

Motorenkatalog

Ziehl-Abegg Asynchron-Außenläufermotoren

Motor catalogue

Ziehl-Abegg asynchronous external-rotor motors

1 1/2007

M01



Katalogübersicht

Unsere gesamten Listen sind auf unserer Homepage im Bereich "Download" einzusehen. Gedruckte Listen schicken wir Ihnen gerne auf Anfrage zu.

Catalogue range

*Our catalogues are shown on our website in the area "download".
Printed catalogues can be send on request.*



Copyright

Das Urheberrecht des Katalogs liegt für den gesamten Inhalt ausschließlich bei ZIEHL-ABEGG AG.

Der Katalog ist zur Nutzung für Ihren Bedarf bestimmt und darf ohne unsere ausdrückliche schriftliche Zustimmung weder an Dritte weitergegeben, noch deren Inhalte, auch auszugsweise, veröffentlicht werden.

Allgemeine Hinweise

Die im Katalog enthaltenen Informationen und Daten sind nach bestem Wissen erstellt und entbinden Sie nicht von der Pflicht, die Eignung der darin enthaltenen Produkte auf die von Ihnen beabsichtigte Anwendung hin zu prüfen.

ZIEHL-ABEGG behält sich Maß- und Konstruktionsänderungen vor, die dem technischen Fortschritt dienen.

Notwendige Korrekturen der Katalogdaten werden laufend auf unserer Web-Site aktualisiert.

Der Auftraggeber ist verpflichtet, sofern er sich bei der Bestellung nicht auf Katalogangaben bezieht, dem Lieferer allgemeine Angaben über Verwendungszweck, Einbauart, Betriebsbedingungen und sonstige zu berücksichtigende Bedingungen zu machen.

Copyright

ZIEHL-ABEGG AG reserves in its entirety the copyright of this catalogue.

This catalogue is meant for your own use only and must not be forwarded to third parties without our written consent. The contents of the catalogue - including parts thereof - may not be published.

General information

The information and data contained in this catalogue were established to our best ability and do not dispense the user from his duty to check the suitability of the products with respect to its intended application.

ZIEHL-ABEGG reserves the right to make any dimensional design changes which are part of their continuous improvement programme.

Necessary corrections are continuously updated on our web-site.

The customer is obligated to inform the supplier about general information concerning the intended use, the type of installation, the operating conditions and any other conditions that need to be taken into consideration if the order is not based on catalogue information.

Inhaltsverzeichnis

Contents

Technische Beschreibung

Die wichtigsten Daten im Überblick

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Elektrische Daten

- Baureihe MK 3~
- Baureihe MK 1~
- Baureihe MW 3~
- Baureihe MW 1~

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Maße, Baureihe MK 074...205

Maße, Baureihe MW 106...165

Typenschlüssel

Ziehl-Abegg weltweit

Technical description

The main facts at a glance 4 - 5

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Electrical data

- *Series MK 3~*..... 6-7
- *Series MK 1~*..... 8
- *Series MW 3~* 9
- *Series MW 1~*..... 10

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Dimensions, series MK 074...205..... 11

Dimensions, series MW 106...165..... 12

Type key 13

Ziehl-Abegg worldwide 14 - 15

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren Baureihe MK und MW

Die wichtigsten Motordaten im Überblick

Motorprinzip:

Asynchron-Motor für Niederspannung in Außenläuferbauweise

- Bauart MK
- Bauart MW

Baugrößen:

Bauart MK 74, 77, 85, 92, 106, 115, 137, 165, 205
Bauart MW 106, 137, 165

Bauformen:

Sonderbauform Außenläufermotor;
entspricht nicht IEC 72

Polzahlen:

2, 4, 6, 8

Synchrondrehzahlen:

3000; 1500; 1000; 750 min⁻¹ bei 50Hz

Schutzart:

IP54 für Motorbaugröße 74, 92, 106, 115, 137, 165, 205
IP44 für Motorbaugröße 77, 85
Höhere Schutzarten auf Anfrage

Betriebsart:

Dauerbetrieb S1

Thermische Klasse:

155 nach DIN EN 60034-1 bzw. IEC 62114
(frühere Bezeichnung: Wärmeklasse F)

Spannung / Schaltung / Frequenz:

- Einphasen-Wechselstrom-Motoren:
230V ±10% 50Hz
 - Drehstrom-Motoren:
230V / 400V ± 10% D/Y 50Hz
- Abweichende Spannungen und Frequenzen auf Anfrage

Thermischer Motorschutz:

Thermostatschalter 155°C, im Wickelkopf eingebaut;
Ein stromabhängiger Schutz der Motoren (durch Motorschutzschalter) ist in der Regel nicht anwendbar.

Elektrischer Anschluss

Anschlusskabel:

bei Bauart MK: Kabelausführung seitlich oder axial aus dem Statorflansch

bei Bauart MW: Kabelausführung axial

Klemmenkasten: auf Wunsch

bei Bauart MK: am Statorflansch angebaut

bei Bauart MW: am Achsende angebaut

Lagerung:

hochwertige 2Z-Rillenkugellager mit Lebensdauer-schmierung, Sonderbefettung Ziehl-Abegg

Ziehl-Abegg external-rotor motors, MK and MW Series

The main motor facts at a glance

Motor operating principle:

Asynchronous motor for low voltage in external-rotor design

- MK design
- MW design

Frame sizes:

Design MK 74, 77, 85, 92, 106, 115, 137, 165, 205
Design MW 106, 137, 165

Mounting type:

Special external-rotor motor mounts;
do not comply with IEC 72

Number of poles:

2, 4, 6, 8

Synchronous speeds:

3000; 1500; 1000; 750 min⁻¹ at 50 Hz

Enclosure protection class:

IP54 for motor frame-sizes 74, 92, 106, 115, 137, 165, 205
IP44 for motor frame-sizes 77, 85
Higher protection classes on request

Mode of operation:

Continuously operation S1

Thermal class:

155 according to DIN EN 60034-1 resp. IEC 62114
(previous: isolation class F)

Voltage / Switching / Frequency:

- Single-phase alternating current motors:
230V ±10% 50 Hz
 - Three-phase current motors:
230V / 400V ± 10% D/Y 50 Hz
- Other voltages and frequencies on request

Thermal motor protection:

Thermostat switch 155°C, integrated into winding overhang; Current-dependent protection of the motors (via a protective motor switch) cannot generally be used.

