



Drehstrom-Asynchronmotoren KOD
Three-phase asynchronous motors KOD
Moteurs triphasés asynchrones KOD



GEORGII KOBOLD

-Bauprogramm

Servo-Winkelgetriebemotoren und Servo-Planetengetriebemotoren	Drehstrom-Servo-Synchronmotoren mit integrierten Servogetrieben 10 – 215 Nm / 3 - 115 Nm
Drehstrom-Servo-Synchronmotoren	Stillstandsmoment 0,1 - 115 Nm
Torque-Motoren	12 - 270 Nm, auch mit Bremse
Drehstrom-Servo-Asynchronmotoren	0,03 - 7 kW, auch mit Geber, Bremse und Fremdlüfter
Servo-Synchron- und Asynchronmotoren in Edelstahlausführung	Servo-Synchronmotoren Stillstandsmoment 0,25 - 21 Nm Servo-Asynchronmotoren 0,025 – 3 kW
Bremsmotoren / posistop-Motoren	0,09 - 4,0 kW / 0,01 - 1,5 kW
Drehstrom-Asynchronmotoren	0,09 - 2,2 kW
Drehfeldmagnete	0,3 - 45 Nm, auch mit Bremse und Fremdlüfter
Gleichstrommotoren	0,04 - 1,5 kW, auch mit Bremse, Drehzahlgeber
Getriebemotoren	mit Drehstrom-Asynchron-, Brems- und Gleichstrommotoren 1,5 - 280 Nm
Planetengetriebe / Kegelradgetriebe	mit Drehstrom-Servomotoren 6 - 900 Nm
Digitale Servoantriebe	2 - 32 A, 0,75 – 22 kVA
Analoge Kompakt-Servoregler	2 - 20 A, 1,4 - 13,8 kVA
Dezentrale Servoantriebe	24 V - 60 V DC / 230 V AC
Digitale Frequenzumrichter	0,25 – 37 kW, für Asynchronmotoren
Digitale Servo-Umrichter	0,75 - 22,0 kW, für Asynchron- und Servomotoren
Drehmomentsteller	einphasig, für Drehfeldmagnete

GEORGII KOBOLD

-Range of products

Angular geared servo motors and planetary geared servo motors	Three-phase synchronous servo motors with integrated servo gear boxes 10 – 215 Nm / 3 - 115 Nm
Three-phase servo motors	Standstill torque 0.1 - 115 Nm
Torque motors	12 - 270 Nm, also available with brake
Three-phase asynchronous servo motors	0.03 - 7 kW, also available with encoder, brake and external fan
Synchronous and asynchronous servo motors made from stainless steel	Servo synchronous motors standstill torque 0.25 - 21 Nm Servo asynchronous motors 0.025 – 3 kW
Brake motors / posistop-motors	0,09 - 4.0 kW / 0.01 - 1.5 kW
Three-phase asynchronous motors	0,09 - 2.2 kW
Asynchronous torque motors	0,3 - 45 Nm, also available with brake and external fan
D.C. motors	0,04 - 1.5 kW, also available with brake and tacho generator
Geared motors	With three-phase asynchronous motors, brake motors and D.C. motors 1.5 - 280 Nm
Planetary gearboxes / bevel gearboxes	With three-phase servo motors 6 - 900 Nm
Digital servo drives	2 - 32 A, 0,75 – 22 kVA
Compact analog servo controllers	2 - 20 A, 1,4 - 13,8 kVA
Distributed servo drives	24 V - 60 V DC / 230 V AC
Digital frequency inverters	0,25 - 37 kW, for asynchronous motors
Digital servo inverters	0,75 - 22,0 kW, for asynchronous and servo motors
Torque adjusters	Monophase, for asynchronous torque motors

