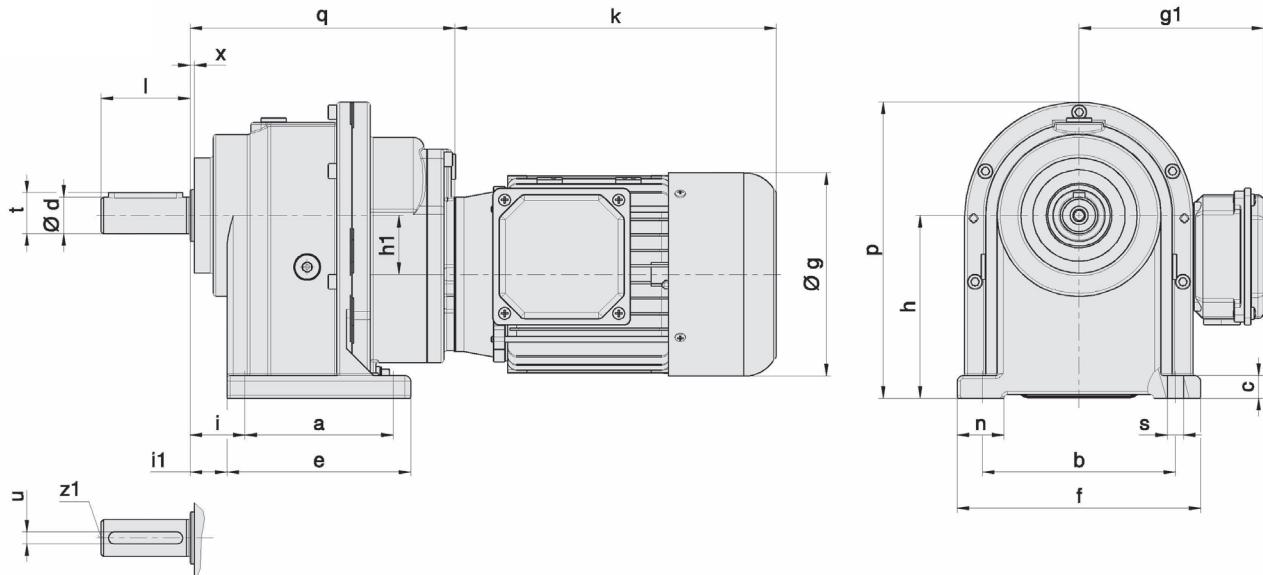
Passfeder DIN 6885, Blatt 1
Zentrierungen mit Gewinde DIN 332, Blatt 2
Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Keyways DIN 6885, sheet 1
Tapped center hole DIN 332, sheet 2
Dimensions illustrations [mm] and technical design
may be subject to change.

**Fußausführung
3-stufig**

**Foot mounted
3-stage**

SR3..L-...



Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
SR 320 L-	9,0
SR 330 L-	14,0
SR 340 L-	20,0
SR 360 L-	31,0

Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
56 S / L	3,2 / 3,4
63 S / L	5,0 / 6,0
71 S / L	8,0 / 9,0
80 S / L	12,0 / 14,0
90 La / Lb	18,0 / 21,0
100 L	26,0

Gewicht Getriebemotor = Getriebe + Motor
Weight gearmotor = gearbox + motor

Getriebetypen Type of gear unit	Motortypen Type of motors	Motor													Getriebe / Gearbox											Abtriebswelle Output shaft				
		Øg	g1	k	a	b	c	e	f	h	h1	i	i1	n	p	q	Øs	x	Ød _{k6}	l	t	u	z1							
SR 320 L-	56S/L 63S/L	111 123	109 113	167 193	85	105	14	110	135	102 -0,5	32	27,5	15	28	170	153	9	2	20 25	40 60	22,5 28	6 8	M6 M10							
SR 330 L-	56S/L 63S/L 71S/L	111 123 138	109 113 125	167 193 215	100	130	16	124	164	125 -0,5	40	37	25	32	202	177	11	3	25 30	60 70	28 33	8 8	M10 M10							
SR 340 L-	56S/L 63S/L 71S/L 80S/L	111 123 138 156	109 113 125 137	167 193 215 239	140	155	20	175	190	130 -0,5	47	45	27,5	35	215	214	14	3	30 35	70 70	33 38	8 10	M10 M12							
SR 360 L-	63S/L 71S/L 80S/L 90L 100L	123 138 156 176 198	113 125 137 147 156	193 215 239 280 307	134	175	25	164	215	175 -0,5	60	40	25	40	282	229	14	4	40 50	80 100	43 53,5	12 14	M16 M16							

Passfeder DIN 6885, Blatt 1

Zentrierungen mit Gewinde DIN 332, Blatt 2

Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.

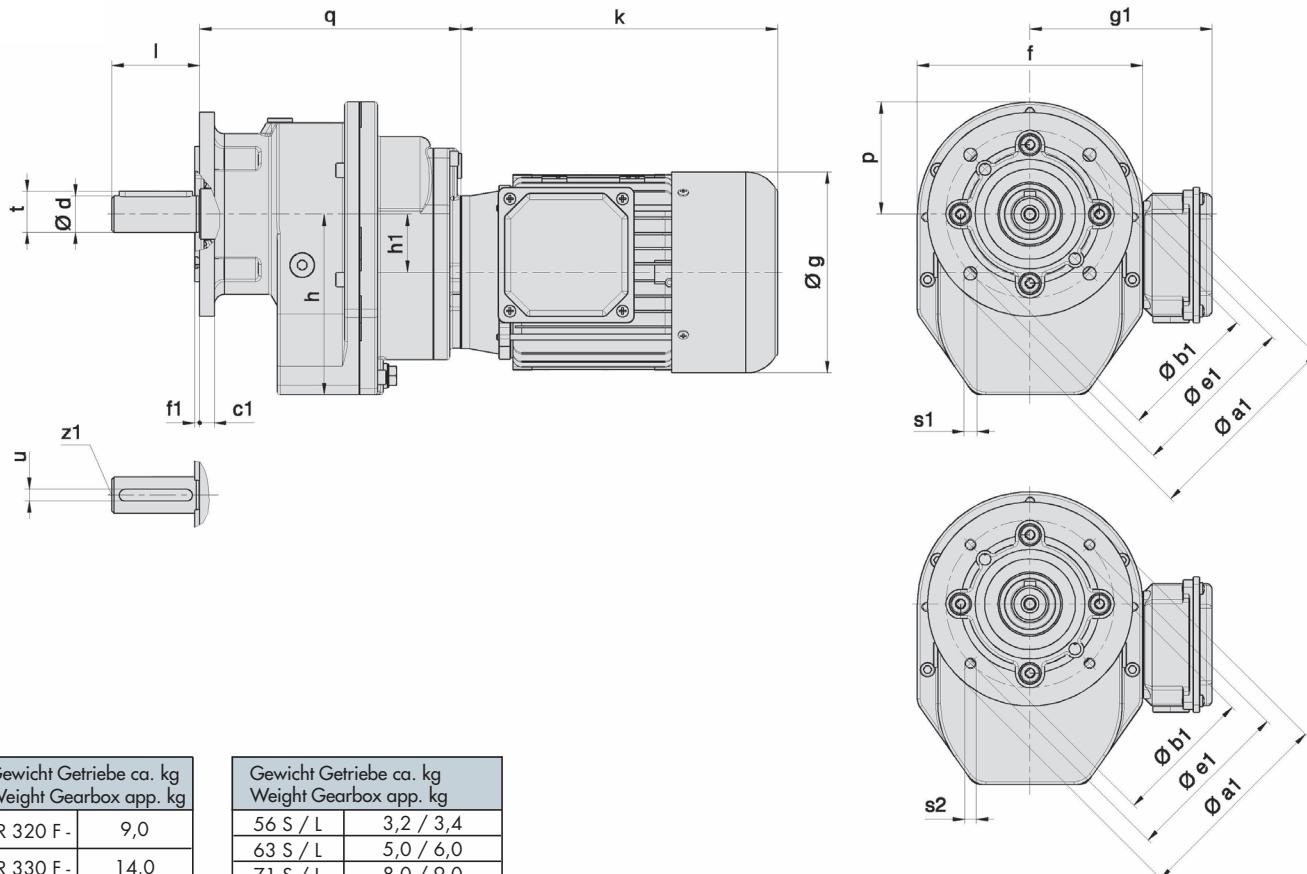
Technische Änderungen vorbehalten.

Keyways DIN 6885, sheet 1

Tapped center hole DIN 332, sheet 2

Dimensions illustrations [mm] and technical design

may be subject to change.

**Flanschausführung
3-stufig**
**Flange mounted
3-stage**
SR3.. F-...


Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
SR 320 F -	9,0
SR 330 F -	14,0
SR 340 F -	20,0
SR 360 F -	31,0

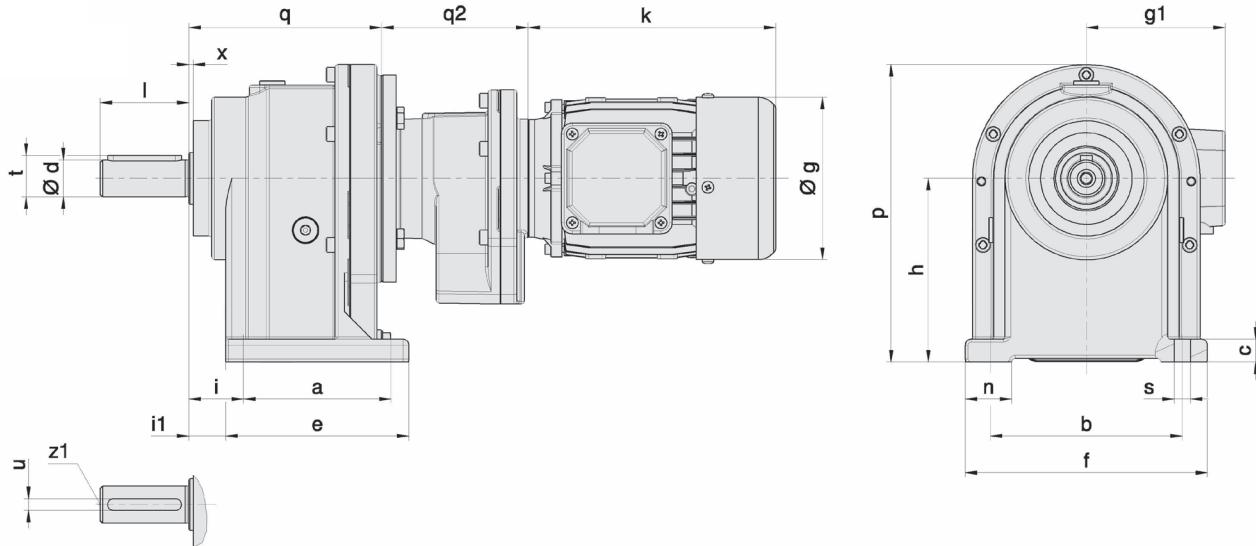
Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
56 S / L	3,2 / 3,4
63 S / L	5,0 / 6,0
71 S / L	8,0 / 9,0
80 S / L	12,0 / 14,0
90 La / Lb	18,0 / 21,0
100 L	26,0

Gewicht Getriebemotor = Getriebe + Motor
Weight gearmotor = gearbox + motor

Getriebetypen Type of gear unit	Motortypen Type of motors	Motor			Getriebe / Gearbox					Abtriebswelle Output shaft					Abtriebsflansch Output flange						
		Øg	g1	k	f	h	h1	p	q	Ød _{k0}	l	t	u	z1	Øa1	Øb1 _{i6}	c1	Øe1	f1	B5 Øs1	B14 s2
SR 320 F -	56S/L 63S/L	111 123	109 113	167 193	135	101	32	68	153	20 25	40 60	22,5 28	6 8	M6 M10	120 140 160 200	80 95 110 130	10 10 10 12	100 115 130 165	3 3,5 3,5 3,5	7 9 9 11	M6 M8 M8 M10
SR 330 F -	56S/L 63S/L 71S/L	111 123 138	109 113 125	167 193 215	154	124	40	77	177	25 30	60 70	28 33	8	M10 M10	140 160 200 250	95 110 130 180	10 10 12 16	115 130 165 215	3,5 3,5 3,5 4	9 9 11 14	M8 M8 M10 M12
SR 340 F -	56S/L 63S/L 71S/L 80S/L	111 123 138 156	109 113 125 137	167 193 215 239	170	129	47	85	214	30 35	70 70	33 38	8	M10 M12	160 200 250	110 130 180	10 12 16	130 165 215	3,5 3,5 4	9 11 14	M8 M10 M12
SR 360 F -	63S/L 71S/L 80S/L 90L 100L	123 138 156 176 198	113 125 137 147 156	193 215 239 280 307	215	174	60	107	229	40 50	80 100	43 53,5	12 14	M16 M16	200 250 300	130 180 230	16 16 20	165 215 265	3,5 4 4	11 14 14	M10 M12 M12

Passfeder DIN 6885, Blatt 1
Zentrierungen mit Gewinde DIN 332, Blatt 2
Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Keyways DIN 6885, sheet 1
Tapped center hole DIN 332, sheet 2
Dimensions illustrations [mm] and technical design
may be subject to change.

**Fußausführung
4-stufig**
**Foot mounted
4-stage**
SR2../2.. L...


Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
SR 220 / 210 L-	5,0
SR 230 / 210 L-	7,0
SR 240 / 210 L-	11,0
SR 260 / 210 L-	17,0
SR 260 / 220 L-	27,0

Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
56 S / L	3,2 / 3,4
63 S / L	5,0 / 6,0
71 S / L	8,0 / 9,0
80 S / L	12,0 / 14,0
90 La / Lb	18,0 / 21,0

Gewicht Getriebemotor = Getriebe + Motor
Weight gearmotor = gearbox + motor

Getriebetypen Type of gear unit	Motortypen Type of motors	Motor Øg g1 k	Getriebe / Gearbox												Abtriebswelle Output shaft						
			a	b	c	e	f	h	i	i1	n	p	q	q2	Øs	x	Ød _{k6}	l	t	u	z1
SR 220/210 L-	56 S/L 63 S/L 71 S/L 80S/L	111 109 167 123 113 193 138 125 215 156 137 239	85	105	14	110	135	102 -0,5	27,5	15	28	170	109	98	9	2	20 25	40 60	22,5 28	6 8	M6 M10
SR 230/210 L-	56S/L 63S/L 71S/L 80S/L	111 109 167 123 113 193 138 125 215 156 137 239	100	130	16	124	164	125 -0,5	37	25	24	202	130	98	11	3	25 30	60 70	28 33	8	M10 M10
SR 240/210 L-	56S/L 63S/L 71S/L 80S/L	111 109 167 123 113 193 138 125 215 156 137 239	140	155	20	175	190	130 -0,5	45	27,5	35	215	161	98	14	3	30 35	70 70	33 38	8 10	M10 M12
SR 260/210 L-	56S/L 63S/L 71S/L 80S/L	111 109 167 123 113 193 138 125 215 156 137 239	134	175	25	164	215	175 -0,5	40	25	40	282	171	98	14	4	40 50	80 100	43 53,5	12 14	M16 M16
SR 260/220 L-	63S/L 71S/L 80S/L 90L	123 113 193 138 125 215 156 137 239 176 147 280	134	175	25	164	215	175 -0,5	40	25	40	282	171	109	14	4	40 50	80 100	43 53,5	12 14	M16 M16

Passfeder DIN 6885, Blatt 1

Zentrierungen mit Gewinde DIN 332, Blatt 2

Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.

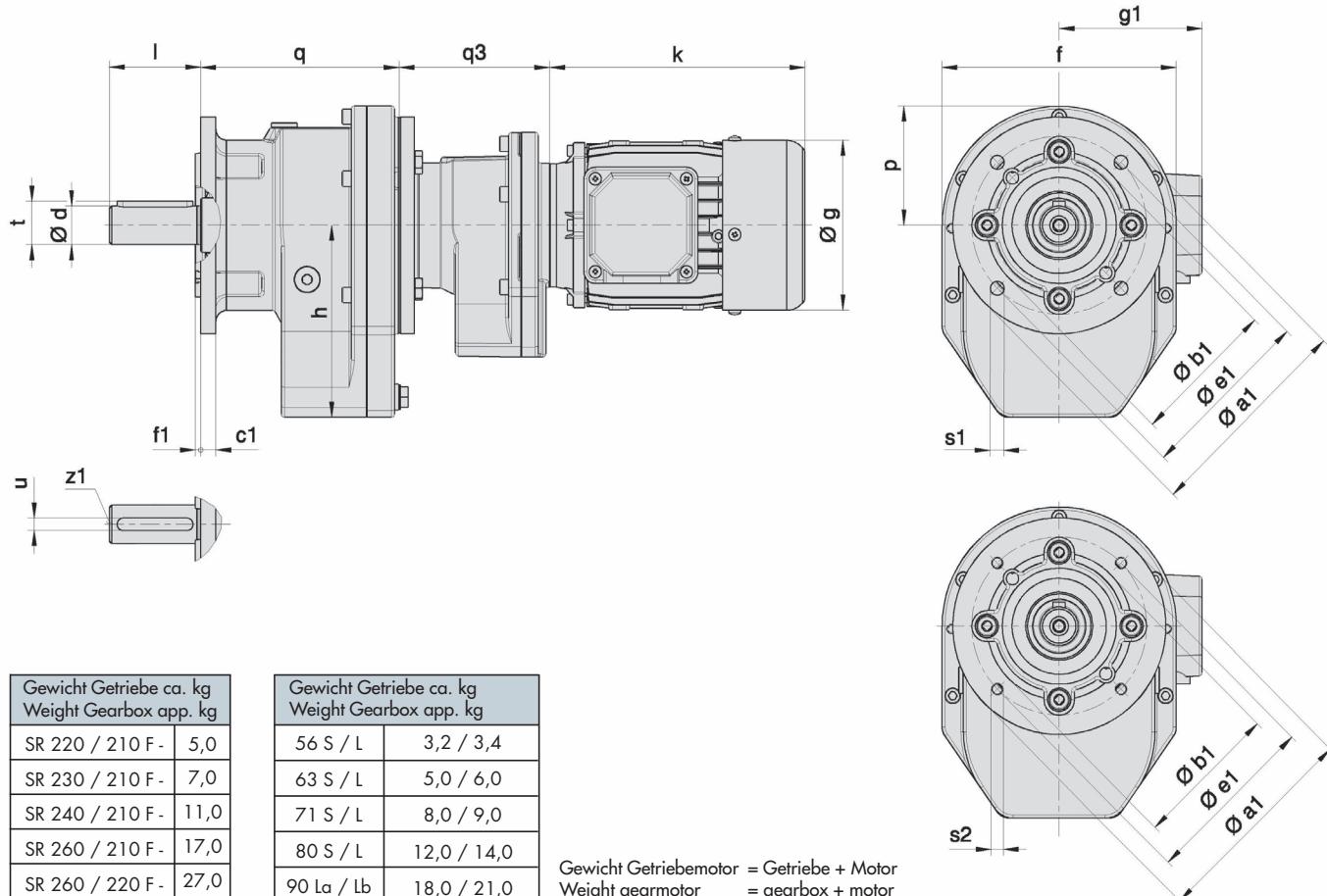
Technische Änderungen vorbehalten.