Electrical connection

Connection cable:

in MK version: Cable entry lateral or axial from the stator flange

in MW design: Cable entry axial

Terminal box: on request

in MK version: attached to stator flange

in MW design: attached to the axle ends

Bearings:

high-grade 2Z deep-groove ball bearing with lifetime lubrication, special Ziehl-Abegg lubrication

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren Baureihe MK und MW

Ziehl-Abegg external-rotor motors, MK and MW Series

Die wichtigsten Motordaten im Überblick

The main motor facts at a glance

Schwingungsklasse:

N

Wuchtgüte:

G 6,3 nach DIN ISO 1940 Teil 1

Betriebsbedingungen:

Umgebungstemperatur: -20°C bis +40°C

Relative Luftfeuchtigkeit: bis 80% bei 20°C

Für andere Umgebungsbedingungen auf Anfrage

Aufstellungshöhe:

bis 1000m über Meeresspiegel.

Motoren für andere Betriebsbedingungen auf Anfrage.

Frequenzumrichterbetrieb:

Die Motoren sind für Betrieb an Frequenzumrichtern mit allpoligem Sinusfilter geeignet.

CE-Kennzeichnung:

Gemäß Niederspannungsrichtlinie 73/23EWG
geändert durch 93/68EWG

Die Schutzanforderungen der EMV-Richtlinie
89/336EWG sind eingehalten.

Eingehaltene Normen und Vorschriften

Drehende elektrische Maschinen DIN EN 60034;
IEC 60034

Unsere permanentmagneterregten, elektronisch kommutierten Außenläufermotoren sind im Katalog „EC-Motoren / Ventilatoren“ (EC01) enthalten.

Auf die Motoren abgestimmte Frequenzumrichter bzw. EC-Controller sind in unserem Katalog „Schalt-, Steuer- und Regelgeräte“ (E01) aufgeführt.

Vibration class:

N

Balance quality:

G 6,3 according to DIN ISO 1940 part 1

Operating conditions:

Ambient temperature: -20°C to +40°C

Relative humidity: up to 80% at 20°C

Other ambient conditions available on request

Installation altitude:

up to 1000m above sea level.

Motors for other operating conditions on request.

Frequency inverter operation:

The motors are suitable for operation on frequency converters with all-pole sinusoidal filters.

CE-marking:

In accordance with the 73/23 EEC low-voltage directive modified by 93/68 EEC

The protection requirements in the
EMC directive 89/336 EEC have been complied with.

Complied standards and specifications

Rotating electrical machines DIN EN 60034;
IEC 60034

Our permanent-magnet excited electronically-commutated external-rotor motors are included in the „EC motors / fans“ (EC01) catalogue.

Frequency converters and EC controllers are listed in our „switching devices, controllers, and control units“ (E01) catalogue.



Motor MK



Motor MW

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Baureihe MK 3~ (2; 4-polig)

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Series MK 3~ (2; 4-pole)



| | Daten für 400 V Y 50 Hz / Data at 400 V Y 50 Hz | | | | | | | | | Massenträgheitsmoment Moment of inertia | Gewicht Weight |
|----------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------|--|-------------------|
| | Bemessungsleistung Rated output | Bemessungsdrehzahl Rated speed | Bemessungsstrom Rated current | Anzugsstrom Locked-rotor current | Bemessungsmoment Rated torque | Anzugsmoment Locked-rotor torque | Leistungsfaktor Power factor | Wirkungsgrad Efficiency | | | |
| | P_N | n | I_N | I_A | M_N | M_A | $\cos \varphi$ | η | I_A/I_N | J | m |
| Typ / Type | kW | min ⁻¹ | A | A | Nm | Nm | - | % | - | kgm ² | kg |
| MK077-2DK.06.L | 0,14 | 2700 | 0,38 | 1,6 | 0,5 | 1,1 | 0,80 | 67 | 4,2 | 0,0032 | 2,9 |
| MK077-2DK.09.L | 0,23 | 2700 | 0,54 | 2,3 | 0,8 | 1,7 | 0,88 | 70 | 4,3 | 0,0044 | 3,7 |
| MK092-2DK.06.L | 0,26 | 2790 | 0,68 | 2,3 | 0,9 | 1,9 | 0,80 | 69 | 3,4 | 0,0079 | 4,5 |
| MK092-2DK.10.L | 0,58 | 2780 | 1,4 | 5,7 | 2,0 | 4,8 | 0,87 | 71 | 4,1 | 0,0116 | 6,3 |
| MK092-2DK.14.L | 0,81 | 2780 | 1,9 | 8,2 | 2,8 | 6,7 | 0,87 | 71 | 4,3 | 0,0160 | 8,3 |
| MK115-2DK.12.L | 0,90 | 2780 | 2,1 | 8,2 | 3,1 | 8,0 | 0,85 | 73 | 3,9 | 0,0230 | 10,6 |
| MK115-2DK.17.L | 1,30 | 2780 | 3,0 | 12,0 | 4,4 | 11,5 | 0,85 | 74 | 4,0 | 0,0300 | 14,8 |
| MK137-2DK.07.L | 0,80 | 2650 | 2,5 | 7,7 | 2,9 | 9,0 | 0,75 | 62 | 3,1 | 0,0300 | 12,5 |
| MK137-2DK.10.L | 1,25 | 2700 | 3,2 | 11,8 | 4,4 | 11,5 | 0,83 | 68 | 3,7 | 0,0390 | 14,7 |
| MK137-2DK.15.L | 1,80 | 2770 | 3,9 | 14,5 | 6,2 | 14,6 | 0,90 | 74 | 3,7 | 0,0520 | 18,3 |
| MK137-2DK.20.L | 2,20 | 2820 | 5,1 | 32,7 | 7,5 | 40,3 | 0,82 | 76 | 6,4 | 0,0660 | 21,1 |
| MK165-2DK.18.L | 3,00 | 2760 | 6,0 | 27,6 | 10,4 | 32,0 | 0,86 | 84 | 4,6 | 0,1050 | 27,4 |
| MK074-4DK.07.L | 0,11 | 1350 | 0,34 | 1,1 | 0,8 | 1,8 | 0,77 | 61 | 3,2 | 0,0024 | 2,9 |
| MK074-4DK.10.L | 0,21 | 1280 | 0,58 | 1,8 | 1,6 | 2,9 | 0,82 | 64 | 3,1 | 0,0032 | 3,6 |
| MK085-4DK.05.L | 0,11 | 1190 | 0,34 | 0,8 | 0,9 | 1,6 | 0,84 | 56 | 2,4 | 0,0025 | 2,7 |
| MK085-4DK.07.L | 0,17 | 1210 | 0,49 | 1,3 | 1,3 | 2,4 | 0,83 | 60 | 2,7 | 0,0032 | 3,2 |
| MK085-4DK.10.L | 0,26 | 1290 | 0,76 | 2,4 | 1,9 | 3,8 | 0,80 | 62 | 3,2 | 0,0042 | 4,2 |
| MK106-4DK.05.L | 0,19 | 1280 | 0,51 | 1,4 | 1,4 | 2,7 | 0,84 | 64 | 2,7 | 0,0068 | 4,1 |
| MK106-4DK.07.L | 0,31 | 1350 | 0,82 | 2,8 | 2,2 | 4,5 | 0,77 | 71 | 3,4 | 0,0086 | 4,9 |
| MK106-4DK.10.L | 0,45 | 1350 | 1,1 | 4,3 | 3,1 | 7,7 | 0,78 | 76 | 3,9 | 0,0110 | 6,3 |
| MK106-4DK.14.L | 0,70 | 1400 | 1,9 | 8,9 | 4,8 | 15,3 | 0,70 | 76 | 4,7 | 0,0145 | 8,2 |
| MK137-4DK.07.L | 0,65 | 1260 | 1,8 | 5,7 | 4,9 | 12,0 | 0,79 | 66 | 3,2 | 0,0300 | 12,5 |
| MK137-4DK.10.L | 1,00 | 1345 | 2,5 | 9,9 | 7,1 | 17,0 | 0,78 | 74 | 4,0 | 0,0380 | 14,7 |
| MK137-4DK.15.L | 1,50 | 1330 | 3,4 | 13,6 | 10,8 | 30,0 | 0,82 | 78 | 4,0 | 0,0520 | 18,3 |
| MK137-4DK.20.L | 2,00 | 1340 | 4,8 | 21,0 | 14,3 | 56,0 | 0,78 | 77 | 4,4 | 0,0660 | 21,1 |
| MK165-4DK.11.L | 1,70 | 1410 | 3,7 | 19,0 | 11,5 | 35,0 | 0,79 | 84 | 5,1 | 0,0750 | 20,8 |
| MK165-4DK.18.L | 2,80 | 1410 | 5,9 | 30,0 | 19,0 | 61,0 | 0,84 | 82 | 5,1 | 0,1030 | 27,4 |
| MK165-4DK.24.L | 4,00 | 1410 | 8,1 | 47,0 | 27,0 | 92,0 | 0,85 | 84 | 5,8 | 0,1350 | 34,1 |