GEORGII KOBOLD

- Programme de fabrication

Servo-moteurs à réducteurs angulaires et à réducteurs planétaires	Servo-moteurs triphasés synchrones avec servo-réducteurs intégrés 10 – 215 Nm / 3 - 115 Nm
Servo-moteurs triphasés synchrones	Couple à l'arrêt 0,1 – 115 Nm
Electro-aimants à champ tournant	12 - 270 Nm, également avec frein
Servo-moteurs triphasés asynchrones	0,03 – 7 kW, également avec encodeur, frein et ventilateur auxiliaire
Servo-moteurs synchrones et asynchrones en exécution en acier fin	Servo-moteurs synchrones couple à l'arrêt 0,25 - 21 Nm Servo-moteurs asynchrones 0,025 – 3 kW
Motofreins / Moteurs posistop	0,09 - 4,0 kW / 0,01 - 1,5 kW
Moteurs triphasés asynchrones	0,09 – 2,2 kW
Electro-aimants à champ tournant asynchrones	0,3 - 45 Nm, aussi avec frein et ventilateur auxiliaire
Moteurs à courant continu	0,04 - 1,5 kW, aussi avec frein, dynamo tachymétrique
Moto-réducteurs	Avec moteurs triphasés asynchrones, motofreins et moteurs à courant continu 1,5 - 280 Nm
Réducteurs planétaires / renvois d'angle	Avec servo-moteurs triphasés 6 - 900 Nm
Servocommandes numériques	2 - 32 A, 0,75 – 22 kVA
Servorégulateurs compacts analogiques	2 - 20 A, 1,4 - 13,8 kVA
Servocommandes décentralisées	24 V - 60 V DC / 230 V AC
Convertisseurs de fréquence numériques	0,25 - 37 kW, pour moteurs asynchrones
Servo-convertisseurs numériques	0,75 - 22,0 kW, pour moteurs asynchrones et servo-moteurs
Régulateurs de couple	Monophasés, pour électro-aimants à champ tournant asynchrones

GEORGII KOBOLD

- Drehstrom-Asynchronmotoren KOD Three-phase asynchronous motors KOD Moteurs triphasés asynchrones KOD

Mechanische Ausführung

Anbaunormen

Fußmotor DIN 42673, Flanschmotor DIN 42677 in Übereinstimmung mit der IEC-42677 in accordance with the IEC Publication 72-1, CENELEC HD 231.

Achshöheitoleranz

-0,5 mm nach DIN 747.

Bauformen

Kurzzeichen nach EN 60034-7.

Lieferbare Bauformen siehe S. 8-12.

Die Motoren der Grundbauformen IM B 3, IM B 5 und IM B 14 können unverändert B 3, IM B 5 and IM B 14 can be used in- für die Bauformen IM B 6, IM B 7, IM B 8, variably for the construction type IM B 6, IM V 5, IM V 6 sowie IM V 1, IM V 3 und B 7, IM B 8, IM V 5, IM V 6 and IM V 18, IM V 18, IM V 19 verwendet werden.

Flanschgenauigkeit

Normal nach DIN 42 955

Erhöhte Genauigkeit auf Wunsch.

Klemmenkasten

Schutzart IP 55 nach EN 60034-5. Anbau- Protection type IP 55 EN 60034-5. Surface Type de protection IP 55 selon EN 60034-5. Po- lage normal: Rechts, bei Blick auf A-Seite mounted position normal: right, with view of (Baufom sition de montage normale: droite, pour une vue IM B 3), links oder oben auf A-side (construction type IM B), left or above sur la face A (forme de construction IM B 3), Wunsch. 5 Einführungsöffnungen: Nach 1 on request. 5 Entry holes: To 1 side every 2, gauches ou supérieure sur demande. 5 orifices modification pour les formes de construction IM B 5 et IM B 14 peuvent être utilisés sans pour les formes de construction IM B 6, IM B 7, IM B 8, IM V 5, IM V 6 ainsi que pour IM V 1, IM V 3 et IM V 18, IM V 19.

KOD 3.., KOD 4.. 4xM20x1,5,1x M16 x 1,5 KOD 3.., KOD 4.. 4xM20x1,5,1x M16 x 1,5 KOD 5.. bis KOD 7.. M20 x 1,5 KOD 5.. to KOD 7.. M20 x 1,5 Bestückung: 5 Verschluss-Schrauben Mounting: 5 fastening screws to EN 60423 nach EN 60423.

Kühlungsart

Mantelkühlung durch doppelwandiges Ge- Jacket cooling by double-walled housing. On häuse. Auf Wunsch Ausführung mit request, design with external fan laterally- Fremdkühlung durch B- seitig ammontierte mounted on B- side.

Fremdlüfter.

Bei Frequenzumrichterbetrieb ist im Dreh- With frequency inverter operation, an exter- zahlbereich unter 50% der Nenndrehzahl nal fan is requisite in the speed range be- ein Fremdlüfter erforderlich.

Mechanical data

Mounting standards

Foot motor DIN 42673, Flange motor DIN 42677 in accordance with the IEC Publication 72-1, CENELEC HD 231.