Keyways DIN 6885, sheet 1

Tapped center hole DIN 332, sheet 2

Dimensions illustrations [mm] and technical design

may be subject to change.

**Flanschausführung
4-stufig**
**Flange mounted
4-stage**
SR2../2.. F-...


Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
SR 220 / 210 F -	5,0
56 S / L	3,2 / 3,4
SR 230 / 210 F -	7,0
63 S / L	5,0 / 6,0
SR 240 / 210 F -	11,0
71 S / L	8,0 / 9,0
SR 260 / 210 F -	17,0
80 S / L	12,0 / 14,0
SR 260 / 220 F -	27,0
90 La / Lb	18,0 / 21,0

Gewicht Getriebe ca. kg Weight Gearbox app. kg	
56 S / L	3,2 / 3,4
63 S / L	5,0 / 6,0
71 S / L	8,0 / 9,0
80 S / L	12,0 / 14,0
90 La / Lb	18,0 / 21,0

Gewicht Getriebemotor = Getriebe + Motor
Weight garmotor = gearbox + motor

Getriebetypen Type of gear unit	Motortypen Type of motors	Motor		Getriebe / Gearbox					Abtriebswelle Output shaft					Abtriebsflansch Output flange					B5 Øs1	B14 s2	
		Øg	g1	k	f	h	p	q	q3	Ød _{k6}	l	t	u	z1	Øa1	Øb1 _{j6}	c1	Øe1	f1		
SR 220/210 F -	56S/L	111	109	167						20 25	40 60	22,5 28	6 8	M6 M10	120	80	10	100	3	7	M6
	63S/L	123	113	193	135	101	67,5	109	98						140	95	10	115	3,5	9	M8
	71S/L	138	125	215											160	110	10	130	3,5	9	M8
	80S/L	156	137	239											200	130	12	165	3,5	11	M10
SR 230/210 F -	56S/L	111	109	167						25 30	60 70	28 33	8 8	M10 M10	140	95	10	115	3,5	9	M8
	63S/L	123	113	193	154	124	77	130	98						160	110	10	130	3,5	9	M8
	71S/L	138	125	215											200	130	12	165	3,5	11	M10
	80S/L	156	137	239											250	180	16	215	4	14	M12
SR 240/210 F -	56S/L	111	109	167						30 35	70 70	33 38	8 10	M10 M12	160	110	10	130	3,5	9	M8
	63S/L	123	113	193	170	129	85	161	98						200	130	12	165	3,5	11	M10
	71S/L	138	125	215											250	180	16	215	4	14	M12
	80S/L	156	137	239																	
SR 260/210 F -	56S/L	111	109	167						40 50	80 100	43 53,5	12 14	M16 M16	200	130	16	165	3,5	11	M10
	63S/L	123	113	193	215	174	107,5	171	98						250	180	16	215	4	14	M12
	71S/L	138	125	215											300	230	20	265	4	14	M12
	80S/L	156	137	239																	
SR 260/220 F -	63S/L	123	113	193						40 50	80 100	43 53,5	12 14	M16 M16	200	130	16	165	3,5	11	M10
	71S/L	138	125	215	215	174	107,5	171	109						250	180	16	215	4	14	M12
	80S/L	156	137	239											300	230	20	265	4	14	M12
	90L	176	147	280																	

Passfeder DIN 6885, Blatt 1
Zentrierungen mit Gewinde DIN 332, Blatt 2
Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Keyways DIN 6885, sheet 1
Tapped center hole DIN 332, sheet 2
Dimensions illustrations [mm] and technical design
may be subject to change.

Notizen

Notes

4. Belastungstabellen / Maßblatt

Stirnradgetriebe

IEC Laterne

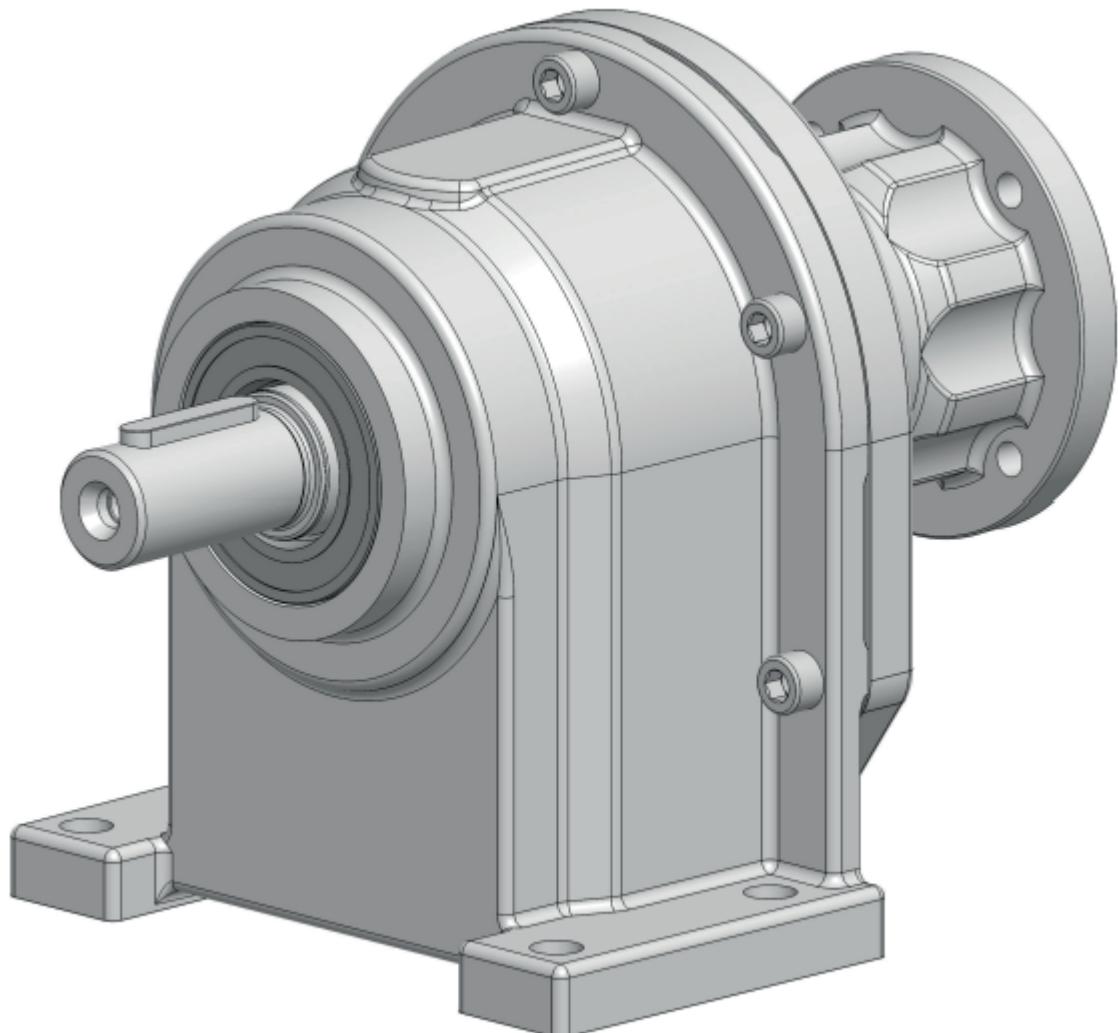
Freie Antriebswelle

4. Selection tables / Dimension

Helical gearboxes

IEC adapter

Free input shaft



SR120	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,98

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹		
1,593	IEC 63	1884	10	1,57	1256	11	1,05	942	13	0,79	628	13	
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46			1,26			
	K / KC / KF											0,84	
1,800	IEC 63	1667	12	1,57	1111	12	1,05	833	14	0,79	556	14	
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46			1,26			
	K / KC / KF											0,84	
2,043	IEC 63	1469	13	1,57	979	14	1,05	734	16	0,79	489	16	
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46			1,26			
	K / KC / KF											0,84	
2,333	IEC 63	1286	15	1,57	857	16	1,05	643	18	0,79	429	18	
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46			1,26			
	K / KC / KF											0,84	
2,684	IEC 63	1117	17	1,57	745	18	1,05	559	21	0,79	373	21	
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46			1,26			
	K / KC / KF											0,84	
3,000	IEC 63	1000	19	1,57	667	21	1,05	500	24	0,79	333	24	
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46			1,26			
	K / KC / KF											0,84	
3,400	IEC 63	882	22	1,57	588	24	1,05	441	27	0,79	294	27	
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46			1,26			
	K / KC / KF											0,84	
3,889	IEC 63	771	24	1,57	514	26	1,05	386	30	0,79	257	30	
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46			1,26			
	K / KC / KF											0,84	
4,500	IEC 63 / 71	667	40	1,00	444	44	0,72	333	50	0,62	222	50	
	IEC 80			1,76			1,27			1,10			
	IEC 90			2,85			2,06			1,78			
5,769	IEC 63 / 71	520	40	1,00	347	44	0,72	260	50	0,62	173	50	
	IEC 80			1,76			1,27			1,10			
	IEC 90			2,22			1,61			1,78			
7,000	IEC 63 / 71	429	39	1,00	86	43	0,72	214	49	0,62	143	49	
	IEC 80			1,76			1,27			1,10			
	K / KC / KF											0,73	
8,778	IEC 63 / 71	342	27	1,00	228	30	0,72	171	34	0,62	114	34	0,41
	K / KC / KF												

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR120	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,98

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0										
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹	ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹				
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
1,593	IEC 63	471	13	0,39	314	13	0,26	157	13	0,13	79	13	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,63			0,42			0,21			0,10
	K / KC / KF												
1,800	IEC 63	417	14	0,39	278	14	0,26	139	14	0,13	70	14	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,63			0,42			0,21			0,10
	K / KC / KF												
2,043	IEC 63	367	16	0,39	245	16	0,26	122	16	0,13	61	16	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,63			0,42			0,21			0,10
	K / KC / KF												
2,333	IEC 63	321	18	0,39	214	18	0,26	107	18	0,13	54	18	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,63			0,42			0,21			0,10
	K / KC / KF												
2,684	IEC 63	279	21	0,39	186	21	0,26	94	21	0,13	47	21	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,63			0,42			0,21			0,10
	K / KC / KF												
3,000	IEC 63	250	24	0,39	167	24	0,26	84	24	0,13	42	24	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,63			0,42			0,21			0,10
	K / KC / KF												
3,400	IEC 63	221	27	0,39	147	27	0,26	74	27	0,13	37	27	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,63			0,42			0,21			0,10
	K / KC / KF												
3,889	IEC 63	193	30	0,39	129	30	0,26	65	30	0,13	33	30	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,63			0,42			0,21			0,10
	K / KC / KF												
4,500	IEC 63 / 71	167	50	0,31	111	50	0,20	56	50	0,10	28	50	0,05
	IEC 80			0,55			0,37			0,18			0,09
	IEC 90			0,89			0,59			0,30			0,15
5,769	IEC 63 / 71	130	50	0,31	87	50	0,20	44	50	0,10	22	50	0,05
	IEC 80			0,55			0,37			0,18			0,09
	IEC 90			0,70			0,46			0,23			0,12
7,000	IEC 63 / 71	107	49	0,31	72	49	0,20	36	49	0,10	18	49	0,05
	IEC 80			0,55			0,37			0,18			0,09
	K / KC / KF												
8,778	IEC 63 / 71	86	34	0,31	57	34	0,20	29	34	0,10	15	34	0,05
K / KC / KF													

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR130	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,98

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0													
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW									
1,543	IEC 71 / 80	1945	19	3,14	1297	21	2,06	973	24	1,57	649	24	1,05	649	24	1,05	
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68			1,68	
	K / KC / KF																
1,781	IEC 71 / 80	1685	22	3,14	1123	24	2,09	843	28	1,57	562	28	1,05	562	28	1,05	
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68			1,68	
	K / KC / KF																
2,069	IEC 71 / 80	1450	26	3,14	967	28	2,09	725	32	1,57	484	32	1,05	484	32	1,05	
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68			1,68	
	K / KC / KF																
2,423	IEC 71 / 80	1239	30	3,14	826	33	2,09	620	38	1,57	413	38	1,05	413	38	1,05	
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68			1,68	
	K / KC / KF																
2,870	IEC 71 / 80	1046	36	3,14	697	39	2,09	523	45	1,57	349	45	1,05	349	45	1,05	
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68			1,68	
	K / KC / KF																
3,480	IEC 71 / 80	863	44	3,14	575	48	2,09	431	55	1,57	288	55	1,05	288	55	1,05	
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68			1,68	
	K / KC / KF																
4,333	IEC 71 / 80	693	55	3,14	462	59	2,09	347	68	1,57	231	68	1,05	231	68	1,05	
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68			1,68	
	K / KC / KF																
5,588	IEC 71	537	80	1,00	358	87	0,72	269	100	0,62	179	100	0,41	179	100	0,41	
	IEC 80			1,76			1,27			1,10			0,73			0,73	
	IEC 90			4,02			2,91			2,51			1,68			1,68	
	IEC 100			4,59			3,33			2,87			1,91			1,91	
	K / KC / KF																
6,467	IEC 71	464	80	1,00	310	87	0,72	232	100	0,62	155	100	0,41	155	100	0,41	
	IEC 80			1,76			1,27			1,10			0,73			0,73	
	IEC 90 / 100			3,97			2,87			2,48			1,65			1,65	
	K / KC / KF																
7,615	IEC 71	394	80	1,00	263	87	0,72	197	100	0,62	132	100	0,41	132	100	0,41	
	IEC 80			1,76			1,27			1,10			0,73			0,73	
	IEC 90			3,37			2,44			2,10			1,40			1,40	
	K / KC / KF																
10,200	IEC 71	295	32	1,00	197	35	0,72	148	40	0,62	98	40	0,41				
	K / KC / KF																

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

SR130	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,98

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0													
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 500 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 250 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 125 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW
1,543	IEC 71 / 80	487	24	0,79		324	24	0,52		165	24	0,26		81	24	0,13	
	IEC 90 / 100			1,26				0,84				0,42				0,21	
	K / KC / KF																
1,781	IEC 71 / 80	422	28	0,79		281	28	0,52		148	28	0,26		71	28	0,13	
	IEC 90 / 100			1,26				0,84				0,42				0,21	
	K / KC / KF																
2,069	IEC 71 / 80	363	32	0,79		242	32	0,52		133	32	0,26		61	32	0,13	
	IEC 90 / 100			1,26				0,84				0,42				0,21	
	K / KC / KF																
2,423	IEC 71 / 80	310	38	0,79		207	38	0,52		118	38	0,26		52	38	0,13	
	IEC 90 / 100			1,26				0,84				0,42				0,21	
	K / KC / KF																
2,870	IEC 71 / 80	262	45	0,79		175	45	0,52		105	45	0,26		44	45	0,13	
	IEC 90 / 100			1,26				0,84				0,42				0,21	
	K / KC / KF																
3,480	IEC 71 / 80	216	55	0,79		144	55	0,52		92	55	0,26		36	55	0,13	
	IEC 90 / 100			1,26				0,84				0,42				0,21	
	K / KC / KF																
4,333	IEC 71 / 80	174	68	0,79		116	68	0,52		78	68	0,26		29	68	0,13	
	IEC 90 / 100			1,26				0,84				0,42				0,21	
	K / KC / KF																
5,588	IEC 71	135	100	0,31		90	100	0,20		60	100	0,10		23	100	0,05	
	IEC 80			0,55				0,37				0,18				0,09	
	IEC 90			1,26				0,84				0,42				0,21	
	IEC 100			1,44				0,72				0,48				0,24	
	K / KC / KF																
6,467	IEC 71	116	100	0,31		78	100	0,40		45	100	0,10		20	100	0,05	
	IEC 80			0,55				0,37				0,18				0,09	
	IEC 90 / 100			1,24				0,83				0,41				0,21	
	K / KC / KF																
7,615	IEC 71	99	100	0,31		66	100	0,20		34	100	0,10		17	100	0,05	
	IEC 80			0,55				0,37				0,18				0,09	
	IEC 90			1,05				0,70				0,35				0,18	
	K / KC / KF																
10,200	IEC 71	74	40	0,31	49	40	0,20	27	40	0,10	13	40	0,05				
	K / KC / KF																

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$\text{Pe Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Pe} = \frac{\text{Ma} \times \text{ne}}{9550 \times i \times \eta}$$

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR140	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,98

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0											
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
1,516	IEC 80	1979	40	3,14	990	45	1,57	660	45	1,05	51	3,14	51	3,56
	IEC 90 / 100/112			8,54			4,71			5,34				
	K / KC / KF			41			5,34			5,34				
1,690	IEC 80	1776	45	3,14	888	50	1,57	592	50	1,05	56	3,14	56	3,56
	IEC 90 / 100/112			8,54			4,71			5,34				
	K / KC / KF			1184			6,19			6,19				
1,889	IEC 80	1589	50	3,14	795	55	1,57	530	55	1,05	63	3,14	63	3,56
	IEC 90 / 100/112			8,54			4,71			5,34				
	K / KC / KF			1059			6,19			6,19				
2,120	IEC 80	1416	56	3,14	708	62	1,57	472	62	1,05	71	3,14	71	3,56
	IEC 90 / 100/112			8,54			4,71			5,34				
	K / KC / KF			944			6,19			6,19				
2,391	IEC 80	1255	64	3,14	628	70	1,57	419	70	1,05	80	3,14	80	3,56
	IEC 90 / 100/112			8,54			4,71			5,34				
	K / KC / KF			837			6,19			6,19				
2,720	IEC 80	1103	72	3,14	552	80	1,57	368	80	1,05	91	3,14	91	3,56
	IEC 90 / 100/112			8,54			4,71			5,34				
	K / KC / KF			736			6,19			6,19				
3,227	IEC 80	930	86	3,14	465	95	1,57	310	95	1,05	108	3,14	108	3,56
	IEC 90 / 100/112			8,54			4,71			5,34				
	K / KC / KF			620			6,19			6,19				
4,167	IEC 80	720	101	1,76	360	123	1,10	240	123	0,73	127	3,14	127	3,56
	IEC 90			4,02			2,51			4,71				
	IEC 100/112			7,77			5,64			5,64				
5,643	IEC 80	532	120	1,76	266	150	1,10	178	150	0,73	2,83	3,14	2,83	3,56
	IEC 90			4,02			2,91			4,94				
	IEC 100/112			6,82			4,94			4,94				
7,455	IEC 80	403	96	1,76	202	120	1,10	135	120	0,73	2,51	3,14	2,51	3,56
	IEC 90			4,02			2,91			2,91				
	K / KC / KF			269			1,27			1,27				
9,333	IEC 80	322	52	1,76	215	57	1,27	161	65	1,10	108	65	0,73	K / KC / KF