Die elektrischen Daten gelten bei Dauerbetrieb S1, Umgebungstemperatur max. 40°C und guter/optimaler Kühlung der Motoren.

Technische Daten für ungekühlte Ausführungen auf Anfrage.

The electrical specifications apply during continuous duty S1, ambient temperature max. 40°C and good/optimal motor cooling.

Technical data for non-cooled models available on request.

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Baureihe MK 3~ (6; 8-polig)

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Series MK 3~ (6; 8-pole)



| | Daten für 400 V Y 50 Hz / Data at 400 V Y 50 Hz | | | | | | | | | Massenträgheitsmoment Moment of inertia | Gewicht Weight |
|----------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------|--|-------------------|
| | Bemessungsleistung Rated output | Bemessungsdrehzahl Rated speed | Bemessungsstrom Rated current | Anzugsstrom Locked-rotor current | Bemessungsmoment Rated torque | Anzugsmoment Locked-rotor torque | Leistungsfaktor Power factor | Wirkungsgrad Efficiency | | | |
| | P_N | n | I_N | I_A | M_N | M_A | $\cos \varphi$ | η | I_A/I_N | J | m |
| Typ / Type | kW | min ⁻¹ | A | A | Nm | Nm | - | % | - | kgm ² | kg |
| MK085-6DK.05.L | 0,05 | 840 | 0,26 | 0,50 | 0,57 | 1,1 | 0,65 | 43 | 1,9 | 0,0025 | 2,7 |
| MK085-6DK.07.L | 0,07 | 890 | 0,36 | 0,86 | 0,70 | 1,4 | 0,55 | 47 | 2,4 | 0,0032 | 3,2 |
| MK085-6DK.10.L | 0,10 | 800 | 0,60 | 1,8 | 1,2 | 2,3 | 0,52 | 46 | 3,0 | 0,0042 | 4,2 |
| MK106-6DK.05.L | 0,10 | 900 | 0,41 | 1,1 | 1,1 | 2,4 | 0,58 | 61 | 2,7 | 0,0068 | 4,1 |
| MK106-6DK.07.L | 0,15 | 850 | 0,60 | 1,4 | 1,7 | 3,5 | 0,61 | 59 | 2,3 | 0,0086 | 4,9 |
| MK106-6DK.10.L | 0,22 | 890 | 0,84 | 2,2 | 2,4 | 4,2 | 0,64 | 59 | 2,6 | 0,0110 | 6,3 |
| MK106-6DK.14.L | 0,33 | 900 | 1,3 | 3,8 | 3,5 | 11,0 | 0,60 | 61 | 2,9 | 0,0145 | 8,2 |
| MK137-6DK.07.L | 0,44 | 830 | 1,5 | 3,7 | 5,0 | 13,0 | 0,65 | 67 | 2,5 | 0,0300 | 12,5 |
| MK137-6DK.10.L | 0,64 | 810 | 2,0 | 4,7 | 7,5 | 16,0 | 0,71 | 67 | 2,4 | 0,0380 | 14,7 |
| MK137-6DK.15.L | 0,92 | 850 | 2,7 | 8,8 | 10,3 | 30,0 | 0,69 | 71 | 3,3 | 0,0520 | 18,3 |
| MK137-6DK.20.L | 1,25 | 850 | 3,5 | 12,0 | 14 | 46,0 | 0,67 | 77 | 3,4 | 0,0660 | 21,1 |
| MK165-6DK.11.L | 1,20 | 910 | 2,8 | 10,7 | 12,6 | 40,0 | 0,79 | 78 | 3,8 | 0,0750 | 20,8 |
| MK165-6DK.18.L | 2,00 | 920 | 4,8 | 20,0 | 20,7 | 60,0 | 0,75 | 80 | 4,2 | 0,1030 | 27,4 |
| MK165-6DK.24.L | 2,50 | 925 | 5,5 | 28,0 | 25,8 | 85,0 | 0,75 | 88 | 5,1 | 0,1350 | 34,1 |
| MK205-6DK.22.L | 4,00 | 945 | 8,2 | 51,0 | 40,4 | 160,0 | 0,83 | 85 | 6,2 | 0,3200 | 61,0 |
| MK205-6DK.30.L | 5,50 | 960 | 13 | 76,0 | 54,7 | 240,0 | 0,72 | 85 | 5,8 | 0,4100 | 73,0 |
| MK106-8DK.05.L | 0,06 | 600 | 0,31 | 0,60 | 0,95 | 2,0 | 0,68 | 41 | 1,9 | 0,0068 | 4,1 |
| MK106-8DK.07.L | 0,11 | 615 | 0,44 | 1,0 | 1,7 | 3,5 | 0,65 | 56 | 2,3 | 0,0086 | 4,9 |
| MK106-8DK.10.L | 0,15 | 635 | 0,62 | 1,5 | 2,2 | 4,0 | 0,63 | 55 | 2,4 | 0,0110 | 6,3 |
| MK106-8DK.14.L | 0,21 | 640 | 0,88 | 2,1 | 3,1 | 6,0 | 0,65 | 53 | 2,4 | 0,0145 | 8,2 |
| MK137-8DK.07.L | 0,20 | 610 | 0,90 | 2,1 | 3,1 | 6,0 | 0,63 | 51 | 2,3 | 0,0300 | 12,5 |
| MK137-8DK.10.L | 0,40 | 650 | 1,4 | 3,8 | 5,9 | 12,0 | 0,64 | 67 | 2,7 | 0,0380 | 14,7 |
| MK137-8DK.15.L | 0,63 | 670 | 2,0 | 6,3 | 9,0 | 14,5 | 0,68 | 67 | 3,2 | 0,0520 | 18,3 |
| MK137-8DK.20.L | 0,80 | 670 | 2,6 | 8,4 | 11,4 | 22,0 | 0,68 | 65 | 3,2 | 0,0660 | 21,1 |
| MK165-8DK.11.L | 0,68 | 680 | 2,1 | 6,0 | 9,5 | 19,0 | 0,69 | 68 | 2,9 | 0,0750 | 20,8 |
| MK165-8DK.18.L | 1,15 | 680 | 3,3 | 10,2 | 16,1 | 33,0 | 0,68 | 74 | 3,1 | 0,1030 | 27,4 |
| MK165-8DK.24.L | 1,60 | 670 | 4,1 | 15,0 | 22,8 | 45,0 | 0,77 | 73 | 3,7 | 0,1350 | 34,1 |
| MK205-8DK.22.L | 2,60 | 710 | 7,3 | 36,0 | 35,0 | 70,0 | 0,67 | 77 | 4,9 | 0,3200 | 61,0 |
| MK205-8DK.30.L | 3,50 | 710 | 9,1 | 27,0 | 47,0 | 95,0 | 0,68 | 82 | 3,0 | 0,4100 | 73,5 |