Shaft height tolerance

-0.5 mm in accordance with DIN 747.

Types of construction

Abbreviation according to EN 60034-7. Available types of construction see s. 8-12.

The motors of the basic construction type IM B 3, IM B 5 and IM B 14 can be used in- for the construction type IM B 6, IM V 5, IM V 6 sowie IM V 1, IM V 3 und B 7, IM B 8, IM V 5, IM V 6 and IM V 18, IM V 18, IM V 19 verwendet werden.

Flange accuracy

Normally in accordance with DIN 42 955 increased accuracy on request.

Terminal Box

Protection type IP 55 EN 60034-5. Surface Protection type IP 55 selon EN 60034-5. Po- lage normal: Rechts, bei Blick auf A-Seite mounted position normal: right, with view of (Baufom sition de montage normale: droite, pour une vue IM B 3), links oder oben auf A-side (construction type IM B), left or above sur la face A (forme de construction IM B 3), Wunsch. 5 Einführungsöffnungen: Nach 1 on request. 5 Entry holes: To 1 side every 2, gauches ou supérieure sur demande. 5 orifices modification pour les formes de construction IM B 5 et IM B 14 peuvent être utilisés sans pour les formes de construction IM B 6, IM B 7, IM B 8, IM V 5, IM V 6 ainsi que pour IM V 1, IM V 3 et IM V 18, IM V 19.

KOD 3.., KOD 4.. 4xM20x1,5,1x M16 x 1,5 KOD 3.., KOD 4.. 4xM20x1,5,1x M16 x 1,5 KOD 5.. to KOD 7.. M20 x 1,5 Composants: 5 vis de fermeture selon EN 60423.

Cooling Method

Jacket cooling by double-walled housing. On double paroi. Sur demande, exécution avec re- froidissement forcé par des ventilateurs auxiliaires montés sur la face B.

Bei Frequenzumrichterbetrieb ist im Dreh- With frequency inverter operation, an exter- zahlbereich unter 50% der Nenndrehzahl nal fan is requisite in the speed range be- ein Fremdlüfter erforderlich.

Kugellager

Reihe 62.. 2Z P6E nach DIN 42966, Fett- Row 62.. 2Z P6E according to DIN 42966, Ligne 62.. 2Z P6E selon DIN 42966, remplissage füllung für ca. 20.000 Betriebsstunden. change of lubrication ca. 20,000 hours of service

Baugröße	A-Seite	B-Seite
KOD 3..	6200 2Z	6200 2Z
KOD 4..	6201 2Z	6201 2Z
KOD 5..	6202 2Z	6201 2Z
KOD 6..	6204 2Z	6202 2Z
KOD 7..	6205 2Z	6204 2Z

Frame size	A-Side	B-Side
KOD 3..	6200 2Z	6200 2Z
KOD 4..	6201 2Z	6201 2Z
KOD 5..	6202 2Z	6201 2Z
KOD 6..	6204 2Z	6202 2Z
KOD 7..	6205 2Z	6204 2Z

Bearing lubrication

Hochtemperatur-Schmierfett, Gebrauchs- High temperature grease, operating tempera- ture range according to DIN 51825 –40°C to 180°C.

Paint finish

Mat black, RAL 9005

Endshields and housing

High quality light-metal alloy

Vibration intensity

Nach EN 60034-14. Mit voller Paßfeder According to EN 60034-14. Dynamically balanced with full fitted key. In normal design with clavette entière. En exécution normale, les führung haben Motoren mit einer Dreh- motors with rotational speed: Oscillating moteurs à régime ont une amplitude des vibrations Schwingstärkestufe R, auf Wunsch strength level R, Oscillating strength level S (amplitude des vibrations S sur de Schwingstärkestufe S. Polumschaltbare on request. Pole-changeable motors: Oscil- lating strength level N.

Rotor

Verwendung eines Widerstandsläufers zur Use of a resistance runner to the attainment of a higher starting torque with decreased Erzielung eines höheren Anlaufmomentes bei verminderter Anlaufstrom auf starting current, on request. (with posistop Wunsch. (Bei hochpolumschaltbaren Mo- motors, standardized see brake motors (en série pour les moteurs à haute commutation motoren). serienmäßig. Siehe Katalog Brems- catalogue).