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$\text{Pe Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Pe} = \frac{\text{Ma} \times \text{ne}}{9550 \times i \times \eta}$$

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_b$$

- Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
- Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
- na Abtriebsdrehzahl/ output speed
- ne Antriebsdrehzahl/ input speed
- η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR140	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,98

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0														
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 500 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 250 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 125 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW
1,516	IEC 80	495	45	0,79	330	45	0,52	165	45	0,26	83	45	0,13	51	0,39	51	0,45
	IEC 90 / 100/112			2,36			1,57			0,79			0,26			50	0,39
	K / KC / KF			2,67			1,78			0,89			0,26			63	0,45
1,690	IEC 80	444	50	0,79	296	50	0,52	148	50	0,26	74	50	0,13	56	0,39	56	0,45
	IEC 90 / 100/112			2,36			1,57			0,79			0,26			62	0,39
	K / KC / KF			2,67			1,78			0,89			0,26			71	0,45
1,889	IEC 80	397	55	0,79	265	55	0,52	133	55	0,26	62	55	0,13	63	0,39	63	0,45
	IEC 90 / 100/112			2,36			1,57			0,79			0,26			70	0,39
	K / KC / KF			2,67			1,78			0,89			0,26			71	0,45
2,120	IEC 80	354	62	0,79	236	62	0,52	118	62	0,26	59	62	0,13	71	0,39	71	0,45
	IEC 90 / 100/112			2,36			1,57			0,79			0,26			80	0,45
	K / KC / KF			2,67			1,78			0,89			0,26			80	0,45
2,391	IEC 80	314	70	0,79	210	70	0,52	105	70	0,26	53	70	0,13	80	0,39	80	0,45
	IEC 90 / 100/112			2,36			1,57			0,79			0,26			80	0,45
	K / KC / KF			2,67			1,78			0,89			0,26			80	0,45
2,720	IEC 80	276	80	0,79	184	80	0,52	92	80	0,26	46	80	0,13	91	0,39	91	0,45
	IEC 90 / 100/112			2,36			1,57			0,79			0,26			91	0,45
	K / KC / KF			2,67			1,78			0,89			0,26			95	0,45
3,227	IEC 80	233	95	0,79	155	95	0,52	78	95	0,26	39	95	0,13	108	0,39	108	0,45
	IEC 90 / 100/112			2,36			1,57			0,79			0,26			108	0,45
	K / KC / KF			2,67			1,78			0,89			0,26			108	0,45
4,167	IEC 80	180	123	0,55	120	123	0,37	60	123	0,18	30	123	0,09	127	0,21	127	0,39
	IEC 90			1,26			0,84			0,42			0,18			127	0,41
	IEC 100/112			2,36			1,57			0,79			0,18			127	0,41
	K / KC / KF			2,43			1,62			0,81			0,18			127	0,41
5,643	IEC 80	133	150	0,55	89	150	0,37	45	150	0,18	23	150	0,09	120	0,21	120	0,36
	IEC 90			1,26			0,84			0,42			0,18			120	0,21
	IEC 100/112			2,12			1,42			0,71			0,18			120	0,21
7,455	IEC 80	101	120	0,55	68	120	0,37	34	120	0,18	17	120	0,09	120	0,21	120	0,21
	IEC 90			1,26			0,84			0,42			0,18			120	0,21
	K / KC / KF			2,12			1,42			0,71			0,18			120	0,21
9,333	IEC 80	81	65	0,55	54	65	0,37	27	65	0,18	14	65	0,09				
	K / KC / KF																

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$\text{Pe Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR160	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,98

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0								
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	
1,560	IEC 90 / 100/112	1924	76	9,42	1283	81	6,28	962	95	4,71	642	95
	IEC 132			15,60			11,30			9,74		
	K / KC / KF											
1,783	IEC 90 / 100/112	1683	88	9,42	1122	94	6,28	842	110	4,71	561	110
	IEC 132			15,60			11,30			9,74		
	K / KC / KF											
2,048	IEC 90 / 100/112	1465	100	9,42	977	100	6,28	733	125	4,71	489	125
	IEC 132			15,60			11,30			9,74		
	K / KC / KF											
2,333	IEC 90 / 100/112	1286	112	9,42	858	122	6,28	643	140	4,71	429	140
	IEC 132			15,60			11,30			9,74		
	K / KC / KF											
2,636	IEC 90 / 100/112	1139	128	9,42	759	139	6,28	569	160	4,71	380	160
	IEC 132			15,60			11,30			9,74		
	K / KC / KF											
3,000	IEC 90 / 100/112	1000	148	9,42	667	161	6,28	500	185	4,71	334	185
	IEC 132			15,60			11,30			9,74		
	K / KC / KF											
3,458	IEC 90 / 100/112	868	168	9,42	579	183	6,28	434	210	4,71	290	210
	IEC 132			15,60			11,30			9,74		
	K / KC / KF											
3,864	IEC 90 / 100/112	777	188	9,42	518	204	6,28	389	235	4,71	259	235
	IEC 132			15,60			11,30			9,74		
	K / KC / KF											
4,632	IEC 90	648	272	4,02	432	296	2,91	324	340	2,51	216	340
	IEC 100/112			7,79			5,64			4,71		
	IEC 132			18,82			13,64			11,76		
5,294	IEC 90	567	272	4,02	378	296	2,91	284	340	2,51	189	340
	IEC 100/112			7,79			5,64			4,71		
	IEC 132			16,47			11,93			10,30		
6,133	IEC 90	490	272	4,02	327	296	2,91	245	340	2,51	164	340
	IEC 100/112			7,79			5,64			4,71		
	IEC 132			14,22			10,30			8,89		
7,917	IEC 90	379	192	4,02	253	209	2,91	190	233	2,51	233	3,25
	IEC 100/112			7,79			5,64			4,71		
	K / KC / KF									4,87		
9,700	IEC 90	310	120	4,02	207	130	2,91	155	150	2,51	104	150
	K / KC / KF											

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_b$$

SR160

IEC-Laterne
freie Antriebswelle
IEC adapter
free input shaft
- IEC...
- K/KC/KF

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,98

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0											
i	Ausführung Design		ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
			na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
1,560	IEC 90 / 100/112	481	95	2,36	321	95	1,57	161	95	0,79	81	95	0,39	
	IEC 132						3,25			1,62			0,81	
	K / KC / KF			4,87										
1,783	IEC 90 / 100/112	421	110	2,36	281	110	1,57	141	110	0,79	71	110	0,39	
	IEC 132						3,25			1,62			0,81	
	K / KC / KF			4,87										
2,048	IEC 90 / 100/112	367	125	2,36	245	125	1,57	123	125	0,79	62	125	0,39	
	IEC 132						3,25			1,62			0,81	
	K / KC / KF			4,87										
2,333	IEC 90 / 100/112	322	140	2,36	215	140	1,57	108	140	0,79	54	140	0,39	
	IEC 132						3,25			1,62			0,81	
	K / KC / KF			4,87										
2,636	IEC 90 / 100/112	285	160	2,36	190	160	1,57	95	160	0,79	48	160	0,39	
	IEC 132						3,25			1,62			0,81	
	K / KC / KF			4,87										
3,000	IEC 90 / 100/112	250	185	2,36	167	185	1,57	84	185	0,79	42	185	0,39	
	IEC 132						3,25			1,62			0,81	
	K / KC / KF			4,87										
3,458	IEC 90 / 100/112	217	210	2,36	145	210	1,57	73	210	0,79	37	210	0,39	
	IEC 132						3,25			1,62			0,81	
	K / KC / KF			4,87										
3,864	IEC 90 / 100/112	195	235	2,36	130	235	1,57	65	235	0,79	32	235	0,39	
	IEC 132						3,25			1,62			0,81	
	K / KC / KF			4,87										
4,632	IEC 90	162	340	1,26	108	340	0,84	54	340	0,42	27	340	0,21	
	IEC 100/112						1,57			0,79			0,39	
	IEC 132			5,88			3,92			1,96			0,98	
5,294	IEC 90	142	340	1,26	95	340	0,84	48	340	0,42	24	340	0,21	
	IEC 100/112						1,57			0,79			0,39	
	IEC 132			5,15			3,43			1,72			0,98	
6,133	IEC 90	123	340	1,26	82	340	0,84	41	340	0,42	21	340	0,21	
	IEC 100/112						1,57			0,79			0,39	
	IEC 132			4,45			2,96			1,48			0,74	
7,917	IEC 90	95	233	1,26	64	233	0,84	32	233	0,42	16	240	0,21	
	IEC 100/112						1,57			0,79			0,39	
	K / KC / KF			2,43			1,62			0,81			0,40	
9,700	IEC 90	78	150	1,26	52	150	2,91	26	150	0,42	13	150	0,21	
	K / KC / KF													

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_b$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR210	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0												Selection table, Service faktor fB = 1,0											
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹			ne = 2000 min ⁻¹			ne = 1500 min ⁻¹			ne = 1000 min ⁻¹												
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	
4,120	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	729	16	1,26	486	18	0,91	365	20	0,79	243	20	0,52										
4,626	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	649	18	1,26	433	19	0,91	325	22	0,79	217	22	0,52										
5,409	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	555	21	1,26	370	23	0,91	278	26	0,79	185	26	0,52										
6,073	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	494	24	1,26	330	26	0,91	247	30	0,79	165	30	0,52										
6,847	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	439	24	1,15	293	26	0,83	220	30	0,72	146	30	0,48										
7,763	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	387	24	1,01	258	26	0,73	194	30	0,63	129	30	0,42										
8,952	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	336	35	1,26	224	38	0,91	168	43	0,79	112	43	0,52										
10,051	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	299	40	1,26	199	44	0,91	150	50	0,79	100	50	0,52										
11,136	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	270	44	1,26	180	48	0,91	135	55	0,78	90	55	0,52										
12,557	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	239	44	1,15	160	48	0,83	120	55	0,69	80	55	0,48										
14,236	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	211	44	1,01	141	48	0,74	106	55	0,61	71	55	0,42										
16,250	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	185	44	0,89	124	48	0,65	93	55	0,53	62	55	0,37										
18,712	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	161	44	0,77	107	48	0,56	81	55	0,46	54	55	0,32										
21,568	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	140	44	0,67	93	48	0,49	70	55	0,40	47	55	0,28										
24,621	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	122	44	0,58	82	48	0,42	61	55	0,37	41	55	0,24										
30,095	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	100	40	0,44	67	44	0,32	50	50	0,27	34	50	0,18										
36,000	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	84	40	0,36	56	44	0,27	42	50	0,23	28	50	0,15										
39,886	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	76	44	0,36	51	48	0,26	38	55	0,22	26	55	0,15										
44,267	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	68	40	0,30	46	44	0,22	34	50	0,18	23	50	0,12										
49,045	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	62	44	0,29	41	48	0,21	31	55	0,18	21	55	0,12										

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$\text{Ma Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Pe} = \frac{\text{Ma} \times \text{ne}}{9550 \times i \times \eta}$$

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_b$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR210	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0										
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹	ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹				
			na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW		
4,120	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	182	20	0,39	122	20	0,26	61	20	0,13	31	20	0,07
4,626	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	163	22	0,39	109	22	0,26	54	22	0,13	27	22	0,07
5,409	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	139	26	0,39	93	26	0,26	47	26	0,13	24	26	0,07
6,073	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	124	30	0,39	83	30	0,26	42	30	0,13	21	30	0,07
6,847	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	110	30	0,36	73	30	0,24	37	30	0,12	19	30	0,06
7,763	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	97	30	0,32	65	30	0,21	33	30	0,11	17	30	0,05
8,952	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	84	43	0,39	56	43	0,26	28	43	0,13	14	43	0,07
10,051	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	75	50	0,39	50	50	0,26	25	50	0,13	13	50	0,07
11,136	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	68	55	0,39	45	55	0,26	23	55	0,13	12	55	0,07
12,557	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	60	55	0,36	40	55	0,24	20	55	0,12	10	55	0,06
14,236	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	53	55	0,32	36	55	0,21	18	55	0,11	8,8	55	0,053
16,250	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	47	55	0,28	31	55	0,18	16	55	0,09	7,7	55	0,046
18,712	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	41	55	0,24	27	55	0,16	14	55	0,08	6,7	55	0,040
21,568	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	35	55	0,21	24	55	0,14	12	55	0,07	5,8	55	0,035
24,621	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	31	55	0,18	21	55	0,12	11	55	0,06	5,1	55	0,030
30,095	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	25	50	0,14	17	50	0,09	8,3	50	0,045	4,2	50	0,025
36,000	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	21	50	0,11	14	50	0,08	6,9	50	0,038	3,5	50	0,019
39,886	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	19	55	0,11	13	55	0,08	6,3	55	0,038	3,2	55	0,019
44,267	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	17	50	0,09	12	50	0,06	5,6	50	0,03	2,8	50	0,017
49,045	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	16	55	0,09	11	55	0,06	5,1	55	0,03	2,6	55	0,015

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$\text{Ma Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Pe} = \frac{\text{Ma} \times \text{ne}}{9550 \times i \times \eta}$$

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR220	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0			
Ausführung Design		ne = 3000 min ⁻¹		ne = 2000 min ⁻¹		ne = 1500 min ⁻¹	
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
2,751	IEC 63	1091	17	1,57	727	18	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
3,109	IEC 63	965	19	1,57	644	21	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
3,530	IEC 63	850	22	1,57	567	24	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
4,028	IEC 63	745	24	1,57	497	26	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
4,553	IEC 63	659	28	1,57	440	30	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
5,169	IEC 63	581	32	1,57	387	35	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
5,902	IEC 63	509	36	1,57	339	39	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
6,789	IEC 63	442	40	1,57	295	44	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			1,93			1,40
	K / KC / KF						
7,588	IEC 63	396	40	1,57	264	44	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			1,73			1,25
	K / KC / KF						
9,025	IEC 63	333	56	1,57	222	61	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
10,200	IEC 63	295	64	1,57	197	70	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
11,580	IEC 63	260	72	1,57	173	78	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
13,222	IEC 63	227	82	1,57	152	89	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			2,00			1,46
	K / KC / KF						
15,211	IEC 63	198	88	1,57	132	96	1,05
	IEC 71 / 80 / 90			1,89			1,37
	K / KC / KF						

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_8$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR220

IEC-Laterne
freie AntriebswelleIEC adapter
free input shaft- IEC...
- K/KC/KF

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0											
i	Ausführung Design		ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
			na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
2,751	IEC 63	273	21	0,39	182	21	0,26	91	21	0,13	45	21	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,10				
	K / KC / KF													
3,109	IEC 63	242	24	0,39	161	24	0,26	81	24	0,13	40	24	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,11				
	K / KC / KF													
3,530	IEC 63	213	27	0,39	142	27	0,26	71	27	0,13	35	27	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,10				
	K / KC / KF													
4,028	IEC 63	187	30	0,39	125	30	0,26	63	30	0,13	31	30	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,10				
	K / KC / KF													
4,553	IEC 63	165	35	0,39	110	35	0,26	55	35	0,13	27	35	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,11				
	K / KC / KF													
5,169	IEC 63	146	40	0,39	97	40	0,26	49	40	0,13	24	40	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,11				
	K / KC / KF													
5,902	IEC 63	128	45	0,39	85	45	0,26	43	45	0,13	21	45	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,11				
	K / KC / KF													
6,789	IEC 63	111	50	0,39	74	50	0,26	37	50	0,13	18	50	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,60		0,40	0,20			0,10				
	K / KC / KF													
7,588	IEC 63	99	50	0,39	66	50	0,26	33	50	0,13	16	50	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,54		0,36	0,18			0,09				
	K / KC / KF													
9,025	IEC 63	84	70	0,39	56	70	0,26	28	70	0,13	14	70	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,11				
	K / KC / KF													
10,200	IEC 63	74	80	0,39	49	80	0,26	25	80	0,13	12	80	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,11				
	K / KC / KF													
11,580	IEC 63	65	90	0,39	44	90	0,26	22	90	0,13	11	90	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,11				
	K / KC / KF													
13,222	IEC 63	57	102	0,39	38	102	0,26	19	102	0,13	9,5	102	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,63		0,42	0,21			0,11				
	K / KC / KF													
15,211	IEC 63	50	110	0,39	33	110	0,26	17	110	0,13	8,2	110	0,07	
	IEC 71 / 80 / 90			0,59		0,39	0,20			0,10				
	K / KC / KF													

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Pe_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma_{max} \geq Ma \times f_b$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR220	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹			ne = 2000 min ⁻¹			ne = 1500 min ⁻¹			ne = 1000 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
17,000	IEC 63	177	88	1,57	118	96	1,05	89	110	0,79	59	110	0,52
	IEC 71 / 80 / 90			1,69			1,23			1,06			0,71
	K / KC / KF												
19,267	IEC 63	156	88	1,50	104	96	1,05	78	110	0,79	52	110	0,52
	IEC 71 / 80 / 90			1,50			1,08			0,93			0,62
	K / KC / KF												
22,037	IEC 63	137	88	1,31	91	96	0,95	69	110	0,79	46	110	0,52
	IEC 71 / 80 / 90			1,31			0,95			0,82			0,55
	K / KC / KF												
25,500	IEC 63 / 71	118	88	0,98	79	96	0,71	59	110	0,62	40	110	0,41
	IEC 80 / 90			1,13			0,82			0,71			0,47
	K / KC / KF												
28,846	IEC 63/71/80/90	104	80	0,91	70	87	0,66	52	100	0,57	35	100	0,38
	K / KC / KF												
32,692	IEC 63/71/80/90	92	88	0,88	62	96	0,64	46	110	0,55	31	110	0,37
	K / KC / KF												
35,000	IEC 63 / 71 / 80	86	80	0,75	58	87	0,54	43	100	0,47	29	100	0,31
	K / KC / KF												
39,667	IEC 63 / 71 / 80	76	88	0,73	51	96	0,53	38	110	0,45	26	110	0,30
	K / KC / KF												
43,889	IEC 63 / 71	69	80	0,60	46	87	0,43	35	100	0,37	23	100	0,25
	K / KC / KF												
49,741	IEC 63 / 71	61	88	0,58	41	96	0,42	31	110	0,36	21	110	0,24
	K / KC / KF												