Die elektrischen Daten gelten bei Dauerbetrieb S1, Umgebungstemperatur max. 40°C und guter/optimaler Kühlung der Motoren.

Technische Daten für ungekühlte Ausführungen auf Anfrage.

The electrical specifications apply during continuous duty S1, ambient temperature max. 40°C and good/optimal motor cooling.

Technical data for non-cooled models available on request.

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Baureihe MK 1~ (2; 4; 6-polig)

Series MK 1~ (2; 4; 6-pole)



| | Daten für 400 V Y 50 Hz / Data at 400 V Y 50 Hz | | | | | | | | | Massenträgheitsmoment Moment of inertia | Gewicht Weight |
|----------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------|--|-------------------|
| | Bemessungsleistung Rated output | Bemessungsdrehzahl Rated speed | Bemessungsstrom Rated current | Anzugsstrom Locked-rotor current | Bemessungsmoment Rated torque | Anzugsmoment Locked-rotor torque | Kondensator * Capacitor* | Wirkungsgrad Efficiency | | | |
| | P_N | n | I_N | I_A | M_N | M_A | C | η | I_A/I_N | J | m |
| Typ / Type | kW | min ⁻¹ | A | A | Nm | Nm | $\mu\text{F/V}$ | % | - | kgm ² | kg |
| MK077-2EK.06.L | 0,10 | 2770 | 0,77 | 2,0 | 0,34 | 0,17 | 8/230 | 55 | 2,6 | 0,0032 | 3,0 |
| MK077-2EK.09.L | 0,16 | 2770 | 1,1 | 3,2 | 0,55 | 0,25 | 10/230 | 68 | 2,9 | 0,0044 | 3,5 |
| MK092-2EK.06.L | 0,15 | 2710 | 1,0 | 2,7 | 0,53 | 0,24 | 5/400 | 69 | 2,7 | 0,0079 | 4,5 |
| MK092-2EK.10.L | 0,25 | 2820 | 1,5 | 6,5 | 0,85 | 0,40 | 8/400 | 70 | 4,3 | 0,0116 | 6,5 |
| MK092-2EK.14.L | 0,35 | 2760 | 2,7 | 6,2 | 1,20 | 1,2 | 16/400 | 61 | 2,3 | 0,0160 | 8,3 |
| MK074-4EK.07.L | 0,09 | 1350 | 0,68 | 1,5 | 0,65 | 0,30 | 3/230 | 58 | 2,2 | 0,0024 | 3,0 |
| MK074-4EK.10.L | 0,14 | 1360 | 1,1 | 2,5 | 1,0 | 0,45 | 4/230 | 62 | 2,4 | 0,0032 | 3,5 |
| MK085-4EK.05.L | 0,07 | 1260 | 0,70 | 1,2 | 0,55 | 0,30 | 3/400 | 44 | 1,7 | 0,0025 | 2,5 |
| MK085-4EK.07.L | 0,10 | 1190 | 0,86 | 1,3 | 0,80 | 0,40 | 4/400 | 53 | 1,5 | 0,0032 | 3,0 |
| MK085-4EK.10.L | 0,16 | 1330 | 1,30 | 2,5 | 0,72 | 0,40 | 5/400 | 54 | 1,9 | 0,0042 | 4,0 |
| MK106-4EK.05.L | 0,15 | 1310 | 1,1 | 2,0 | 1,1 | 0,54 | 4/400 | 58 | 1,8 | 0,0068 | 4,0 |
| MK106-4EK.07.L | 0,21 | 1330 | 1,45 | 3,6 | 1,5 | 0,75 | 6/400 | 63 | 2,5 | 0,0086 | 5,0 |
| MK106-4EK.10.L | 0,30 | 1310 | 2,0 | 6,0 | 2,2 | 1,1 | 12/400 | 64 | 3,0 | 0,0110 | 7,0 |
| MK106-4EK.14.L | 0,40 | 1310 | 2,9 | 7,3 | 2,9 | 2,6 | 14/400 | 66 | 2,5 | 0,0145 | 8,0 |
| MK137-4EK.07.L | 0,42 | 1250 | 3,2 | 6,5 | 3,2 | 1,8 | 14/400 | 66 | 2,0 | 0,0300 | 13,0 |
| MK137-4EK.10.L | 0,65 | 1380 | 4,3 | 9,0 | 4,5 | 2,5 | 16/400 | 67 | 2,1 | 0,0380 | 15,0 |
| MK137-4EK.15.L | 1,00 | 1330 | 6,0 | 15 | 7,2 | 4,0 | 30/400 | 65 | 2,5 | 0,0520 | 18,0 |
| MK137-4EK.20.L | 1,40 | 1380 | 8,5 | 23 | 9,7 | 5,5 | 35/400 | 75 | 2,7 | 0,0660 | 21,0 |
| MK085-6EK.05.L | 0,02 | 930 | 0,30 | 0,60 | 0,20 | 0,10 | 2/400 | 30 | 2,0 | 0,0025 | 2,5 |
| MK085-6EK.07.L | 0,04 | 910 | 0,47 | 1,0 | 0,40 | 0,30 | 2,5/400 | 40 | 2,1 | 0,0032 | 3,0 |
| MK085-6EK.10.L | 0,06 | 875 | 0,70 | 1,5 | 0,65 | 0,40 | 4/400 | 40 | 2,1 | 0,0042 | 4,0 |
| MK106-6EK.07.L | 0,08 | 910 | 0,75 | 1,3 | 0,84 | 0,60 | 4/400 | 46 | 1,7 | 0,0086 | 5,0 |
| MK106-6EK.10.L | 0,12 | 850 | 1,5 | 2,3 | 1,4 | 0,80 | 6/400 | 45 | 1,5 | 0,0110 | 7,0 |
| MK106-6EK.14.L | 0,30 | 840 | 2,6 | 4,7 | 3,4 | 1,9 | 8/400 | 50 | 1,8 | 0,0145 | 8,0 |
| MK137-6EK.07.L | 0,27 | 820 | 2,2 | 4,0 | 3,1 | 1,8 | 8/400 | 53 | 1,8 | 0,0300 | 13,0 |
| MK137-6EK.10.L | 0,42 | 820 | 3,4 | 6,5 | 4,9 | 2,7 | 14/400 | 55 | 1,9 | 0,0380 | 15,0 |
| MK137-6EK.15.L | 0,60 | 850 | 4,1 | 7,8 | 6,7 | 3,6 | 16/400 | 64 | 1,9 | 0,0520 | 18,0 |
| MK137-6EK.20.L | 0,90 | 840 | 5,8 | 12,0 | 10,2 | 6,0 | 25/400 | 68 | 2,1 | 0,0660 | 21,0 |