Exécution mécanique

Normes de montage

Moteur normal DIN 42673, moteur à bride DIN 42677 en conformité avec la publication IEC Publication 72-1, CENELEC HD 231.

Tolérance verticale de l'arbre

-0,5 mm selon DIN 747.

Formes de construction

Symbol selon EN 60034-7. Formes de construction livrables, voir tableau page 8-12. Les moteurs des formes de construction de base IM B 3, IM B 5 et IM B 14 peuvent être utilisés sans modification pour les formes de construction IM V 5, IM V 6 ainsi que pour IM V 1, IM V 3 et IM V 18, IM V 19.

Precision de la bride

Normalle selon DIN 42 955

Précision supérieure sur demande.

Boîte de bornes

Type de protection IP 55 selon EN 60034-5. Protection type IP 55 EN 60034-5. Surface Type de protection IP 55 selon EN 60034-5. Position de montage normale: droite, pour une vue (Baufom IM B 3), links oder oben auf A-side (construction type IM B), left or above sur la face A (forme de construction IM B 3), Wunsch. 5 Einführungsöffnungen: Nach 1 on request. 5 Entry holes: To 1 side every 2, gauche ou supérieure sur demande. 5 orifices d'entrée: sur 1 côté, 2 respectivement, sur 3 côtés, 1 respectivement.

KOD 3.., KOD 4.. 4xM20x1,5,1x M16 x 1,5

KOD 5.. à KOD 7.. M20 x 1,5

Composants: 5 vis de fermeture selon EN 60423.

Mode de refroidissement

Refroidissement de la chemise par la carcasse à double paroi. Sur demande, exécution avec refroidissement forcé par des ventilateurs auxiliaires montés sur la face B.

Lors du fonctionnement du convertisseur de fréquence, un ventilateur auxiliaire est requis dans la gamme de régimes inférieure à 50% de la vitesse de régimenominale.

Roulement à billes

Réfrigération de la chemise par la carcasse à double paroi. Sur demande, exécution avec refroidissement forcé par des ventilateurs auxiliaires montés sur la face B.

Taille	Face A	Face
KOD 3..	6200 2Z	6200 2Z
KOD 4..	6201 2Z	6201 2Z
KOD 5..	6202 2Z	6202 2Z
KOD 6..	6204 2Z	6202 2Z
KOD 7..	6205 2Z	6204 2Z

Graissage des roulements

Graisse lubrifiante à température élevée, plage de température d'utilisation selon DIN 51825 – 40°C à 180°C.

Peinture

Noir mat, RAL 9005

Flasques et carcasses

Alliage léger de qualité supérieure.

Amplitude des vibrations

Nach EN 60034-14. Dynamically balanced with full fitted key. In normal design with clavette entière. En exécution normale, les führung haben Motoren mit einer Dreh- motors with rotational speed: Oscillating moteurs à régime ont une amplitude des vibrations Schwingstärkestufe R, auf Wunsch strength level R, Oscillating strength level S (amplitude des vibrations S sur de Schwingstärkestufe S. Polumschaltbare on request. Pole-changeable motors: Oscil- lating strength level N.

Rotor

Verwendung eines Widerstandsläufers zur Use of a resistance runner to the attainment of a higher starting torque with decreased Erzielung eines höheren Anlaufmomentes bei verminderter Anlaufstrom auf starting current, on request. (with posistop Wunsch. (Bei hochpolumschaltbaren Mo- motors, standardized see brake motors (en série pour les moteurs à haute commutation motoren). serienmäßig. Siehe Katalog Brems- catalogue).

Schutzart	Protection class	Type de protection
Nach IEC 34 T. 5 bzw. DIN VDE 0530 T. 5	According to IEC 34 T. 5 and. DIN VDE 0530 T. 5 resp.	Selon IEC 34 T. 5 et/ou DIN VDE 0530 T. 5
Motor IP 54, auf Wunsch IP 55	Motor IP 54, on request IP 55	Moteur IP 54, IP 55 sur demande
Schalter IP 54	Switch IP 54	Interrupteur IP 54
Fremdlüfter IP 54, Baugröße 80 und 90 IP 55.	External fan IP 54, Frame size 80 and 90 IP 55.	Ventilateur auxiliaire IP 54, Taille 80 et 90 IP 55.

Wellenende
 Nach DIN 748 T. 3, jedoch genauere Pas- According to DIN 748 T. 3, however, a more sungen k5. Zentrierung mit Gewinde ähnlich precise fit k5. Centring with thread similar to DIN 332 T. 2.