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma_{max.} \geq Ma \times f_b$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR220	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
17,000	IEC 63	45	110	0,39	30	110	0,26	15	110	0,13	7,4	110	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,53			0,35			0,18			0,09
	K / KC / KF												
19,267	IEC 63	39	110	0,39	26	110	0,26	13	110	0,13	6,5	110	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,47			0,31			0,16			0,08
	K / KC / KF												
22,037	IEC 63	34	110	0,39	23	110	0,26	12	110	0,13	5,7	110	0,07
	IEC 71 / 80 / 90			0,41			0,27			0,14			0,07
	K / KC / KF												
25,500	IEC 63 / 71	30	110	0,31	20	110	0,20	9,8	110	0,10	4,9	110	0,05
	IEC 80 / 90			0,36			0,24			0,12			0,06
	K / KC / KF												
28,846	IEC 63/71/80/90	26	100	0,29	18	100	0,19	8,7	100	0,10	4,4	100	0,05
32,692	IEC 63/71/80/90	23	110	0,28	16	110	0,18	7,6	110	0,09	3,8	110	0,046
	K / KC / KF												
35,000	IEC 63 / 71 / 80	22	100	0,24	15	100	0,16	7,1	100	0,08	3,6	100	0,039
	K / KC / KF												
39,667	IEC 63 / 71 / 80	19	110	0,23	13	110	0,15	6,3	110	0,08	3,2	110	0,038
	K / KC / KF												
43,889	IEC 63 / 71	18	100	0,19	12	100	0,12	5,7	100	0,06	2,9	100	0,031
	K / KC / KF												
49,741	IEC 63 / 71	16	110	0,18	10	110	0,12	5,0	110	0,06	2,5	110	0,030
	K / KC / KF												

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Pe_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma_{max.} \geq Ma \times f_b$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR230	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹						
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW						
2,777	IEC 71 / 80	1081	36	3,14	721	39	2,09	541	45	1,57	361	45	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
3,206	IEC 71 / 80	936	40	3,14	624	44	2,09	468	50	1,57	312	50	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
3,857	IEC 71 / 80	778	48	3,14	519	52	2,09	389	60	1,57	260	60	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
4,453	IEC 71 / 80	674	56	3,14	450	61	2,09	337	70	1,57	225	70	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
5,172	IEC 71 / 80	580	64	3,14	387	70	2,09	290	80	1,57	194	80	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
6,058	IEC 71 / 80	496	76	3,14	331	83	2,09	248	95	1,57	166	95	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
7,097	IEC 71 / 80	423	88	3,14	282	96	2,09	212	110	1,57	141	110	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
8,194	IEC 71 / 80	367	100	3,14	245	109	2,09	184	125	1,57	122	125	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
9,517	IEC 71 / 80	316	116	3,14	211	126	2,09	158	145	1,57	106	145	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
11,146	IEC 71 / 80	270	136	3,14	180	148	2,09	135	170	1,57	90	170	1,05
	IEC 90 / 100			4,02			2,91			2,51			1,68
	K / KC / KF												
13,200	IEC 71 / 80	228	160	3,14	152	174	2,09	114	200	1,57	76	200	1,05
	IEC 90 / 100			3,97			2,87			2,48			1,66
	K / KC / KF												
14,986	IEC 71 / 80	201	176	3,14	134	191	2,09	101	220	1,57	67	220	1,05
	IEC 90 / 100			3,84			2,84			2,40			1,60
	K / KC / KF												
16,008	IEC 71 / 80	188	160	3,14	125	174	2,09	94	200	1,57	63	200	1,05
	IEC 90 / 100			3,27			2,37			2,04			1,36
	K / KC / KF												

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_b$$

- Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
- Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
- na Abtriebsdrehzahl/ output speed
- ne Antriebsdrehzahl/ input speed
- η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR230	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
2,777	IEC 71 / 80	271	45	0,79	181	45	0,52	90	45	0,26	45	45	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
3,206	IEC 71 / 80	234	50	0,79	156	50	0,52	78	50	0,26	39	50	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
3,857	IEC 71 / 80	195	60	0,79	130	60	0,52	65	60	0,26	33	60	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
4,453	IEC 71 / 80	169	70	0,79	113	70	0,52	57	70	0,26	29	70	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
5,172	IEC 71 / 80	145	80	0,79	97	80	0,52	49	80	0,26	25	80	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
6,058	IEC 71 / 80	124	95	0,79	83	95	0,52	42	95	0,26	21	95	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
7,097	IEC 71 / 80	106	110	0,79	71	110	0,52	36	110	0,26	18	110	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
8,194	IEC 71 / 80	92	125	0,79	61	125	0,52	31	125	0,26	16	125	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
9,517	IEC 71 / 80	79	145	0,79	53	145	0,52	27	145	0,26	14	145	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
11,146	IEC 71 / 80	68	170	0,79	45	170	0,52	23	170	0,26	12	170	0,13
	IEC 90 / 100			1,26			0,84			0,42			0,21
	K / KC / KF												
13,200	IEC 71 / 80	57	200	0,79	38	200	0,52	19	200	0,26	9,5	200	0,13
	IEC 90 / 100			1,24			0,83			0,41			0,21
	K / KC / KF												
14,986	IEC 71 / 80	50	220	0,79	34	220	0,52	17	220	0,26	8,4	220	0,13
	IEC 90 / 100			1,20			0,80			0,40			0,20
	K / KC / KF												
16,008	IEC 71 / 80	47	200	0,79	32	200	0,52	16	200	0,26	7,8	200	0,13
	IEC 90 / 100			1,02			0,68			0,34			0,17
	K / KC / KF												

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Pe_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma_{max} \geq Ma \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR230	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0											
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
18,173	IEC 71 / 80	166	176	3,14	83	111	191	2,09	220	1,57	55	220	1,05	
	IEC 90 / 100			3,17				2,30		1,98			1,32	
	K / KC / KF													
19,933	IEC 71 / 80	151	160	2,63	76	101	174	1,90	200	1,57	51	200	1,05	
	IEC 90 / 100			2,63				2,09		1,64			1,09	
	K / KC / KF													
22,630	IEC 71 / 80	133	176	2,54	67	89	191	1,84	220	1,57	45	220	1,05	
	IEC 90 / 100			2,54				1,84		1,59			1,06	
	K / KC / KF													
25,706	IEC 71	117	160	1,00	59	78	174	0,72	200	0,62	39	200	0,41	
	IEC 80			1,76				0,52		1,10			0,73	
	IEC 90 / 100			2,04				1,48		1,27			0,85	
	K / KC / KF													
29,747	IEC 71	101	160	1,00	51	68	174	0,72	200	0,62	34	200	0,41	
	IEC 80 / 90 / 100			1,76				1,27		1,10			0,73	
	K / KC / KF													
35,031	IEC 71	86	160	1,00	43	58	174	0,72	200	0,62	29	200	0,41	
	IEC 80 / 90			1,49				1,08		0,93			0,61	
	K / KC / KF													
39,769	IEC 71	76	176	1,00	38	51	191	0,72	220	0,62	26	220	0,41	
	IEC 80 / 90			1,45				1,05		0,91			0,61	
	K / KC / KF													
42,236	IEC 71	71	160	1,00	36	48	174	0,72	200	0,62	24	200	0,41	
	IEC 80			1,24				0,90		0,77			0,51	
	K / KC / KF													
47,949	IEC 71	63	176	1,00	32	42	191	0,72	220	0,62	21	220	0,41	
	IEC 80			1,20				0,87		0,75			0,50	
	K / KC / KF													
53,267	IEC 71	57	176	1,08	38	191	0,78	29	220	0,67	19	220	0,45	
K / KC / KF														

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_b$$

- Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
- Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
- na Abtriebsdrehzahl/ output speed
- ne Antriebsdrehzahl/ input speed
- η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR230	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
18,173	IEC 71 / 80	42	220	0,79	28	220	0,52	14	220	0,26	6,9	220	0,13
	IEC 90 / 100			0,99			0,66			0,33			0,17
	K / KC / KF												
19,933	IEC 71 / 80	38	200	0,79	26	200	0,52	13	200	0,26	6,3	200	0,13
	IEC 90 / 100			0,82			0,55			0,27			0,14
	K / KC / KF												
22,630	IEC 71 / 80	34	220	0,79	23	220	0,52	11	220	0,26	5,5	220	0,13
	IEC 90 / 100			0,80			0,53			0,27			0,14
	K / KC / KF												
25,706	IEC 71	30	200	0,31	20	200	0,20	9,7	200	0,10	4,9	200	0,05
	IEC 80			0,55			0,37			0,18			0,09
	IEC 90 / 100			0,64			0,42			0,21			0,11
	K / KC / KF												
29,747	IEC 71	26	200	0,31	17	200	0,20	8,4	200	0,10	4,2	200	0,05
	IEC 80 / 90 / 100			0,55			0,37			0,18			0,09
	K / KC / KF												
35,031	IEC 71	22	200	0,31	15	200	0,20	7,1	200	0,10	3,6	200	0,05
	IEC 80 / 90			0,47			0,31			0,16			0,08
	K / KC / KF												
39,769	IEC 71	19	220	0,31	13	220	0,20	6,3	220	0,10	3,2	220	0,05
	IEC 80 / 90			0,46			0,30			0,15			0,08
	K / KC / KF												
42,236	IEC 71	18	200	0,31	12	200	0,20	5,9	200	0,10	3,0	200	0,05
	IEC 80			0,39			0,26			0,13			0,07
	K / KC / KF												
47,949	IEC 71	16	220	0,31	11	220	0,20	5,2	220	0,10	2,6	220	0,05
	IEC 80			0,38			0,25			0,13			0,06
	K / KC / KF												
53,267	IEC 71	15	220	0,34	9,4	220	0,22	4,7	220	0,11	2,4	220	0,06
K / KC / KF													

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR240	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0							
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹
2,743	IEC 80	1094	72	3,14	730	78	2,09	547	80	1,57	365
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								90	5,34	
3,057	IEC 80	982	80	3,14	655	87	2,09	491	90	1,57	328
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								100	5,34	
3,418	IEC 80	878	90	3,14	586	97	2,09	439	100	1,57	293
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								112	5,34	
3,746	IEC 80	801	98	3,14	534	106	2,09	401	110	1,57	267
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								122	5,34	
4,174	IEC 80	719	109	3,14	480	118	2,09	360	120	1,57	240
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								136	5,34	
4,667	IEC 80	643	122	3,14	429	132	2,09	322	135	1,57	215
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								152	5,34	
5,238	IEC 80	573	136	3,14	382	148	2,09	287	150	1,57	191
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								170	5,34	
5,908	IEC 80	508	154	3,14	339	168	2,09	254	170	1,57	170
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								193	5,34	
6,616	IEC 80	454	172	3,14	303	187	2,09	227	190	1,57	152
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								215	5,34	
7,429	IEC 80	404	192	3,14	270	209	2,09	202	214	1,57	135
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								240	5,34	
8,279	IEC 80	363	216	3,14	242	235	2,09	182	238	1,57	121
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								270	5,34	
9,256	IEC 80	325	240	3,14	217	261	2,09	163	266	1,57	108
	IEC 90 / 100/112			8,54			6,19		4,71	4,71	
	K / KC / KF								300	5,34	
10,388	IEC 80	289	264	3,14	193	287	2,09	145	300	1,57	97
	IEC 90 / 100/112			8,32			6,03		4,71	4,71	
	K / KC / KF								330	5,20	
11,717	IEC 80	256	264	3,14	171	287	2,09	128	330	1,57	86
	IEC 90 / 100/112			7,37			5,34		4,61	4,61	
	K / KC / KF								330	3,07	

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$\text{Ma Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Pe} = \frac{\text{Ma} \times \text{ne}}{9550 \times i \times \eta}$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_b$$

SR240

IEC-Laterne
freie AntriebswelleIEC adapter
free input shaft- IEC...
- K/KC/KF

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0															
i	Ausführung Design		ne = 750 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 500 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 250 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 125 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW
2,743	IEC 80	274		80	0,79	183	80	0,52	92	80	0,26	46	80	0,13	90	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		90	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		100	0,45	
3,057	IEC 80	246		90	0,79	164	90	0,52	82	90	0,26	41	90	0,13	100	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		100	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		112	0,45	
3,418	IEC 80	220		100	0,79	147	100	0,52	74	100	0,26	37	100	0,13	112	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		112	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		122	0,45	
3,746	IEC 80	201		110	0,79	134	110	0,52	67	110	0,26	34	110	0,13	122	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		122	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		132	0,45	
4,174	IEC 80	180		120	0,79	120	120	0,52	60	120	0,26	30	120	0,13	136	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		136	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		146	0,45	
4,667	IEC 80	161		135	0,79	108	135	0,52	54	135	0,26	27	135	0,13	152	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		152	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		162	0,45	
5,238	IEC 80	144		150	0,79	96	150	0,52	48	150	0,26	24	150	0,13	170	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		170	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		180	0,45	
5,908	IEC 80	127		170	0,79	85	170	0,52	43	170	0,26	22	170	0,13	193	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		193	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		213	0,45	
6,616	IEC 80	114		190	0,79	76	190	0,52	38	190	0,26	14	190	0,13	214	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		214	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		234	0,45	
7,429	IEC 80	101		214	0,79	68	214	0,52	34	214	0,26	17	214	0,13	240	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		240	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		250	0,45	
8,279	IEC 80	91		238	0,79	61	238	0,52	31	238	0,26	16	238	0,13	270	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		270	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		280	0,45	
9,256	IEC 80	81		266	0,79	54	266	0,52	27	266	0,26	14	266	0,13	300	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		300	0,45	
	K / KC / KF				2,67			1,78			0,89			0,26		310	0,45	
10,388	IEC 80	73		300	0,79	49	300	0,52	25	300	0,26	13	300	0,13	330	0,39	0,39	
	IEC 90 / 100/112				2,36			1,57			0,79			0,26		330	0,44	
	K / KC / KF				2,60			1,73			0,87			0,26		340	0,44	
11,717	IEC 80	64		330	0,79	43	330	0,52	22	330	0,26	11	330	0,13	350	0,38	0,38	
	IEC 90 / 100/112				2,31			1,54			0,77			0,26		350	0,38	

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$\text{Pe Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max.	max. Antriebsleistung/ max. input power
Ma max.	max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
na	Abtriebsdrehzahl/ output speed
ne	Antriebsdrehzahl/ input speed
η	Wirkungsgrad/ Efficiency

SR240	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹		ne = 2000 min ⁻¹		ne = 1500 min ⁻¹							
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW						
13,328	IEC 80	226	264	3,14	151	287	2,09	113	330	1,57	75	330	1,05
	IEC 90 / 100/112			6,48			4,70			4,05			2,70
	K / KC / KF												
15,814	IEC 80	190	264	3,14	127	287	2,09	95	330	1,57	64	330	1,05
	IEC 90 / 100/112			5,46			3,96			3,41			2,27
	K / KC / KF												
18,182	IEC 80	165	240	1,76	110	261	1,27	83	300	1,10	55	300	0,73
	IEC 90			4,02			6,19			2,51			1,68
	IEC 100/112			4,32			3,13			2,70			1,80
	K / KC / KF												
20,417	IEC 80	147	264	1,76	98	287	1,27	74	330	1,10	49	330	0,73
	IEC 90			3,85			2,09			2,40			1,60
	IEC 100/112			4,23			3,07			2,64			1,76
	K / KC / KF												
24,623	IEC 80	122	240	1,76	82	261	1,27	61	300	1,10	41	300	0,73
	IEC 90 / 100/112			3,19			2,31			1,99			1,33
	K / KC / KF												
27,650	IEC 80	109	264	1,76	73	287	2,09	55	330	1,10	37	330	0,73
	IEC 90 / 100/112			3,12			2,26			1,95			1,30
	K / KC / KF												
32,529	IEC 80	93	240	1,76	62	261	1,27	47	300	1,10	31	300	0,73
	IEC 90			2,41			1,75			1,51			1,00
	K / KC / KF												
36,527	IEC 80	83	264	1,76	55	287	1,27	42	330	1,10	28	330	0,73
	IEC 90			2,37			1,71			1,48			0,99
	K / KC / KF												
40,727	IEC 80	74	240	1,96	50	261	1,40	37	300	1,20	25	300	0,80
	K / KC / KF												
45,733	IEC 80	66	264	1,89	44	287	1,37	33	330	1,18	22	330	0,79
	K / KC / KF												

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_b$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max.	max. Antriebsleistung/ max. input power
Ma max.	max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
na	Abtriebsdrehzahl/ output speed
ne	Antriebsdrehzahl/ input speed
η	Wirkungsgrad/ Efficiency

SR240

IEC-Laterne
freie Antriebswelle
IEC adapter
free input shaft
- IEC...
- K/KC/KF

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0											
i	Ausführung Design		ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
			na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
13,328	IEC 80		57	330	0,79	38	330	0,52	19	330	0,26	9,4	330	0,13
	IEC 90 / 100/112				2,03			1,35			0,68			0,34
	K / KC / KF													
15,814	IEC 80		48	330	0,79	32	330	0,52	16	330	0,26	7,9	330	0,13
	IEC 90 / 100/112				1,71			1,14			0,57			0,29
	K / KC / KF													
18,182	IEC 80		42	300	0,55	28	300	0,37	14	300	0,18	6,9	300	0,09
	IEC 90				1,26			0,84			0,42			0,21
	IEC 100/112				1,35			0,90			0,45			0,23
	K / KC / KF													
20,417	IEC 80		37	330	0,55	25	330	0,37	13	330	0,18	6,1	330	0,09
	IEC 90				1,20			0,80			0,40			0,20
	IEC 100/112				1,32			0,88			0,44			0,22
	K / KC / KF													
24,623	IEC 80		31	300	0,55	21	300	0,37	11	300	0,18	5,1	300	0,09
	IEC 90 / 100/112				1,00			0,66			0,33			0,17
	K / KC / KF													
27,650	IEC 80		28	330	0,55	19	330	0,37	9,0	330	0,18	4,5	330	0,09
	IEC 90 / 100/112				0,98			0,65			0,33			0,16
	K / KC / KF													
32,529	IEC 80		24	300	0,55	16	300	0,37	7,7	300	0,18	3,9	300	0,09
	IEC 90				0,76			0,50			0,25			0,13
	K / KC / KF													
36,527	IEC 80		21	330	0,55	14	330	0,37	6,8	330	0,18	3,4	330	0,09
	IEC 90				0,74			0,49			0,25			0,13
	K / KC / KF													
40,727	IEC 80		19	300	0,60	13	300	0,40	6,1	300	0,20	3,1	300	0,10
	K / KC / KF													
45,733	IEC 80		17	330	0,59	11	330	0,39	5,5	330	0,20	2,8	330	0,10
	K / KC / KF													