Die elektrischen Daten gelten bei Dauerbetrieb S1, Umgebungstemperatur max. 40°C und guter/optimaler Kühlung der Motoren.

Technische Daten für ungekühlte Ausführungen auf Anfrage.

* muss separat bestellt werden

The electrical specifications apply during continuous duty S1, ambient temperature max. 40°C and good/optimal motor cooling.

Technical data for non-cooled models available on request.

* must be ordered separately

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Baureihe MW 3~ (4; 6-polig)

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Series MW 3~ (4; 6-pole)



| | Daten für 400 V Y 50 Hz / Data at 400 V Y 50 Hz | | | | | | | | | Massenträgheitsmoment Moment of inertia J | Gewicht Weight m |
|----------------|--|--|--|---|--|---|--|---------------------------------|--------------------------------|---|------------------------|
| | Bemessungsleistung Rated output P _N | Bemessungsdrehzahl Rated speed n | Bemessungsstrom Rated current I _N | Anzugsstrom Locked-rotor current I _A | Bemessungsmoment Rated torque M _N | Anzugsmoment Locked-rotor torque M _A | Leistungsfaktor Power factor cos φ | Wirkungsgrad Efficiency η | I _A /I _N | | |
| Typ / Type | kW | min ⁻¹ | A | A | Nm | Nm | - | % | - | kgm ² | kg |
| MW106-4DK.14.L | 0,55 | 1370 | 1,7 | 5,2 | 3,8 | 14,0 | 0,69 | 70 | 3,1 | 0,0014 | 8,6 |
| MW106-4DK.20.L | 0,90 | 1200 | 2,6 | 8,0 | 7,1 | 20,0 | 0,77 | 65 | 3,1 | 0,0019 | 10,8 |
| MW106-4DK.28.L | 1,20 | 1150 | 3,6 | 11,6 | 9,9 | 28,0 | 0,76 | 63 | 3,2 | 0,029 | 15,3 |
| MW137-4DK.16.L | 1,85 | 1330 | 4,1 | 13,0 | 13,3 | 33,0 | 0,84 | 78 | 3,2 | 0,0540 | 18,2 |
| MW137-4DK.24.L | 2,65 | 1300 | 6,7 | 34,5 | 19,5 | 45,0 | 0,81 | 71 | 5,1 | 0,0760 | 25,2 |
| MW137-4DK.34.L | 3,30 | 1380 | 7,7 | 42,0 | 22,8 | 60,0 | 0,75 | 83 | 5,5 | 0,1056 | 34,0 |
| MW137-4DK.44.L | 4,20 | 1380 | 10,0 | 44,0 | 29,0 | 85,0 | 0,80 | 76 | 4,4 | 0,1672 | 42,1 |
| MW165-4DK.24.L | 3,50 | 1380 | 8,5 | 49,0 | 24,2 | 85,0 | 0,80 | 74 | 5,8 | 0,1400 | 35,4 |
| MW165-4DK.34.L | 4,40 | 1380 | 10,0 | 53,0 | 30,5 | 110,0 | 0,84 | 76 | 5,3 | 0,1850 | 45,5 |
| MW165-4DK.46.L | 5,90 | 1390 | 13,5 | 81,0 | 40,5 | 150,0 | 0,83 | 76 | 6,0 | 0,2974 | 59,8 |
| MW106-6DK.10.L | 0,22 | 860 | 0,83 | 1,7 | 2,4 | 4,2 | 0,62 | 62 | 2,0 | 0,0110 | 6,9 |
| MW106-6DK.14.L | 0,39 | 770 | 1,8 | 5,2 | 4,8 | 10,0 | 0,66 | 49 | 2,9 | 0,0140 | 8,6 |
| MW106-6DK.20.L | 0,47 | 810 | 2,6 | 7,4 | 5,5 | 14,0 | 0,57 | 46 | 2,8 | 0,0190 | 10,8 |
| MW106-6DK.28.L | 0,70 | 880 | 2,7 | 9,5 | 7,6 | 20,0 | 0,60 | 62 | 3,5 | 0,0290 | 15,3 |
| MW137-6DK.16.L | 1,10 | 870 | 2,9 | 8,8 | 12,0 | 32,0 | 0,75 | 73 | 3,0 | 0,0540 | 18,2 |
| MW137-6DK.24.L | 1,65 | 840 | 4,8 | 18,0 | 18,8 | 46,0 | 0,68 | 73 | 3,8 | 0,0760 | 25,2 |
| MW137-6DK.34.L | 2,20 | 860 | 6,1 | 20,0 | 24,4 | 66,0 | 0,70 | 74 | 3,3 | 0,1056 | 34,0 |
| MW137-6DK.44.L | 2,60 | 880 | 7,8 | 28,0 | 28,2 | 80,0 | 0,75 | 64 | 3,6 | 0,1672 | 42,1 |
| MW165-6DK.24.L | 2,50 | 870 | 6,3 | 32,0 | 27,5 | 85,0 | 0,75 | 76 | 5,1 | 0,1400 | 35,4 |
| MW165-6DK.34.L | 3,60 | 880 | 9,0 | 48,0 | 39,0 | 120,0 | 0,73 | 79 | 5,3 | 0,1850 | 45,5 |
| MW165-6DK.46.L | 4,30 | 910 | 13,0 | 71,0 | 45,0 | 170,0 | 0,62 | 77 | 5,5 | 0,2974 | 59,8 |