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR260	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹						
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW						
2,451	IEC 90 / 100/112	1224	116	9,42	816	126	6,28	612	145	4,71	408	145	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
2,801	IEC 90 / 100/112	1071	132	9,42	714	144	6,28	536	165	4,71	357	165	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
3,218	IEC 90 / 100/112	933	152	9,42	622	165	6,28	467	190	4,71	311	190	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
3,667	IEC 90 / 100/112	819	176	9,42	546	191	6,28	410	220	4,71	273	220	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
4,056	IEC 90 / 100/112	740	192	9,42	494	209	6,28	370	240	4,71	247	240	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
4,634	IEC 90 / 100/112	648	220	9,42	432	239	6,28	324	275	4,71	216	275	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
5,324	IEC 90 / 100/112	564	252	9,42	376	274	6,28	282	315	4,71	188	315	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
6,067	IEC 90 / 100/112	495	288	9,42	330	313	6,28	248	360	4,71	165	360	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
6,864	IEC 90 / 100/112	438	328	9,42	292	357	6,28	219	410	4,71	146	410	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
7,800	IEC 90 / 100/112	385	372	9,42	257	404	6,28	193	465	4,71	129	465	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
8,913	IEC 90 / 100/112	337	424	9,42	225	461	6,28	169	530	4,71	113	530	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
10,238	IEC 90 / 100/112	294	488	9,42	196	530	6,28	147	610	4,71	98	610	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
11,667	IEC 90 / 100/112	258	556	9,42	172	604	6,28	129	695	4,71	86	695	3,14
	IEC 132			15,6			11,3			9,74			6,49
	K / KC / KF												
13,182	IEC 90 / 100/112	228	616	9,42	152	670	6,28	114	770	4,71	76	770	3,14
	IEC 132			15,29			11,08			9,56			6,37
	K / KC / KF												

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_8$$

SR260	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0															
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹	ne = 500 min ⁻¹	ne = 250 min ⁻¹	ne = 125 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW										
2,451	IEC 90 / 100/112	306	145	2,36	204	145	1,57	102	145	0,79	51	145	0,39	45	165	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
2,801	IEC 90 / 100/112	268	165	2,36	179	165	1,57	90	165	0,79	45	165	0,39	39	190	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
3,218	IEC 90 / 100/112	234	190	2,36	156	190	1,57	78	190	0,79	39	190	0,39	35	220	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
3,667	IEC 90 / 100/112	205	220	2,36	137	220	1,57	69	220	0,79	35	220	0,39	31	240	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
4,056	IEC 90 / 100/112	185	240	2,36	124	240	1,57	62	240	0,79	31	240	0,39	27	275	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
4,634	IEC 90 / 100/112	162	275	2,36	108	275	1,57	54	275	0,79	27	275	0,39	24	315	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
5,324	IEC 90 / 100/112	141	315	2,36	94	315	1,57	47	315	0,79	24	315	0,39	37	410	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
6,067	IEC 90 / 100/112	124	360	2,36	83	360	1,57	42	360	0,79	21	360	0,39	19	410	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
6,864	IEC 90 / 100/112	110	410	2,36	73	410	1,57	37	410	0,79	19	410	0,39	32	465	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
7,800	IEC 90 / 100/112	97	465	2,36	65	465	1,57	32	465	0,79	16	465	0,39	14	530	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
8,913	IEC 90 / 100/112	85	530	2,36	57	530	1,57	28	530	0,79	14	530	0,39	22	695	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
10,238	IEC 90 / 100/112	74	610	2,36	49	610	1,57	25	610	0,79	13	610	0,39	21	360	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
11,667	IEC 90 / 100/112	65	695	2,36	43	695	1,57	22	695	0,79	11	695	0,39	19	410	0,81		
	IEC 132			4,87			3,25			1,62			0,39					
	K / KC / KF																	
13,182	IEC 90 / 100/112	57	770	2,36	38	770	1,57	102	770	0,79	9,5	770	0,39	27	360	0,80		
	IEC 132			4,87			3,19			1,59			0,39					
	K / KC / KF																	

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$\text{Ma Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Pe} = \frac{\text{Ma} \times \text{ne}}{9550 \times i \times \eta}$$

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max.	max. Antriebsleistung/ max. input power
Ma max.	max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
na	Abtriebsdrehzahl/ output speed
ne	Antriebsdrehzahl/ input speed
η	Wirkungsgrad/ Efficiency

SR260	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹	ne = 1500 min ⁻¹	ne = 1000 min ⁻¹	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹						
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW						
15,000	IEC 90 / 100/112	200	616	9,42	134	670	6,28	100	770	4,71	67	770	3,14
	IEC 132			13,44			9,74			8,40			5,60
	K / KC / KF												
17,292	IEC 90 / 100/112	174	616	9,42	116	670	6,28	87	770	4,71	58	770	3,14
	IEC 132			11,66			8,45			7,28			4,85
	K / KC / KF												
19,318	IEC 90 / 100/112	156	616	9,42	104	670	6,28	78	770	4,71	52	770	3,14
	IEC 132			10,43			7,56			6,52			4,35
	K / KC / KF												
23,294	IEC 90	129	560	4,02	86	609	2,91	65	700	2,51	43	700	1,68
	IEC 100/112			7,79			5,64			4,71			3,14
	IEC 132			7,87			5,70			4,92			3,28
	K / KC / KF												
26,987	IEC 90	112	560	4,02	75	609	2,91	56	700	2,51	38	700	1,68
	IEC 100/112 / 132			6,79			4,92			4,24			2,83
	K / KC / KF												
30,667	IEC 90	98	616	4,02	66	670	2,91	49	770	2,51	33	770	1,68
	IEC 100/112 / 132			6,57			4,76			4,10			2,73
	K / KC / KF												
34,833	IEC 90	87	560	4,02	58	609	2,91	44	700	2,51	29	700	1,68
	IEC 100/112			5,26			3,81			3,29			2,19
	K / KC / KF												
39,583	IEC 90	76	616	4,02	51	670	2,91	38	770	2,51	26	770	1,68
	IEC 100/112			5,09			3,69			3,18			2,12
	K / KC / KF												
42,680	IEC 90	71	560	4,29	47	609	3,11	36	700	2,68	24	700	1,79
	K / KC / KF												
48,500	IEC 90	61	616	4,16	42	670	3,01	31	770	2,60	21	770	1,73
K / KC / KF													

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_b$$

- Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
- Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
- na Abtriebsdrehzahl/ output speed
- ne Antriebsdrehzahl/ input speed
- η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR260	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,96

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0							
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹	na min ⁻¹	ne = 500 min ⁻¹	na min-1	ne = 250 min ⁻¹	na min-1	ne = 125 min ⁻¹	na min-1		
15,000	IEC 90 / 100/112	50	770	2,36	34	1,57	100	4,71	8,4	0,39	
	IEC 132			4,20		2,80		8,40		0,70	
	K / KC / KF										
17,292	IEC 90 / 100/112	44	770	2,36	29	1,57	87	4,71	7,2	0,39	
	IEC 132			3,64		2,43		7,28		0,61	
	K / KC / KF										
19,318	IEC 90 / 100/112	39	770	2,36	26	1,57	78	4,71	6,4	0,39	
	IEC 132			3,26		2,17		6,52		0,54	
	K / KC / KF										
23,294	IEC 90	33	700	1,26	22	0,84	65	2,51	5,4	0,21	
	IEC 100/112			2,36		1,57		4,71		0,39	
	IEC 132			2,46		1,64		4,92		0,41	
26,987	K / KC / KF										
	IEC 90	28	700	1,26	19	0,84	56	2,51	4,6	0,21	
	IEC 100/112 / 132			2,12		1,41		4,24		0,35	
30,667	K / KC / KF										
	IEC 90	25	770	1,26	17	0,84	49	2,51	4,1	0,21	
	IEC 100/112 / 132			2,05		1,37		4,10		0,34	
34,833	K / KC / KF										
	IEC 90	22	700	1,26	15	0,84	44	2,51	3,6	0,21	
	IEC 100/112			1,65		1,10		3,29		0,27	
39,583	K / KC / KF										
	IEC 90	19	770	1,26	13	0,84	38	2,51	3,2	0,21	
	IEC 100/112			1,59		1,06		3,18		0,27	
42,680	K / KC / KF										
	IEC 90	18	700	1,34	12	0,89	36	2,68	2,9	0,22	
48,500	K / KC / KF			1,30		0,87		2,60		0,22	
	IEC 90			1,30		0,87		2,6			

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR320	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,94

Belastungstabelle Betriebsfaktor $f_B = 1,0$				Selection table, Service faktor $f_B = 1,0$									
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹			ne = 2000 min ⁻¹			ne = 1500 min ⁻¹			ne = 1000 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
52,889	IEC 56 / 63 K / KC / KF	57	88	0,56	38	96	0,40	29	110	0,35	19	110	0,23
61,625	IEC 56 / 63 K / KC / KF	49	88	0,48	33	96	0,35	25	110	0,30	17	110	0,20
72,857	IEC 56 / 63 K / KC / KF	42	88	0,40	28	96	0,29	21	110	0,25	14	110	0,17
85,916	IEC 56 / 63 K / KC / KF	35	88	0,34	24	96	0,25	18	110	0,22	12	110	0,14
99,481	IEC 56 / 63 K / KC / KF	31	88	0,30	21	96	0,21	16	110	0,19	10	110	0,12
116,062	IEC 56 / 63 K / KC / KF	26	88	0,25	18	96	0,18	13	110	0,16	8,6	110	0,11
134,300	IEC 56 / 63 K / KC / KF	23	88	0,22	15	96	0,16	12	110	0,14	7,4	110	0,09
154,749	IEC 56 / 63 K / KC / KF	20	88	0,19	13	96	0,14	9,7	110	0,12	6,5	110	0,08
180,310	IEC 56 / 63 K / KC / KF	17	88	0,16	12	96	0,12	8,3	110	0,10	5,5	110	0,07
213,175	IEC 56 / 63 K / KC / KF	15	88	0,14	9,4	96	0,10	7,0	110	0,09	4,7	110	0,057
256,994	IEC 56 / 63 K / KC / KF	12	88	0,11	7,8	96	0,09	5,8	110	0,08	3,9	110	0,048
318,341	IEC 56 / 63 K / KC / KF	9,4	88	0,09	6,3	96	0,07	4,7	110	0,058	3,2	110	0,038

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma_{max} \geq Ma \times f_B$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR320	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,94

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
52,889	IEC 56 / 63 K / KC / KF	15	110	0,17	9,5	110	0,12	4,7	110	0,058	2,4	110	0,029
61,625	IEC 56 / 63 K / KC / KF	12	110	0,15	8,1	110	0,10	4,1	110	0,05	2,0	110	0,025
72,857	IEC 56 / 63 K / KC / KF	11	110	0,13	6,9	110	0,09	3,5	110	0,042	1,7	110	0,021
85,916	IEC 56 / 63 K / KC / KF	8,7	110	0,11	5,8	110	0,07	2,9	110	0,036	1,5	110	0,018
99,481	IEC 56 / 63 K / KC / KF	7,5	110	0,09	5,0	110	0,06	2,5	110	0,03	1,3	110	0,015
116,062	IEC 56 / 63 K / KC / KF	6,5	110	0,08	4,3	110	0,053	2,2	110	0,026	1,1	110	0,013
134,300	IEC 56 / 63 K / KC / KF	5,6	110	0,07	3,8	110	0,046	1,9	110	0,023	0,93	110	0,011
154,749	IEC 56 / 63 K / KC / KF	4,8	110	0,06	3,3	110	0,04	1,7	110	0,02	0,81	110	0,010
180,310	IEC 56 / 63 K / KC / KF	4,2	110	0,051	2,8	110	0,034	1,4	110	0,017	0,69	110	0,009
213,175	IEC 56 / 63 K / KC / KF	3,5	110	0,043	2,4	110	0,029	1,2	110	0,014	0,59	110	0,007
256,994	IEC 56 / 63 K / KC / KF	2,9	110	0,036	2,0	110	0,024	0,97	110	0,012	0,49	110	0,006
318,341	IEC 56 / 63 K / KC / KF	2,4	110	0,029	1,6	110	0,019	0,78	110	0,01	0,39	110	0,005

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$\text{Ma Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Pe} = \frac{\text{Ma} \times \text{ne}}{9550 \times i \times \eta}$$

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max.	max. Antriebsleistung/ max. input power
Ma max.	max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
na	Abtriebsdrehzahl/ output speed
ne	Antriebsdrehzahl/ input speed
η	Wirkungsgrad/ Efficiency

SR330	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,94

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0										Selection table, Service faktor fB = 1,0			
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹			ne = 2000 min ⁻¹			ne = 1500 min ⁻¹			ne = 1000 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
54,517	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	55	176	1,08	37	191	0,78	28	220	0,68	19	220	0,45
62,231	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	49	176	0,95	33	191	0,69	25	220	0,59	17	220	0,39
71,660	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	42	176	0,82	28	191	0,60	21	220	0,51	14	220	0,34
82,598	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	37	176	0,71	25	191	0,52	19	220	0,45	13	220	0,30
89,412	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	34	176	0,66	23	191	0,48	17	220	0,41	12	220	0,27
100,387	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	30	176	0,59	20	191	0,43	15	220	0,37	10	220	0,24
113,192	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	27	176	0,52	18	191	0,38	14	220	0,33	8,8	220	0,22
128,324	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	24	176	0,46	16	191	0,33	12	220	0,29	7,8	220	0,19
146,483	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	21	176	0,40	14	191	0,29	11	220	0,25	6,8	220	0,17
168,678	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	18	176	0,35	12	191	0,25	8,9	220	0,22	5,9	220	0,15
194,423	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	16	176	0,30	11	191	0,22	7,7	220	0,19	5,1	220	0,13
221,944	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	14	176	0,27	9,0	191	0,19	6,8	220	0,17	4,5	220	0,11
256,346	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	12	176	0,23	7,8	191	0,17	5,9	220	0,14	4,0	220	0,10
300,576	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	10	176	0,20	6,7	191	0,14	5,0	220	0,12	3,4	220	0,09
359,550	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	8,3	176	0,16	5,6	191	0,12	4,2	220	0,10	2,8	220	0,07
442,113	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	6,8	176	0,13	4,5	191	0,10	3,4	220	0,08	2,3	220	0,055

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Ma_{max} \geq Ma \times f_b$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR330	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,94

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
54,517	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	14	220	0,34	9,2	220	0,23	4,6	220	0,11	2,3	220	0,056
62,231	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	13	220	0,30	8,0	220	0,20	4,0	220	0,10	2,0	220	0,049
71,660	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	11	220	0,26	7,0	220	0,17	3,5	220	0,09	1,7	220	0,043
82,598	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	9,1	220	0,22	6,1	220	0,15	3,1	220	0,08	1,5	220	0,037
89,412	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	8,4	220	0,21	5,6	220	0,14	2,8	220	0,07	1,4	220	0,034
100,387	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	7,5	220	0,18	5,0	220	0,12	2,5	220	0,06	1,3	220	0,031
113,192	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	6,6	220	0,16	4,5	220	0,11	2,3	220	0,054	1,1	220	0,027
128,324	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	5,8	220	0,14	3,9	220	0,10	2,0	220	0,048	1,0	220	0,024
146,483	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	5,1	220	0,13	3,5	220	0,09	1,8	220	0,042	0,85	220	0,021
168,678	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	4,5	220	0,11	3,0	220	0,08	1,5	220	0,036	0,74	220	0,018
194,423	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,9	220	0,10	2,6	220	0,07	1,3	220	0,032	0,64	220	0,016
221,944	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,4	220	0,09	2,3	220	0,055	1,2	220	0,028	0,56	220	0,014
256,346	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,9	220	0,08	2,0	220	0,048	0,98	220	0,024	0,49	220	0,012
300,576	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,5	220	0,06	1,7	220	0,041	0,83	220	0,02	0,42	220	0,010
359,550	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,1	220	0,05	1,4	220	0,034	0,70	220	0,017	0,35	220	0,008
442,113	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,7	220	0,042	1,2	220	0,028	0,57	220	0,014	0,28	220	0,007

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma_{max.} \geq Ma \times f_B$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR340	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,94

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0													
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 2000 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 1500 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 1000 min ⁻¹	na min-1	Ma max. Nm	Pe max. kW
47,441	IEC 63	64	264	1,26		43	287	0,91		32	330	0,79		22	330	0,52	
	IEC 71/80/90			1,86				1,35				1,16				0,77	
	K / KC / KF																
53,766	IEC 63	56	264	1,26		38	287	0,91		28	330	0,79		19	330	0,52	
	IEC 71/80/90			1,64				1,19				1,03				0,68	
	K / KC / KF																
61,499	IEC 63	49	264	1,26		33	287	0,91		25	330	0,79		17	330	0,52	
	IEC 71/80/90			1,43				1,04				0,90				0,60	
	K / KC / KF																
72,835	IEC 63/71/80/90	42	264	1,21	28	287	0,88	21	330	0,76	14	330	0,51	K / KC / KF			
82,320	IEC 63/71/80/90	37	264	1,07	25	287	0,78	19	330	0,67	13	330	0,45	K / KC / KF			
93,455	IEC 63/71/80/90	33	264	0,94	22	287	0,68	17	330	0,59	11	330	0,39	K / KC / KF			
106,711	IEC 63/71/80/90	29	264	0,83	19	287	0,60	15	330	0,52	9,4	330	0,34	K / KC / KF			
122,758	IEC 63/71/80/90	25	264	0,72	17	287	0,52	13	330	0,45	8,2	330	0,30	K / KC / KF			
137,200	IEC 63/71/80/90	22	264	0,64	15	287	0,47	11	330	0,40	7,3	330	0,27	K / KC / KF			
155,493	IEC 63/71/80/90	20	264	0,57	13	287	0,41	9,7	330	0,36	6,4	330	0,24	K / KC / KF			
177,852	IEC 63/71/80/90	17	264	0,50	12	287	0,36	8,4	330	0,31	5,6	330	0,21	K / KC / KF			
205,800	IEC 63/71/80/90	15	264	0,43	9,7	287	0,31	7,3	330	0,27	4,9	330	0,18	K / KC / KF			
263,846	IEC 63/71/80/90	12	264	0,33	7,6	287	0,24	5,7	330	0,21	3,8	330	0,14	K / KC / KF			
320,133	IEC 63/71/80	9,4	264	0,28	6,2	287	0,20	4,7	330	0,17	3,2	330	0,12	K / KC / KF			
401,437	IEC 63 / 71	7,5	264	0,22	5,0	287	0,16	3,8	330	0,14	2,5	330	0,09	K / KC / KF			

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

- | | |
|---------|---|
| Pe max. | max. Antriebsleistung/ max. input power |
| Ma max. | max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque |
| na | Abtriebsdrehzahl/ output speed |
| ne | Antriebsdrehzahl/ input speed |
| η | Wirkungsgrad/ Efficiency |

SR340	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,94

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
47,441	IEC 63	16	330	0,39	11	330	0,91	32	330	0,13	2,6	330	0,07
	IEC 71/80/90			0,58			1,35			0,19			0,10
	K / KC / KF												
53,766	IEC 63	14	330	0,39	9,3	330	0,91	28	330	0,13	2,3	330	0,07
	IEC 71/80/90			0,51			1,19			0,17			0,09
	K / KC / KF												
61,499	IEC 63	13	330	0,39	8,1	330	0,91	25	330	0,13	2,0	330	0,07
	IEC 71/80/90			0,45			1,04			0,15			0,08
	K / KC / KF												
72,835	IEC 63/71/80/90	11	330	0,38	6,9	330	0,88	21	330	0,13	1,7	330	0,07
82,320	IEC 63/71/80/90	9,1	330	0,34	6,1	330	0,78	19	330	0,11	1,5	330	0,056
93,455	IEC 63/71/80/90	8,0	330	0,30	5,4	330	0,68	17	330	0,10	1,3	330	0,049
106,711	IEC 63/71/80/90	7,0	330	0,26	4,7	330	0,60	15	330	0,09	1,2	330	0,043
122,758	IEC 63/71/80/90	6,1	330	0,23	4,1	330	0,52	13	330	0,08	1,0	330	0,037
137,200	IEC 63/71/80/90	5,5	330	0,20	3,7	330	0,47	11	330	0,07	0,91	330	0,033
155,493	IEC 63/71/80/90	4,8	330	0,18	3,3	330	0,41	9,7	330	0,06	0,80	330	0,030
177,852	IEC 63/71/80/90	4,2	330	0,16	2,9	330	0,36	8,4	330	0,052	0,70	330	0,026
205,800	IEC 63/71/80/90	3,7	330	0,13	2,5	330	0,31	7,3	330	0,045	0,61	330	0,022
263,846	IEC 63/71/80/90	2,9	330	0,11	1,9	330	0,24	5,7	330	0,035	0,47	330	0,017
320,133	IEC 63/71/80	2,4	330	0,09	1,6	330	0,20	4,7	330	0,029	0,39	330	0,014
401,437	IEC 63 / 71	1,9	330	0,07	1,3	330	0,16	3,8	330	0,023	0,31	330	0,011
K / KC / KF													

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma_{max.} \geq Ma \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR360	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,94

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service factor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹			ne = 2000 min ⁻¹			ne = 1500 min ⁻¹			ne = 1000 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
55,435	IEC 71/80	55	616	3,14	37	670	2,09	28	770	1,57	18	770	1,05
	IEC 90/100/112			3,71			2,69			2,32			1,55
	K / KC / KF												
67,227	IEC 71/80	45	616	3,06	30	670	2,09	23	770	1,57	15	770	1,05
	IEC 90/100/112						2,22			1,91			1,28
	K / KC / KF												
74,829	IEC 71/80	41	616	2,75	27	670	1,99	21	770	1,57	14	770	1,05
	IEC 90/100/112									1,72			1,15
	K / KC / KF												
86,391	IEC 71/80/90/100/112	35	616	2,38	24	670	1,73	18	770	1,49	12	770	0,99
	K / KC / KF												
100,345	IEC 71/80/90/100/112	30	616	2,05	20	670	1,49	15	770	1,28	10	770	0,86
	K / KC / KF												
117,519	IEC 71/80/90/100/112	26	616	1,76	17	670	1,27	13	770	1,10	8,5	770	0,73
	K / KC / KF												
139,174	IEC 71/80/90/100/112	22	616	1,48	15	670	1,07	11	770	0,92	7,2	770	0,62
	K / KC / KF												
168,780	IEC 71/80/90/100/112	18	616	1,22	12	670	0,88	8,9	770	0,76	5,9	770	0,51
	K / KC / KF												
210,167	IEC 71/80/90/100/112	15	616	0,98	9,5	670	0,71	7,1	770	0,61	4,8	770	0,41
	K / KC / KF												
271,029	IEC 71/80/90/100/112	12	616	0,76	7,4	670	0,55	5,5	770	0,48	3,7	770	0,32
	K / KC / KF												
313,633	IEC 71/80/90/100/112	9,6	616	0,66	6,4	670	0,48	4,8	770	0,41	3,2	770	0,27
	K / KC / KF												
369,346	IEC 71/80/90	8,1	616	0,56	5,4	670	0,40	4,1	770	0,35	2,8	770	0,23
	K / KC / KF												
494,700	IEC 71	6,1	616	0,42	4,1	670	0,30	3,1	770	0,26	2,1	770	0,17
	K / KC / KF												

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma_{max.} \geq Ma \times f_B$$

- Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
- Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
- na Abtriebsdrehzahl/ output speed
- ne Antriebsdrehzahl/ input speed
- η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR360	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
--------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,94

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
55,435	IEC 71/80	14	770	0,79	9,0	770	0,52	4,5	770	0,26	2,3	770	0,13
	IEC 90/100/112			1,16			0,77			0,39			0,19
	K / KC / KF												
67,227	IEC 71/80	12	770	0,79	7,4	770	0,52	3,8	770	0,26	1,9	770	0,13
	IEC 90/100/112			0,96			0,64			0,32			0,16
	K / KC / KF												
74,829	IEC 71/80	10	770	0,79	6,7	770	0,52	3,4	770	0,26	1,7	770	0,13
	IEC 90/100/112			0,86			0,57			0,29			0,14
	K / KC / KF												
86,391	IEC 71/80/90/100/112	8,7	770	0,75	5,8	770	0,50	2,9	770	0,25	1,4	770	0,12
	K / KC / KF												
100,345	IEC 71/80/90/100/112	7,5	770	0,64	5,0	770	0,43	2,5	770	0,21	1,2	770	0,11
	K / KC / KF												
117,519	IEC 71/80/90/100/112	6,4	770	0,55	4,3	770	0,37	2,2	770	0,18	1,1	770	0,10
	K / KC / KF												
139,174	IEC 71/80/90/100/112	5,4	770	0,46	3,6	770	0,31	1,8	770	0,15	0,90	770	0,08
	K / KC / KF												
168,780	IEC 71/80/90/100/112	4,5	770	0,38	3,0	770	0,25	1,5	770	0,13	0,74	770	0,07
	K / KC / KF												
210,167	IEC 71/80/90/100/112	3,6	770	0,31	2,4	770	0,20	1,2	770	0,10	0,59	770	0,051
	K / KC / KF												
271,029	IEC 71/80/90/100/112	2,8	770	0,24	1,9	770	0,16	0,92	770	0,08	0,46	770	0,040
	K / KC / KF												
313,633	IEC 71/80/90/100/112	2,4	770	0,21	1,6	770	0,14	0,80	770	0,07	0,40	770	0,034
	K / KC / KF												
369,346	IEC 71/80/90	2,1	770	0,17	1,4	770	0,12	0,68	770	0,058	0,34	770	0,029
	K / KC / KF												
494,700	IEC 71	1,6	770	0,13	1,1	770	0,09	0,51	770	0,043	0,25	770	0,022
	K / KC / KF												

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR220/210	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-----------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,92

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0										
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹			ne = 1500 min ⁻¹			ne = 1000 min ⁻¹				
			na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW		
204,933	IEC 56 / 63 K / KC / KF	15	88	0,15	9,8	96	0,11	7,3	110	0,10	4,9	110	0,061
230,102	IEC 56 / 63 K / KC / KF	13	88	0,13	8,7	96	0,10	6,5	110	0,09	4,4	110	0,054
269,049	IEC 56 / 63 K / KC / KF	12	88	0,11	7,4	96	0,09	5,6	110	0,07	3,8	110	0,047
302,077	IEC 56 / 63 K / KC / KF	9,9	88	0,10	6,6	96	0,08	5,0	110	0,07	3,4	110	0,041
340,577	IEC 56 / 63 K / KC / KF	8,8	88	0,09	5,9	96	0,07	4,4	110	0,055	3,0	110	0,037
386,139	IEC 56 / 63 K / KC / KF	7,8	88	0,08	5,2	96	0,056	3,9	110	0,049	2,6	110	0,032
443,938	IEC 56 / 63 K / KC / KF	6,8	88	0,07	4,6	96	0,049	3,4	110	0,042	2,3	110	0,028
499,947	IEC 56 / 63 K / KC / KF	6,0	88	0,06	4,0	96	0,044	3,0	110	0,038	2,0	110	0,025
553,916	IEC 56 / 63 K / KC / KF	5,4	88	0,054	3,7	96	0,039	2,8	110	0,034	1,9	110	0,023
624,598	IEC 56 / 63 K / KC / KF	4,8	88	0,048	3,2	96	0,035	2,4	110	0,030	1,6	110	0,020
708,113	IEC 56 / 63 K / KC / KF	4,3	88	0,042	2,9	96	0,031	2,2	110	0,027	1,5	110	0,018
808,291	IEC 56 / 63 K / KC / KF	3,8	88	0,037	2,5	96	0,027	1,9	110	0,023	1,3	110	0,015
930,754	IEC 56 / 63 K / KC / KF	3,3	88	0,032	2,2	96	0,023	1,7	110	0,020	1,1	110	0,013
1072,814	IEC 56 / 63 K / KC / KF	2,8	88	0,028	1,9	96	0,020	1,4	110	0,018	0,93	110	0,012
1224,673	IEC 56 / 63 K / KC / KF	2,5	88	0,028	1,7	96	0,018	1,3	110	0,015	0,82	110	0,010
1496,955	IEC 56 / 63 K / KC / KF	2,0	88	0,020	1,4	96	0,015	1,0	110	0,013	0,67	110	0,008
1790,676	IEC 56 / 63 K / KC / KF	1,7	88	0,017	1,2	96	0,012	0,84	110	0,010	0,56	110	0,007
1983,970	IEC 56 / 63 K / KC / KF	1,6	88	0,015	1,1	96	0,011	0,76	110	0,009	0,50	110	0,006
2201,885	IEC 56 / 63 K / KC / KF	1,4	88	0,014	0,91	96	0,010	0,68	110	0,009	0,45	110	0,006
2439,547	IEC 56 / 63 K / KC / KF	1,3	88	0,012	0,82	96	0,009	0,61	110	0,008	0,41	110	0,005

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_8$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR220/210	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
------------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,92

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
204,933	IEC 56 / 63 K / KC / KF	3,7	110	0,046	2,5	110	0,031	1,3	110	0,015	0,61	110	0,008
230,102	IEC 56 / 63 K / KC / KF	3,3	110	0,041	2,2	110	0,027	1,1	110	0,014	0,54	110	0,007
269,049	IEC 56 / 63 K / KC / KF	2,8	110	0,035	1,9	110	0,023	0,93	110	0,012	0,46	110	0,006
302,077	IEC 56 / 63 K / KC / KF	2,5	110	0,031	1,7	110	0,021	0,83	110	0,010	0,41	110	0,005
340,577	IEC 56 / 63 K / KC / KF	2,2	110	0,028	1,5	110	0,018	0,73	110	0,009	0,37	110	0,005
386,139	IEC 56 / 63 K / KC / KF	2,0	110	0,024	1,3	110	0,016	0,65	110	0,008	0,32	110	0,005
443,938	IEC 56 / 63 K / KC / KF	1,7	110	0,021	1,2	110	0,014	0,56	110	0,007	0,28	110	0,004
499,947	IEC 56 / 63 K / KC / KF	1,5	110	0,019	1,0	110	0,013	0,50	110	0,006	0,25	110	0,003
553,916	IEC 56 / 63 K / KC / KF	1,4	110	0,017	0,90	110	0,011	0,45	110	0,006	0,23	110	0,003
624,598	IEC 56 / 63 K / KC / KF	1,2	110	0,015	0,80	110	0,010	0,40	110	0,005	0,20	110	0,003
708,113	IEC 56 / 63 K / KC / KF	1,1	110	0,013	0,71	110	0,009	0,35	110	0,004	0,18	110	0,002
808,291	IEC 56 / 63 K / KC / KF	0,93	110	0,012	0,62	110	0,008	0,31	110	0,004	0,15	110	0,002
930,754	IEC 56 / 63 K / KC / KF	0,81	110	0,010	0,54	110	0,006	0,27	110	0,003	0,13	110	0,002
1072,814	IEC 56 / 63 K / KC / KF	0,70	110	0,009	0,47	110	0,006	0,23	110	0,003	0,12	110	0,002
1224,673	IEC 56 / 63 K / KC / KF	0,61	110	0,008	0,41	110	0,005	0,20	110	0,003	0,10	110	0,002
1496,955	IEC 56 / 63 K / KC / KF	0,50	110	0,006	0,33	110	0,004	0,17	110	0,002	0,084	110	0,001
1790,676	IEC 56 / 63 K / KC / KF	0,42	110	0,005	0,28	110	0,003	0,14	110	0,002	0,070	110	0,001
1983,970	IEC 56 / 63 K / KC / KF	0,38	110	0,005	0,25	110	0,003	0,13	110	0,002	0,063	110	0,001
2201,885	IEC 56 / 63 K / KC / KF	0,34	110	0,004	0,23	110	0,003	0,11	110	0,001	0,057	110	0,001
2439,547	IEC 56 / 63 K / KC / KF	0,31	110	0,004	0,20	110	0,003	0,10	110	0,001	0,051	110	0,001

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_8$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR230/210	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
-----------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,92

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0								
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹			ne = 1500 min ⁻¹			ne = 1000 min ⁻¹		
			na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
219,460	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	14	176	0,27	9,1	191	0,20	6,8	220	0,17	4,6
246,413	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	13	176	0,24	8,1	191	0,18	6,1	220	0,15	4,1
288,121	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	11	176	0,21	6,9	191	0,15	5,2	220	0,13	3,5
323,490	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	9,3	176	0,19	6,2	191	0,13	4,7	220	0,12	3,1
364,719	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	8,2	176	0,17	5,5	191	0,12	4,2	220	0,10	2,8
413,512	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	7,3	176	0,15	4,8	191	0,11	3,7	220	0,10	2,5
475,408	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	6,3	176	0,13	4,3	191	0,10	3,2	220	0,08	2,1
535,387	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	5,6	176	0,11	3,8	191	0,09	2,8	220	0,07	1,9
593,181	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	5,1	176	0,10	3,4	191	0,08	2,6	220	0,07	1,7
668,874	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	4,5	176	0,09	3,0	191	0,07	2,3	220	0,056	1,5
758,309	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	4,0	176	0,08	2,7	191	0,057	2,0	220	0,050	1,4
865,589	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,5	176	0,07	2,4	191	0,050	1,8	220	0,043	1,2
996,732	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,1	176	0,06	2,1	191	0,044	1,5	220	0,038	1,0
1148,863	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,7	176	0,052	1,8	191	0,038	1,4	220	0,033	0,87
1311,487	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,3	176	0,046	1,6	191	0,033	1,2	220	0,029	0,76
1603,070	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,9	176	0,038	1,3	191	0,027	0,94	220	0,023	0,62
1917,612	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,6	176	0,031	1,1	191	0,023	0,78	220	0,020	0,52
2124,608	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,5	176	0,028	0,94	191	0,021	0,71	220	0,018	0,47
2357,970	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,3	176	0,025	0,85	191	0,018	0,64	220	0,016	0,42
2612,480	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,2	176	0,023	0,77	191	0,017	0,57	220	0,014	0,38

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR230/210	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
------------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,92

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0									
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹			ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹		
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
219,460	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,5	220	0,09	2,3	220	0,057	1,2	0,029	0,57	4,6	220	0,014
246,413	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,1	220	0,08	2,1	220	0,051	1,1	0,025	0,50	4,1	220	0,013
288,121	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,6	220	0,07	1,8	220	0,043	0,87	0,022	0,44	3,5	220	0,011
323,490	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,4	220	0,058	1,6	220	0,039	0,77	0,019	0,38	3,1	220	0,010
364,719	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,1	220	0,051	1,4	220	0,034	0,69	0,017	0,35	2,8	220	0,009
413,512	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,9	220	0,045	1,3	220	0,030	0,60	0,015	0,30	2,5	220	0,008
475,408	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,6	220	0,040	1,1	220	0,026	0,53	0,013	0,27	2,1	220	0,007
535,387	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,4	220	0,035	0,93	220	0,023	0,47	0,012	0,23	1,9	220	0,006
593,181	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,3	220	0,032	0,84	220	0,021	0,42	0,011	0,21	1,7	220	0,0053
668,874	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,2	220	0,028	0,75	220	0,019	0,37	0,009	0,19	1,5	220	0,0047
758,309	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,99	220	0,025	0,66	220	0,017	0,33	0,008	0,16	1,4	220	0,0041
865,589	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,87	220	0,022	0,58	220	0,014	0,29	0,007	0,14	1,2	220	0,0036
996,732	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,75	220	0,019	0,50	220	0,013	0,25	0,006	0,13	1,0	220	0,0031
1148,863	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,65	220	0,016	0,44	220	0,011	0,22	0,005	0,11	0,87	220	0,0027
1311,487	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,57	220	0,014	0,38	220	0,010	0,19	0,005	0,095	0,76	220	0,0024
1603,070	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,47	220	0,012	0,31	220	0,008	0,16	0,004	0,078	0,62	220	0,0020
1917,612	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,39	220	0,010	0,26	220	0,007	0,13	0,003	0,065	0,52	220	0,0016
2124,608	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,35	220	0,009	0,24	220	0,006	0,12	0,003	0,059	0,47	220	0,0015
2357,970	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,32	220	0,008	0,21	220	0,005	0,11	0,003	0,053	0,42	220	0,0013
2612,480	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,29	220	0,007	0,19	220	0,005	0,10	0,002	0,048	0,38	220	0,0012

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$\text{Ma Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Pe} = \frac{\text{Ma} \times \text{ne}}{9550 \times i \times \eta}$$

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR240/210	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
------------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,92