Die elektrischen Daten gelten bei Dauerbetrieb S1, Umgebungstemperatur max. 40°C und guter/optimaler Kühlung der Motoren.

Technische Daten für ungekühlte Ausführungen auf Anfrage.

The electrical specifications apply during continuous duty S1, ambient temperature max. 40°C and good/optimal motor cooling.

Technical data for non-cooled models available on request.

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Baureihe MW 1~ (4; 6-polig)

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Series MW 1~ (4; 6-pole)



| | Daten für 400 V Y 50 Hz / Data at 400 V Y 50 Hz | | | | | | | | | Massenträgheitsmoment Moment of inertia | Gewicht Weight |
|----------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------|--|-------------------|
| | Bemessungsleistung Rated output | Bemessungsdrehzahl Rated speed | Bemessungsstrom Rated current | Anzugsstrom Locked-rotor current | Bemessungsmoment Rated torque | Anzugsmoment Locked-rotor torque | Kondensator * Capacitor* | Wirkungsgrad Efficiency | | | |
| | P_N | n | I_N | I_A | M_N | M_A | C | η | I_A/I_N | J | m |
| Typ / Type | kW | min ⁻¹ | A | A | Nm | Nm | µF/V | % | - | kgm ² | kg |
| MW106-4EK.05.L | 0,13 | 1120 | 1,3 | 2,5 | 1,1 | 0,60 | 5/400 | 44 | 1,9 | 0,0067 | 4,5 |
| MW106-4EK.07.L | 0,17 | 1150 | 1,8 | 4,4 | 1,4 | 0,70 | 6/400 | 44 | 2,4 | 0,0083 | 5,4 |
| MW106-4EK.10.L | 0,30 | 1380 | 2,2 | 6,6 | 2,1 | 1,0 | 8/400 | 59 | 3,0 | 0,0110 | 6,9 |
| MW106-4EK.14.L | 0,40 | 1310 | 2,9 | 7,3 | 2,9 | 1,4 | 14/400 | 61 | 2,5 | 0,0140 | 8,6 |
| MW106-4EK.20.L | 0,60 | 1250 | 4,8 | 10,6 | 4,6 | 2,2 | 16/400 | 63 | 2,2 | 0,0190 | 10,8 |
| MW106-4EK.28.L | 0,75 | 1380 | 4,9 | 11,5 | 5,2 | 2,5 | 20/400 | 67 | 2,3 | 0,0290 | 15,3 |
| MW137-4EK.16.L | 1,00 | 1350 | 6,5 | 16,0 | 6,8 | 3,2 | 30/400 | 67 | 2,5 | 0,0540 | 18,2 |
| MW137-4EK.24.L | 1,65 | 1350 | 9,4 | 28,0 | 11,7 | 5,2 | 45/400 | 76 | 3,0 | 0,0760 | 25,2 |
| MW106-6EK.07.L | 0,09 | 930 | 0,80 | 1,4 | 0,92 | 0,70 | 6/400 | 49 | 1,8 | 0,0083 | 5,4 |
| MW106-6EK.10.L | 0,13 | 890 | 1,1 | 1,7 | 1,4 | 1,0 | 8/400 | 51 | 1,5 | 0,0110 | 6,9 |
| MW106-6EK.14.L | 0,24 | 840 | 1,8 | 2,7 | 2,7 | 1,6 | 12/400 | 58 | 1,5 | 0,0140 | 8,6 |
| MW106-6EK.20.L | 0,37 | 880 | 2,7 | 5,1 | 4,0 | 2,2 | 25/400 | 60 | 1,9 | 0,0190 | 10,8 |
| MW106-6EK.28.L | 0,51 | 900 | 4,0 | 7,2 | 5,4 | 2,8 | 25/400 | 57 | 1,8 | 0,0290 | 15,3 |
| MW137-6EK.16.L | 0,60 | 830 | 4,5 | 9,0 | 6,9 | 3,6 | 20/400 | 58 | 2,0 | 0,0540 | 18,2 |
| MW137-6EK.24.L | 0,95 | 870 | 6,6 | 16,5 | 10,4 | 6,0 | 30/400 | 63 | 2,5 | 0,0760 | 25,2 |
| MW137-6EK.34.L | 1,20 | 900 | 8,2 | 19,0 | 12,7 | 7,0 | 40/400 | 64 | 2,3 | 0,1056 | 34,0 |

Die elektrischen Daten gelten bei Dauerbetrieb S1, Umgebungstemperatur max. 40°C und guter/optimaler Kühlung der Motoren.

Technische Daten für ungekühlte Ausführungen auf Anfrage.

* muss separat bestellt werden

The electrical specifications apply during continuous duty S1, ambient temperature max. 40°C and good/optimal motor cooling.

Technical data for non-cooled models available on request.

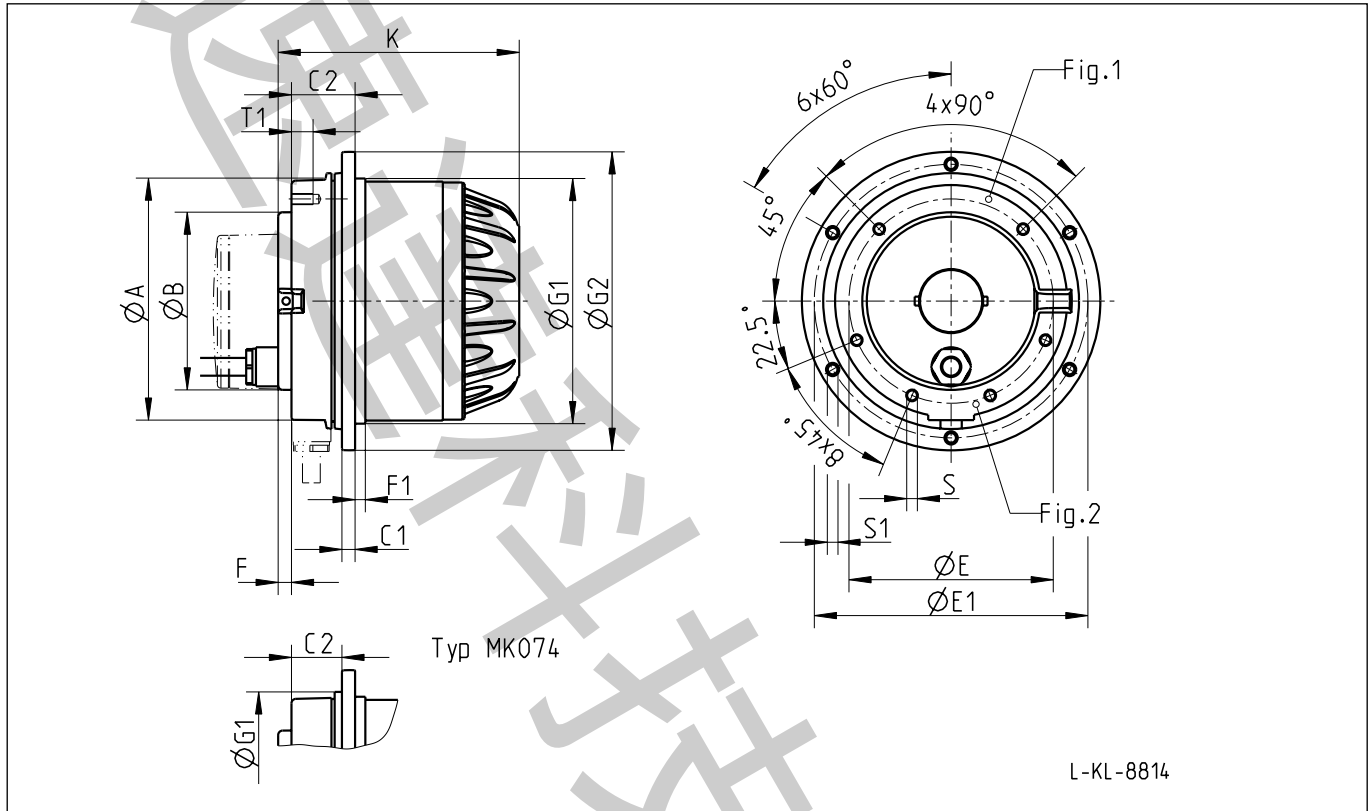
* must be ordered separately

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Baureihe MK 074...205

Series MK 074...205



Darstellung schematisch / Schematic diagram

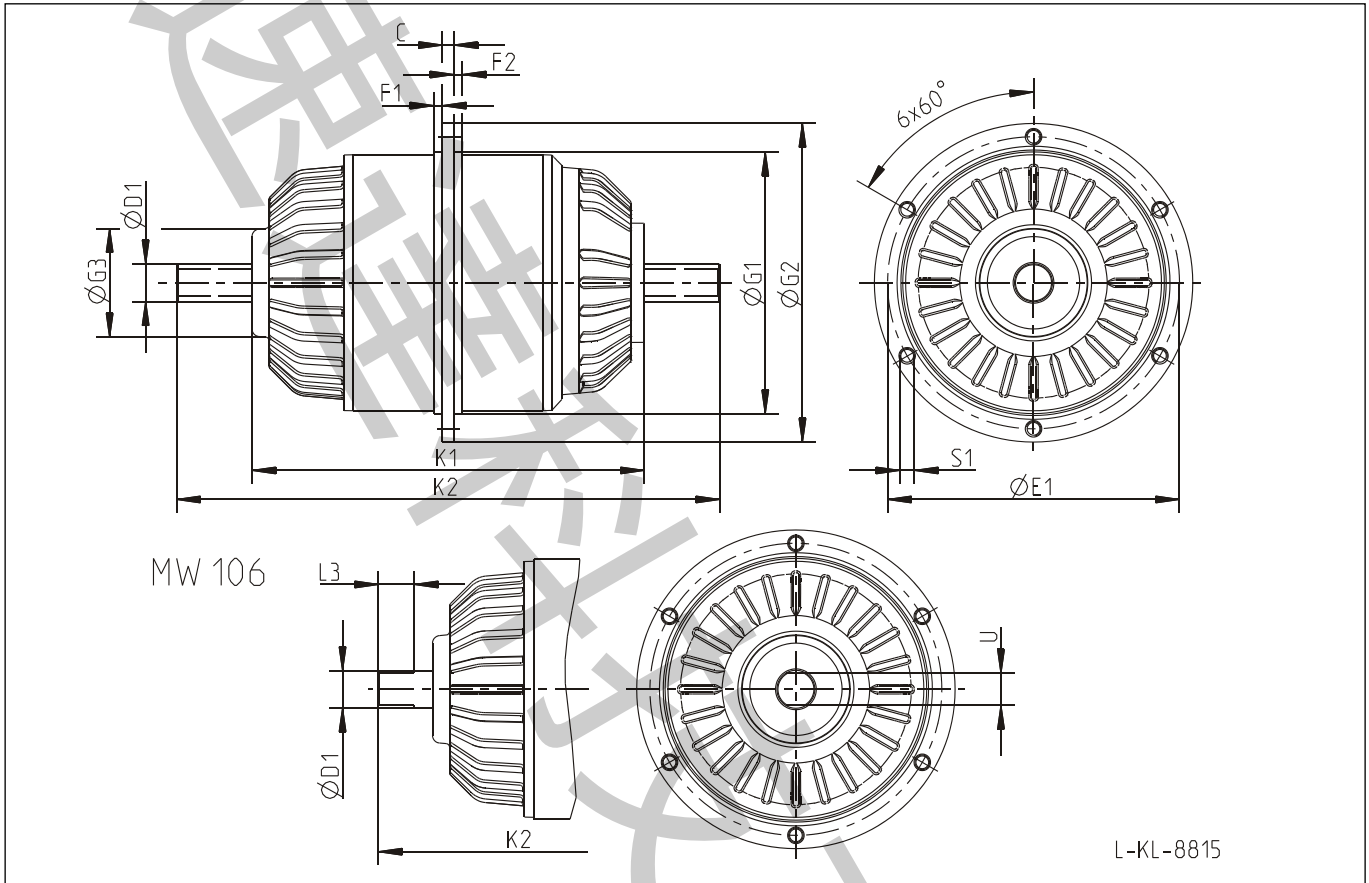
| Typ Type | Fig. Code | A Ø | B Ø | F | C1 | F1 | G1 | G2 | T1 | C2 | K | E1 Ø | E Ø | S1 | S |
|-------------|--------------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|-----|-------|----|
| MK074-35 | 1 | 98 | 75 | 4 | 5,3 | 3 | 112 | 140 | 14 | 33,5 | 103 | 128 | 90 | Ø 6,7 | M6 |
| MK074-50 | | | | | | | | | | | 118 | | | | |
| MK077-30 | | 110 | 75 | 6 | 5 | 5 | 112 | 140 | 12 | 29,5 | 105 | 128 | 90 | M6 | M6 |
| MK077-45 | | | | | | | | | | | 120 | | | | |
| MK085-25 | | 110 | 75 | 6 | 5 | 4 | 112 | 140 | 12 | 31 | 97 | 128 | 90 | M6 | M6 |
| MK085-35 | | | | | | | | | | | 107 | | | | |
| MK085-50 | | | | | | | | | | | 122 | | | | |
| MK092-30 | | | | | | | | | | | 114 | | | | |
| MK092-50 | | 136 | 100 | 7,5 | 8 | 6 | 138 | 168 | 14 | 36,5 | 134 | 154 | 115 | M6 | M6 |
| MK092-70 | | | | | | | | | | | 153 | | | | |
| MK106-25 | | | | | | | | | | | 107 | | | | |
| MK106-35 | | | | | | | | | | | 116 | | | | |
| MK106-50 | | 136 | 100 | 7,5 | 7,5 | 5 | 138 | 168 | 14 | 36 | 136 | 154 | 115 | M6 | M6 |
| MK106-70 | | | | | | | | | | | 156 | | | | |
| MK115-60 | | 151 | 110 | 6 | 7 | 10 | 160 | 190 | 15 | 45 | 156 | 175 | 135 | M6 | M8 |
| MK115-85 | | | | | | | | | | | 181 | | | | |
| MK137-35 | 183 | 140 | 6 | 9 | 10 | 188 | 230 | 18 | 47 | 142 | 210 | 162 | M8 | M10 | |
| MK137-50 | | | | | | | | | | 157 | | | | | |
| MK137-75 | | | | | | | | | | 182 | | | | | |
| MK137-100 | | | | | | | | | | 207 | | | | | |