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0								
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	ne = 2000 min ⁻¹			ne = 1500 min ⁻¹			ne = 1000 min ⁻¹		
			na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
188,420	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	16	264	0,48	11	287	0,35	8,0	330	0,30	5,3
211,561	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	15	264	0,43	9,5	287	0,31	7,1	330	0,27	4,8
247,370	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	13	264	0,36	8,1	287	0,26	6,1	330	0,23	4,1
277,737	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	11	264	0,32	7,2	287	0,24	5,4	330	0,20	3,6
313,134	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	9,6	264	0,29	6,4	287	0,21	4,8	330	0,18	3,2
355,025	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	8,5	264	0,25	5,6	287	0,18	4,3	330	0,16	2,9
408,167	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	7,3	264	0,22	4,9	287	0,16	3,7	330	0,14	2,5
459,662	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	6,5	264	0,20	4,4	287	0,14	3,3	330	0,12	2,2
509,283	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	5,9	264	0,18	4,0	287	0,13	3,0	330	0,11	2,0
574,269	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	5,2	264	0,16	3,5	287	0,11	2,7	330	0,10	1,8
651,055	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	4,7	264	0,14	3,1	287	0,10	2,3	330	0,09	1,6
743,161	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	4,1	264	0,12	2,7	287	0,09	2,1	330	0,08	1,4
855,756	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,6	264	0,11	2,4	287	0,08	1,8	330	0,07	1,2
986,369	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,1	264	0,09	2,1	287	0,07	1,6	330	0,057	1,1
1125,992	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,7	264	0,08	1,8	287	0,058	1,4	330	0,050	0,89
1376,335	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,2	264	0,065	1,5	287	0,047	1,1	330	0,041	0,73
1646,388	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,9	264	0,055	1,3	287	0,040	0,91	330	0,034	0,61
1824,106	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,7	264	0,049	1,1	287	0,036	0,82	330	0,031	0,55
2024,463	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,5	264	0,045	0,99	287	0,032	0,74	330	0,028	0,49
2242,975	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,4	264	0,040	0,89	287	0,029	0,67	330	0,025	0,45

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$Ma_{Max} = \frac{Pe_{max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma_{max.} \geq Ma \times f_B$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR240/210	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
------------------	--	---	-------------------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,92

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0										
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹	ne = 500 min ⁻¹			ne = 250 min ⁻¹			ne = 125 min ⁻¹				
			na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW		
188,420	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	4,0	330	0,15	2,7	330	0,10	1,4	330	0,050	0,67	330	0,025
211,561	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,6	330	0,13	2,4	330	0,09	1,2	330	0,044	0,59	330	0,022
247,370	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,1	330	0,11	2,1	330	0,08	1,1	330	0,038	0,50	330	0,019
277,737	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,7	330	0,10	1,8	330	0,07	0,90	330	0,034	0,45	330	0,017
313,134	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,4	330	0,09	1,6	330	0,06	0,80	330	0,030	0,40	330	0,015
355,025	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,2	330	0,08	1,5	330	0,053	0,70	330	0,026	0,35	330	0,013
408,167	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,9	330	0,07	1,3	330	0,046	0,61	330	0,023	0,31	330	0,012
459,662	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,7	330	0,07	1,1	330	0,041	0,54	330	0,020	0,27	330	0,010
509,283	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,5	330	0,055	0,98	330	0,037	0,49	330	0,018	0,24	330	0,010
574,269	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,4	330	0,049	0,87	330	0,033	0,44	330	0,016	0,22	330	0,009
651,055	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,2	330	0,043	0,77	330	0,029	0,38	330	0,014	0,19	330	0,008
743,161	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,1	330	0,038	0,67	330	0,025	0,34	330	0,013	0,17	330	0,007
855,756	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,88	330	0,033	0,58	330	0,022	0,29	330	0,011	0,15	330	0,006
986,369	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,76	330	0,029	0,51	330	0,019	0,25	330	0,010	0,13	330	0,005
1125,992	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,67	330	0,025	0,44	330	0,017	0,22	330	0,008	0,11	330	0,005
1376,335	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,54	330	0,020	0,36	330	0,014	0,18	330	0,007	0,091	330	0,004
1646,388	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,46	330	0,017	0,30	330	0,011	0,15	330	0,006	0,076	330	0,003
1824,106	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,41	330	0,015	0,27	330	0,010	0,14	330	0,005	0,069	330	0,003
2024,463	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,37	330	0,014	0,25	330	0,009	0,12	330	0,005	0,062	330	0,003
2242,975	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,33	330	0,013	0,22	330	0,008	0,11	330	0,004	0,056	330	0,003

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

SR260/220 - SR 260/210	IEC-Laterne	IEC adapter	- IEC...
	freie Antriebswelle	free input shaft	- K/KC/KF

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,92

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0				Selection table, Service faktor fB = 1,0													
i	Ausführung Design	ne = 3000 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 2000 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 1500 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	ne = 1000 min ⁻¹	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
SR 260/220																	
195,358	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	16	616	1,08	11	670	0,78	7,7	770	0,67	5,1	770	0,45				
220,821	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	14	616	0,95	9,1	670	0,69	6,8	770	0,60	4,6	770	0,40				
250,697	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	12	616	0,84	8,0	670	0,61	6,0	770	0,52	4,0	770	0,35				
286,247	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	11	616	0,73	7,0	670	0,53	5,2	770	0,46	3,5	770	0,31				
329,267	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	9,1	616	0,64	6,1	670	0,46	4,6	770	0,40	3,1	770	0,27				
366,563	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	8,2	616	0,57	5,5	670	0,42	4,1	770	0,36	2,8	770	0,24				
437,713	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	6,9	616	0,48	4,6	670	0,35	3,5	770	0,30	2,3	770	0,20				
494,700	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	6,1	616	0,43	4,1	670	0,31	3,1	770	0,27	2,1	770	0,18				
SR 260/210																	
540,096	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	5,6	616	0,39	3,7	670	0,28	2,8	770	0,24	1,9	770	0,16				
609,015	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	5,0	616	0,35	3,3	670	0,25	2,5	770	0,22	1,7	770	0,14				
690,446	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	4,4	616	0,30	2,9	670	0,22	2,2	770	0,19	1,5	770	0,13				
788,125	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,9	616	0,27	2,6	670	0,19	1,9	770	0,17	1,3	770	0,11				
907,532	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	3,4	616	0,23	2,2	670	0,17	1,7	770	0,14	1,1	770	0,10				
1046,048	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,9	616	0,20	2,0	670	0,15	1,5	770	0,13	0,96	770	0,08				
1194,119	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,6	616	0,18	1,7	670	0,13	1,3	770	0,11	0,84	770	0,07				
1459,608	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	2,1	616	0,14	1,4	670	0,10	1,1	770	0,09	0,69	770	0,06				
1746,000	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,8	616	0,12	1,2	670	0,09	0,86	770	0,08	0,57	770	0,050				
1934,471	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,6	616	0,11	1,1	670	0,08	0,78	770	0,07	0,52	770	0,045				
2146,950	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,4	616	0,10	0,93	670	0,07	0,70	770	0,06	0,47	770	0,041				
2378,683	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,3	616	0,09	0,84	670	0,06	0,63	770	0,055	0,42	770	0,037				

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

$$\text{Ma Max} = \frac{\text{Pe max} \times 9550 \times i \times \eta}{\text{ne}}$$

$$\text{Pe} = \frac{\text{Ma} \times \text{ne}}{9550 \times i \times \eta}$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

$$\text{Ma max.} \geq \text{Ma} \times f_B$$

SR260/220 - SR 260/210	IEC-Laterne freie Antriebswelle	IEC adapter free input shaft	- IEC... - K/KC/KF
------------------------	------------------------------------	---------------------------------	-----------------------

Maßblatt Seite / Dimension page: 111 / 113

Wirkungsgrad/ Efficiency = 0,92

Belastungstabelle Betriebsfaktor fB = 1,0			Selection table, Service faktor fB = 1,0										
i	Ausführung Design	ne = 750 min ⁻¹	ne = 500 min ⁻¹	ne = 250 min ⁻¹	ne = 125 min ⁻¹								
		na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW	na min ⁻¹	Ma max. Nm	Pe max. kW
SR 260/220													
195,358	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	3,9	770	0,34	2,6	770	0,22	1,3	770	0,11	0,64	770	0,056
220,821	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	3,4	770	0,30	2,3	770	0,20	1,2	770	0,10	0,57	770	0,050
250,697	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	3,0	770	0,26	2,0	770	0,17	1,0	770	0,09	0,49	770	0,044
286,247	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	2,7	770	0,23	1,8	770	0,15	0,87	770	0,08	0,44	770	0,038
329,267	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	2,3	770	0,20	1,6	770	0,13	0,76	770	0,07	0,38	770	0,033
366,563	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	2,1	770	0,18	1,4	770	0,12	0,68	770	0,06	0,34	770	0,030
437,713	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	1,8	770	0,15	1,2	770	0,10	0,57	770	0,050	0,29	770	0,025
494,700	IEC 63/71/80/90 K / KC / KF	1,6	770	0,13	1,1	770	0,09	0,51	770	0,044	0,25	770	0,022
SR 260/210													
540,096	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,4	770	0,12	0,93	770	0,08	0,46	770	0,041	0,23	770	0,020
609,015	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,3	770	0,11	0,82	770	0,08	0,41	770	0,036	0,21	770	0,018
690,446	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	1,1	770	0,10	0,72	770	0,07	0,36	770	0,032	0,18	770	0,016
788,125	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,95	770	0,08	0,63	770	0,056	0,32	770	0,028	0,16	770	0,014
907,532	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,83	770	0,08	0,55	770	0,048	0,28	770	0,024	0,14	770	0,012
1046,048	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,72	770	0,07	0,48	770	0,042	0,24	770	0,021	0,12	770	0,010
1194,119	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,63	770	0,055	0,42	770	0,037	0,21	770	0,018	0,11	770	0,010
1459,608	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,51	770	0,045	0,34	770	0,030	0,17	770	0,015	0,086	770	0,008
1746,000	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,43	770	0,038	0,29	770	0,025	0,14	770	0,013	0,072	770	0,007
1934,471	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,39	770	0,034	0,26	770	0,023	0,13	770	0,011	0,065	770	0,006
2146,950	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,35	770	0,031	0,23	770	0,020	0,12	770	0,010	0,058	770	0,006
2378,683	IEC 56 / 63 / 71 K / KC / KF	0,32	770	0,028	0,21	770	0,018	0,11	770	0,009	0,053	770	0,005

Für die Leistungsermittlung bei Zwischendrehzahlen können die Werte für Ma max. aus der Tabelle interpoliert werden. Die Antriebsleistung wird nach folgender Formel ermittelt.

To find the power requirement for speeds other than those indicated in the above chart the values for maximum torque (Ma max.) can be interpolated between the chart values given. The corresponding input power can be calculated by substituting the interpolated torque values in the below.

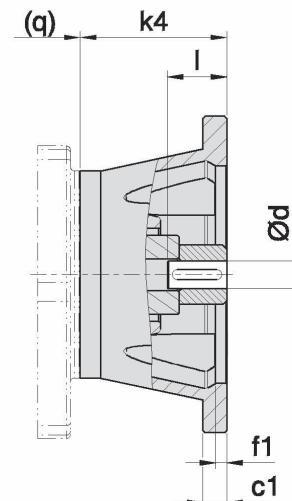
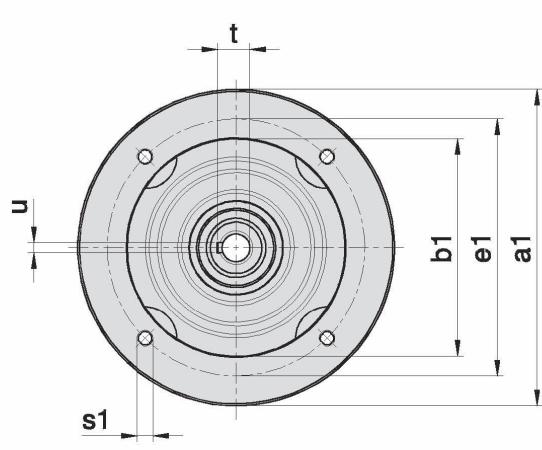
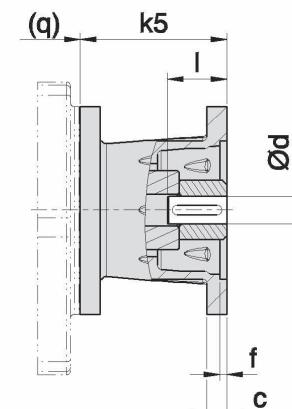
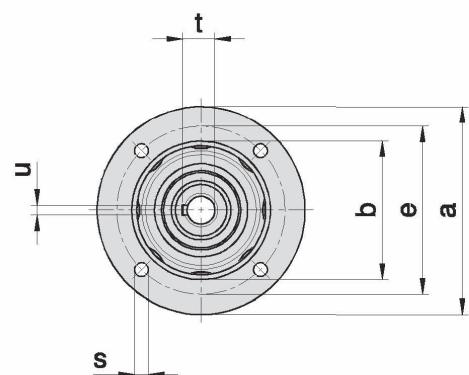
$$Ma \text{ Max} = \frac{Pe \text{ max} \times 9550 \times i \times \eta}{ne}$$

$$Pe = \frac{Ma \times ne}{9550 \times i \times \eta}$$

$$Ma \text{ max.} \geq Ma \times f_B$$

Pe max. max. Antriebsleistung/ max. input power
 Ma max. max. Abtriebsdrehmoment/ max. output torque
 na Abtriebsdrehzahl/ output speed
 ne Antriebsdrehzahl/ input speed
 η Wirkungsgrad/ Efficiency

IEC-Laterne alle Ausführungen					IEC Adapter all designs	SR...-IEC...					
Getriebe Gearbox	Anbauliste Extension list					Maßblatt für Ausführung Dimension page for design					
	IEC-Laterne IEC adapter		IEC...			L	C	B	F	Z	
SR 120	63	71	80	90		58	116	117	59	118	
SR 130		71	80	90	100	58	116	117	59	118	
SR 140			80	90	100/112	58	116	117	59	118	
SR 160				90	100/112	132	58	116	117	59	118
SR 210	56	63	71			60	116	117	61	118	
SR 220	63	71	80	90		60	116	117	61	118	
SR 230		71	80	90	100	60	116	117	61	118	
SR 240			80	90	100/112	60	116	117	61	118	
SR 260				90	100/112	132	60	116	117	61	118
SR 320	56	63				62	116	117	63	118	
SR 330	56	63	71			62	116	117	63	118	
SR 340	63	71	80	90		62	116	117	63	118	
SR 360		71	80	90	100/112	62	116	117	63	118	
SR 220/210	56	63				64	116	117	65	118	
SR 230/210	56	63	71			64	116	117	65	118	
SR 240/210	56	63	71			64	116	117	65	118	
SR 260/210	56	63	71			64	116	117	65	118	
SR 260/220		63	71	80	90	64	116	117	65	118	

**IEC-Laterne
alle Ausführungen**
**IEC Adapter
all designs**
SR...-IEC...
IEC...A(Motor
motor B5)**IEC...C**(Motor
motor B14)

IEC-Laterne IEC-Adapter	Motorwelle Motor shaft				SR ... -IEC...A							SR ... -IEC...C						
	$\varnothing d$	l	t	u	$\varnothing a_1$	$\varnothing b_1^{H7}$	c_1	$\varnothing e_1$	f_1	k_4	s_1	$\varnothing a$	$\varnothing b^{H7}$	c	$\varnothing e$	f	k_5	$\varnothing s$
56	9	20	10,2	3	120	80	10	100	3,5	59	M6	80	50	8	65	3	59	6
63	11	23	12,5	4	140	95	10	115	4	63	M8	90	60	10	75	3	63	6
71	14	30	16	5	160	110	12	130	4	74	M8	105	70	10	85	3,5	74	7
80	19	40	21,5	6	200	130	12	165	4	79	M10	120	80	10	100	3,5	79	7
90	24	50	27	8	200	130	12	165	4	88	M10	140	95	12	115	3,5	88	9
100/112	28	60	31	8	250	180	16	215	5	104	M12	160	110	13	130	3,5	104	9
132	38	80	41	10	300	230	20	265	5	125	M12							

Nuten DIN 6885, Blatt 1
Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Keyways DIN 6885, sheet 1
Dimensions illustrations [mm] and technical design.
May be subject to change.

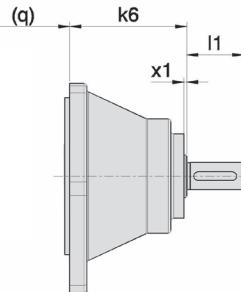
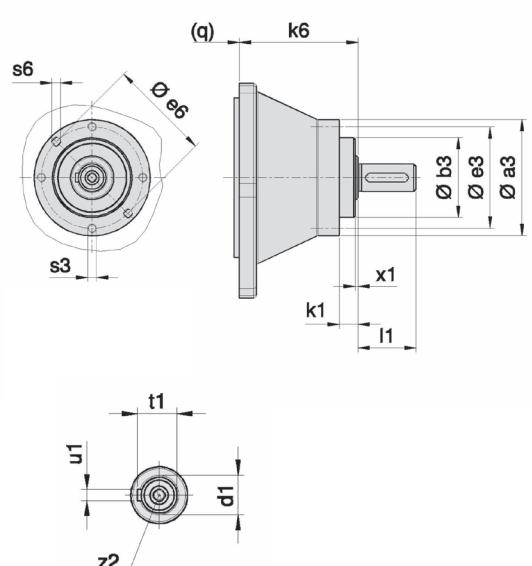
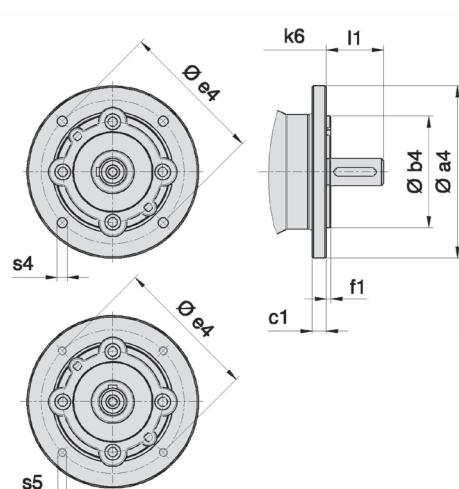
**freie Antriebswelle
alle Ausführungen****free input shaft
all designs****K
SR... - KC
KF**

Getriebe Gearbox	Maßblatt für Ausführung Dimension page for design				
	L	C	B	F	Z
SR 120	58	116	117	59	118
SR 130	58	116	117	59	118
SR 140	58	116	117	59	118
SR 160	58	116	117	59	118
SR 210	60	116	117	61	118
SR 220	60	116	117	61	118
SR 230	60	116	117	61	118
SR 240	60	116	117	61	118
SR 260	60	116	117	61	118
SR 320	62	116	117	63	118
SR 330	62	116	117	63	118
SR 340	62	116	117	63	118
SR 360	62	116	117	63	118
SR 220/210	64	116	117	65	118
SR 230/210	64	116	117	65	118
SR 240/210	64	116	117	65	118
SR 260/210	64	116	117	65	118
SR 260/220	64	116	117	65	118

**freie Antriebswelle
alle Ausführungen**

**free input shaft
all designs**

**K
SR... - KC
KF**

-K**-KC****-KF**

Getriebetypen Type of gear unit	Antriebswelle Input shaft					K		KC					KF										
	$\varnothing d_1$	k_6	l_1	t_1	u_1	z_2	k_6	x_1	$\varnothing a_3$	$\varnothing b_{3\text{lo}}$	$\varnothing e_3$	$\varnothing e_6$	$\varnothing s_3$	$\varnothing s_6_{\text{H8}}$	$\varnothing a_4$	$\varnothing b_{4\text{lo}}$	c_1	$\varnothing e_4$	f_1	B_5	$\varnothing s_4$	B_{14}	s_5
SR 210- SR 320- SR 330- K SR 220/210- KC SR 230/210- KF SR 240/210- SR260/210-															105	70	10	85	2,5	7	M6		
	14	30	16	5	M5	49	2	70	45	58	58	M6 $\times 12$	6 $\times 11$		120	80	10	100	3,0	7	M6		
SR 120- SR 220- SR 340- SR 260/220- K KC KF															120	80	10	100	3,0	7	M6		
	19	40	21,5	6	M6	53	2	80	55	70	70	M6 $\times 12$	6 $\times 11$		140	95	10	115	3,5	9	M8		
															160	110	10	130	3,5	9	M8		
															200	130	12	165	3,5	11	M10		
SR 130- SR 230- SR 360- K KC KF															120	80	10	100	3,0	7	M6		
	24	50	27	8	M8	59	2	87	62	77	77	M6 $\times 12$	6 $\times 11$		140	95	10	115	3,5	9	M8		
															160	110	10	130	3,5	9	M8		
															200	130	12	165	3,5	9	M8		
															220	130	12	165	3,5	11	M10		
SR 140- SR 240- K KC KF															250	180	16	215	4,0	14	M12		
	24	50	27	8	M8	89	3	110	75	95	87	M8 $\times 16$	8 $\times 14$										
SR 160- SR 260- K KC KF															160	110	10	130	3,5	9	M8		
	28	60	31	8	M10	75	3	120	85	105	97	M8 $\times 16$	8 $\times 16$		200	130	12	165	3,5	11	M10		
															250	180	16	215	4,0	14	M12		

Nuten DIN 6885, Blatt 1
Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Keyways DIN 6885, sheet 1
Dimensions illustrations [mm] and technical design.
May be subject to change.