| MK165-55 | 216 | 160 | 7 | 10,5 | 5 | 218 | 265 | 20 | 53 | 185 | 245 | 190 | M8 | M12 | |
| MK165-90 | | | | | | | | | | 220 | | | | | |
| MK165-120 | | | | | | | | | | 250 | | | | | |
| MK205-110 | | | | | | | | | | 288 | | | | | |
| MK205-150 | 256 | 190 | 4 | 16 | 5 | 278 | 370 | 22 | 92,5 | 328 | 346 | 220 | M12 | M12 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Baureihe MW 106...165

Series MW 106...165



Darstellung schematisch / Schematic diagram

| Typ / Type | Ø C | Ø D1 | E1 | F1 | F2 | G1 | G2 | G3 | K1 | K2 | L3 | S1 | U |
|-----------------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| MW 106-__K.05.L | 6 | 20 | 154 | 4,5 | 4,5 | 138 | 168 | 62 | 132 | 250 | 19 | 7 | 17 |
| MW 106-__K.07.L | | | | | | | | | 142 | 250 | | | |
| MW 106-__K.10.L | | | | | | | | | 157 | 250 | | | |
| MW 106-__K.14.L | | | | | | | | | 177 | 354 | | | |
| MW 106-__K.20.L | | | | | | | | | 207 | 354 | | | |
| MW 106-__K.28.L | | | | | | | | | 247 | 354 | | | |
| MW 137-__K.16.L | 10 | 35 | 210 | 5 | 5 | 188 | 230 | 110 | 192 | 440 | - | 9 | - |
| MW 137-__K.24.L | | | | | | | | | 232 | | | | |
| MW 137-__K.34.L | | | | | | | | | 282 | | | | |
| MW 137-__K.44.L | | | | | | | | | 332 | | | | |
| MW 165-__K.24.L | 11 | 40 | 245 | 5 | 5 | 218 | 265 | 145 | 262 | 440 | - | 9 | - |
| MW 165-__K.34.L | | | | | | | | | 307 | 485 | | | |
| MW 165-__K.46.L | | | | | | | | | 372 | 485 | | | |

Ziehl-Abegg Außenläufermotoren

Ziehl-Abegg external-rotor motors

Typenschlüssel

Außenläufermotoren

Bauart MK oder MW

Motor-Baugröße

Polzahl

2 = 2 pol.

4 = 4 pol.

6 = 6 pol.

8 = 8 pol.

Stromart

D = Drehstrom

E = Einphasen-Wechselstrom

Bauform

K = mit Flansch

Motorbaulänge

Ausführung

Type key

External rotor motors

MK or MW design

Motor frame size:

Number of poles

2 = 2 poles

4 = 4 poles

6 = 6 poles

8 = 8 poles

Current type

D = three-phase current

E = single-phase alternating current

Mounting type

K = with flange

Motor construction-length

Construction

MK077-2DK.06.L