Gewichte											Weights						
Getriebe Gearbox	IEC...										K/KC/KF						
	Gewicht Getriebe inkl. IEC-Laterne Weight Gearbox incl. IEC adapter					ca. kg app. kg					Gwicht Getriebe inkl. Freie Antriebswelle Weight Gearbox incl. Free input shaft					ca. kg app. kg	
	56	63	71	80	90	100/112	132	160	180		K/KC	KF					
											ø 105	ø 120	ø 140	ø 160	ø 200	ø 250	ø 300
SR 120	*	8,0	9,5	11,0	12,5	*	*	*	*	8,0	*	8,7	8,9	9,4	10,6	*	*
SR 130	*	*	14,0	15,0	16,5	20,0	*	*	*	13,5	*	14,2	14,4	14,7	15,8	*	*
SR 140	*	*	*	18,0	19,5	23,0	*	*	*	18,0	*	*	18,9	19,2	20,3	22,5	*
SR 160	*	*	*	*	28,5	32,0	41,5	*	*	29,5	*	*	*	30,8	31,8	34,2	*
SR 210	6,5	7,0	8,5	*	*	*	*	*	*	7,0	7,5	7,7	*	*	*	*	*
SR 220	*	9,0	10,5	12,0	14,5	*	*	*	*	9,0	*	9,7	9,9	10,4	11,6	*	*
SR 230	*	*	14,5	16,0	17,5	21,0	*	*	*	14,0	*	14,7	14,9	15,2	16,3	*	*
SR 240	*	*	*	20,0	21,5	25,0	*	*	*	20,0	*	*	20,9	21,2	22,3	24,5	*
SR 260	*	*	*	*	31,5	35,0	44,0	*	*	32,0	*	*	*	33,3	34,3	36,7	*
SR 320	9,5	10,0	*	*	*	*	*	*	*	10,0	10,5	10,7	*	*	*	*	*
SR 330	15,5	16,0	17,5	*	*	*	*	*	*	16,0	16,5	16,7	*	*	*	*	*
SR 340	*	21,0	22,5	24,0	25,5	*	*	*	*	21,0	*	21,7	21,9	22,4	23,6	*	*
SR 360	*	*	34,5	36,0	37,5	41,0	*	*	*	34,0	*	34,7	34,9	35,2	36,3	*	*
SR 220/210	12,5	13,0	*	*	*	*	*	*	*	13,0	13,5	13,7	*	*	*	*	*
SR 230/210	17,5	18,0	19,5	*	*	*	*	*	*	18,0	18,5	18,7	*	*	*	*	*
SR 240/210	21,5	22,0	23,5	*	*	*	*	*	*	22,0	22,5	22,7	*	*	*	*	*
SR 260/210	33,5	34,0	35,5	*	*	*	*	*	*	34,0	34,5	34,7	*	*	*	*	*
SR 260/220	*	36,0	37,5	39,0	40,5	*	*	*	*	36,0	*	36,7	36,9	37,4	38,6	*	*

* = Anbau nicht möglich

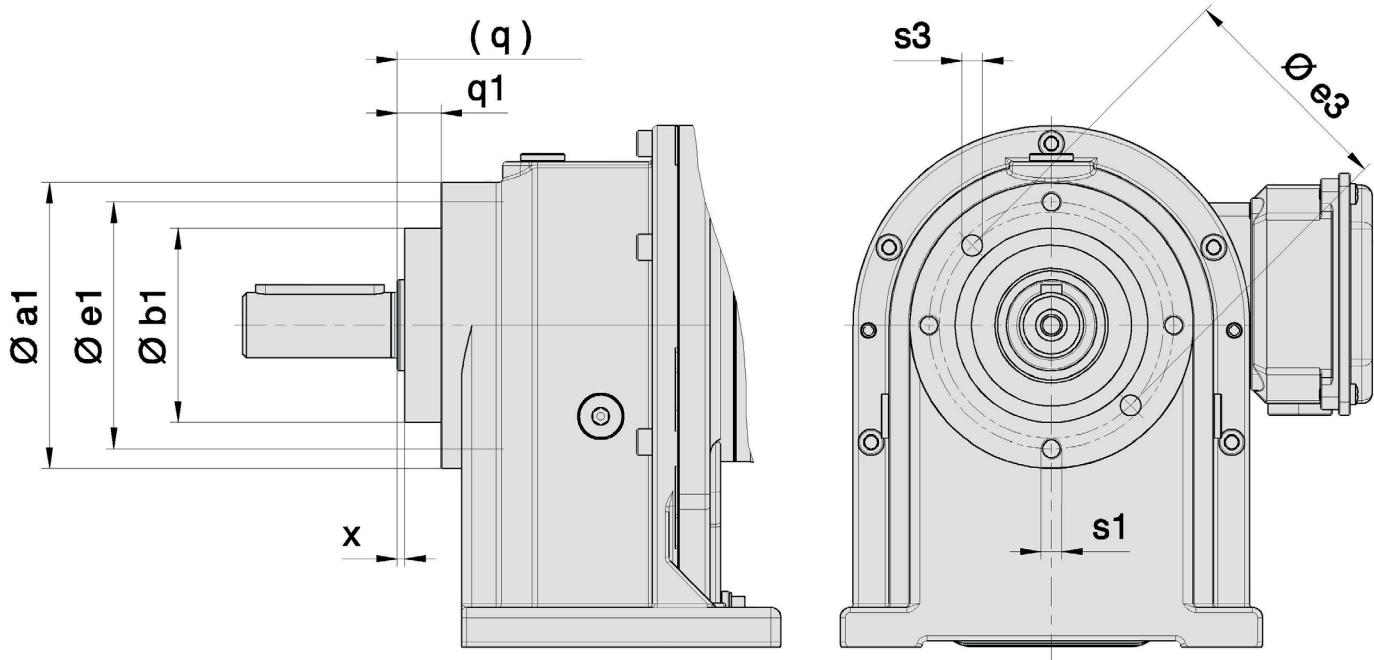
*= Assembly not possible

5. Maßblätter

Weitere Ausführungen

5. Dimensions

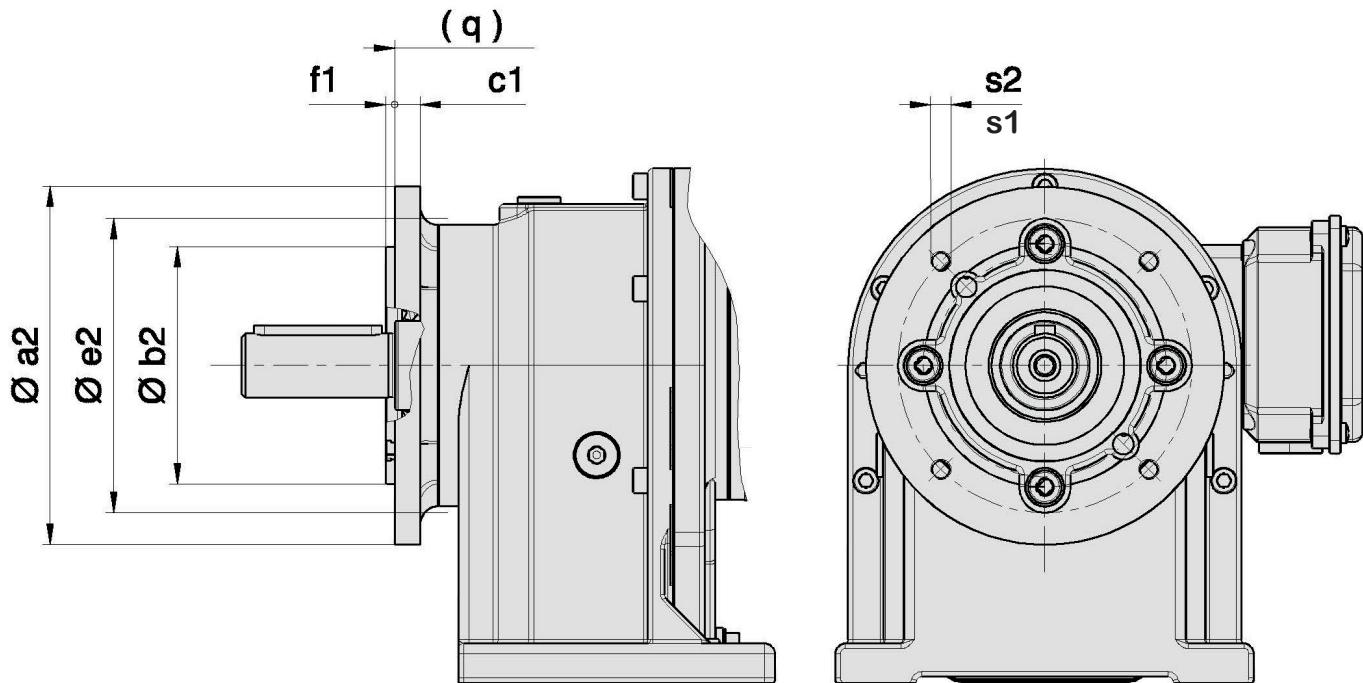
Additional designs

Ausführung C
Flanschgehäuse mit Zentrierbund
Design C
Flange housing with machined register


Getriebetypen / Type of gear unit				Abtrieb / Output							
1 - stufig stage	2 - stufig stage	3 - stufig stage	4 - stufig stage	Ø a1	Ø b1 ₁₆	e1	Ø e3	q1	s1	Ø s3 ^{H8}	x
-	SR 210 C -	-	-	80	55	70	70	13	M6 x12	6 x11	2
SR 120 C -	SR 220 C -	SR 320 C -	SR 220/210 C -	87	62	77	77	13	M6 x12	6 x11	2
SR 130 C -	SR 230 C -	SR 330 C -	SR 230/210 C -	110	75	95	87	17	M8 x16	8 x14	3
SR 140 C -	SR 240 C -	SR 340 C -	SR 240/210 C -	120	85	105	97	19	M8 x16	8 x16	3
SR 160 C -	SR 260 C -	SR 360 C -	SR 260/210 C - SR 260/220 C -	145	105	128	120	22	M10 x20	10 x12	4

Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Dimensions illustrations [mm] and technical design.
May be subject to change.

**Ausführung B
Fuss-Flanschausführung**
**Design B
Foot/Flange mounted**


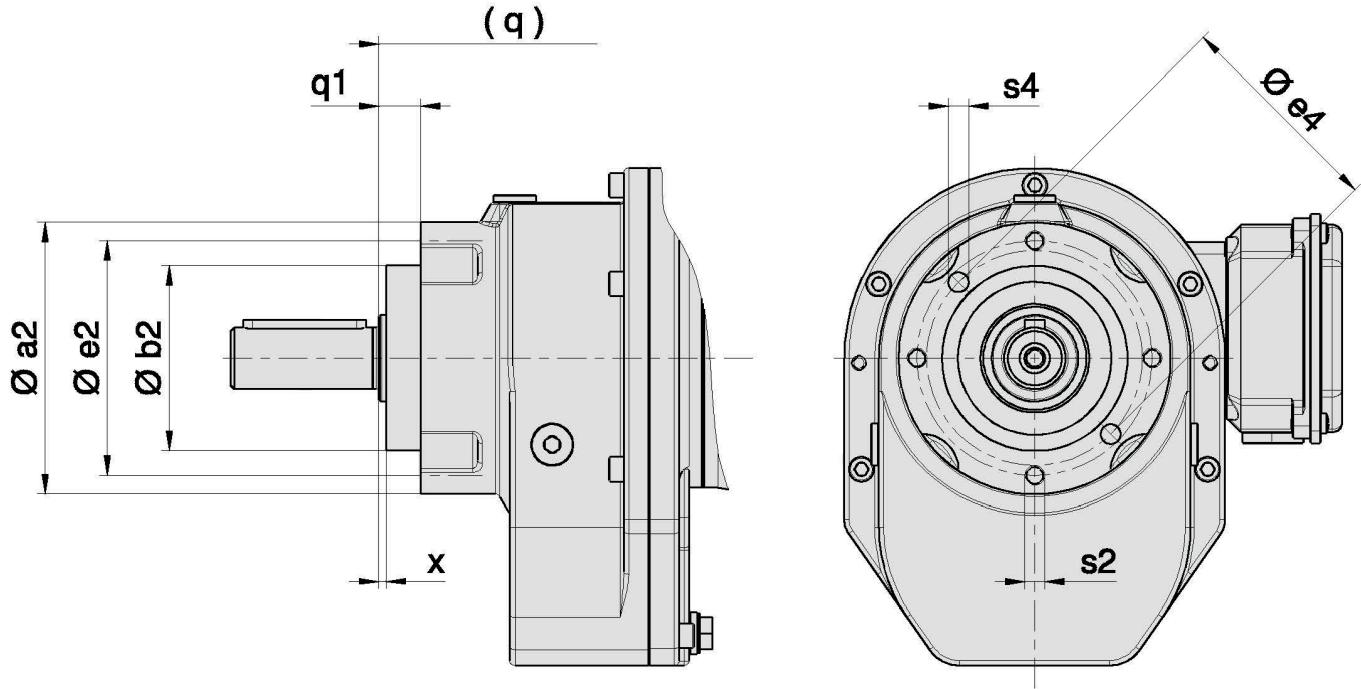
Getriebetypen / Type of gear unit				Abtrieb / Output						
1 - stufig stage	2 - stufig stage	3 - stufig stage	4 - stufig stage	$\varnothing a2$	$\varnothing b2_{\text{lo}}$	$c1$	$\varnothing e2$	$f1$	B5 $\varnothing s1$	B14 $s2$
–	SR 210 B -	–	–	120 140 160	80 95 110	10 10 10	100 115 130	3 3,5 3,5	7 9 9	M6 M8 M8
SR 120 B -	SR 220 B -	SR 320 B -	SR 220/210 B -	120 140 160 200	80 95 110 130	10 10 10 12	100 115 130 160	3 3,5 3,5 3,5	7 9 9 11	M6 M8 M8 M10
SR 130 B -	SR 230 B -	SR 330 B -	SR 230/210 B -	140 160 200 250	95 110 130 180	10 10 12 16	115 130 165 215	3,5 3,5 3,5 4	9 9 11 14	M8 M8 M10 M12
SR 140 B -	SR 240 B -	SR 340 B -	SR 240/210 B -	160 200 250	110 130 180	10 12 16	130 165 215	3,5 3,5 4	9 11 14	M8 M10 M12
SR 160 B -	SR 260 B -	SR 360 B -	SR 260/210 B - SR 260/220 B -	200 250 300	130 180 230	16 16 20	165 215 265	3,5 4 4	11 14 14	M10 M12 M12

Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Dimensions illustrations [mm] and technical design.
May be subject to change.

Ausführung Z
Flanschgehäuse mit Zentrierbund

Design Z
Flange housing with machined register



Getriebetypen / Type of gear unit				Abtrieb / Output							
1 - stufig stage	2 - stufig stage	3 - stufig stage	4 - stufig stage	$\varnothing a_2$	$\varnothing b_{2\text{is}}$	e_2	$\varnothing \epsilon_4$	q_1	s_2	$\varnothing s_4^{H8}$	x
-	SR 210 Z -	-	-	80	55	70	70	13	M6 x12	6 x11	2
SR 120 Z -	SR 220 Z -	SR 320 Z -	SR 220/210 Z -	87	62	77	77	13	M6 x12	6 x11	2
SR 130 Z -	SR 230 Z -	SR 330 Z -	SR 230/210 Z -	110	75	95	87	17	M8 x16	8 x14	3
SR 140 Z -	SR 240 Z -	SR 340 Z -	SR 240/210 Z -	120	85	105	97	19	M8 x16	8 x16	3
SR 160 Z -	SR 260 Z -	SR 360 Z -	SR 260/210 Z - SR 260/220 Z -	145	105	128	120	22	M10 x20	10 x12	4

Abbildungen und Maße [mm] unverbindlich.
Technische Änderungen vorbehalten.

Dimensions illustrations [mm] and technical design.
May be subject to change.

Notizen

Notes

Rehfuss Drive Solutions GmbH
Vor dem Weißen Stein 21
72461 Albstadt

Tel. 07432 7015 - 0
E-Mail: info@rehfuss.com
www.rehfuss.com