Shaft end

Centrage avec taraudage semblable à DIN 332, partie 2.

CE-Kennzeichnung
 Nach Maschinenrichtlinie und Niederspan- According to machine guideline and low voltage guideline

Selon la directive relative aux machines et la directive relative à la basse tension.

Elektrische Ausführung

Vorschriften

Die Motoren sind Drehstrom-Kurzschluss- The motors are three-phase, squirrel-cage, induction motors. They comply with the DIN circuit. Ils sont conformes aux « directives relatives aux machines électriques » DIN VDE 0530 DIN VDE 0530 und den meisten ausländischen and with most foreign regulations. Il existe schen Vorschriften. CSA-Approbation exists for all motors in frame une certification CSA pour les moteurs sans ventilateur séparé de tailles 56 à 90. Afin de répondre aux normes 56-90. Zur Umsetzung der EU- To implement the EU directive 640/2009, dre à la directive CEE 640/2009, Kobold offre Richtlinie 640/2009 bietet Georgii Kobold Georgii Kobold offers all non-pole changing tous les moteurs 2-4 et 6 pôles, qui n'ont pas de alle 2-, 4- und 6-poligen KOD-Motoren, die 2-, 4- and 6-pole KSA motors exclusively in commutation de pôles, avec une puissance de nicht polumschaltbar sind, mit einer Leis- IE2-compliant versions. This means that all 750 W ou plus en versions 50Hz ou 60 Hz en tung von 750 W oder mehr und einer Aus- continuously-operating, 50/60 Hz, non-pole- service S1 uniquement sur les exécutions legung für 50 Hz bzw. 60 Hz und S1- changing motors rated at 750 W or greater conformes à IE2. Betrieb ausschließlich in IE2-konformer are compliant.

Ausführung an.

Spannung Normalspannung: 230/400 V bzw. 400 V Normal voltage: 230-400 V resp. 400 V for pole-changing motors (DIN IEC 38)

Voltage

Tension normale : 230/400 V ou 400 V pour les moteurs à commutation de polarité (DIN IEC 38)

Frequenz

Standard 50 Hz. Die Motorwicklungen sind Standard 50 Hz. The motor windings apply Standard 50 Hz. Les bobines du moteur sont auch für andere Frequenzen ausführbar, also for other frequencies, whereby they également exécutables pour d'autres fréquences wobei sich bei entsprechender Auslegung change in accordance with output and speed ces. Toutefois, pour une conception correspondant au standard 50 Hz. Considering the same ment à la fréquence. Des moteurs embobinés können an 60 Hz angeschlossen werden. mains voltage the motor can be charged with pour 50 Hz peuvent être connectés à 60 Hz. Bei gleicher Netzspannung kann der Motor supply voltage (20% higher speed). I_A/I_N , une tension similaire du réseau, le moteur (v_i (20% höhere Drehzahl) mit Nennleistung M_A/M_N und M_K/M_N decrease of approx. 17%. If the 60-Hz mains voltage is approx. 20% chargé avec la puissance nominale. Ce faisant, gehen dabei um ca. 17% zurück.

Ist die 60-Hz-Netzspannung um 20% höher als die 50-Hz-Netzspannung, kann die approx. 20%. 60-Hz motors can normally not be operated at 50 Hz with the mains supply voltage. 20%. Normalement, à la tension nominale, les

Leistungsspannung normalerweise nicht an 50 Hz betrieben werden.

Isolation

Wärmeklasse F nach DIN VDE 0530. Für Einsatz in tropischen Gebieten geeignet. 0530. Suitable for use in tropical climates. Verstärkter Tropenfeuchtschutz auf Wunsch. Reinforced tropical moisture protection on request.

Insulation

Classe d'isolation thermique F selon DIN VDE 0530. Apte à être utilisé dans des régions tropicales. Protection renforcée contre l'humidité tropicale sur demande.

Leistung

Die angegebenen Motornennleistungen ergeben eine Erwärmung der Wicklung lediglich bis zur Wärmeklasse B-Grenze, the thermal class B limit, although insulates obgleich höherwertige Isolierstoffe nach of a superior grade are used in accordance with thermal class F.

Beachten Sie hierzu die Anmerkungen unter „Servicefaktor“. Es gelten die Bedingungen nach DIN VDE 0530: Aufstellung- sort unter 1000 m über NN, Kühllufttemperatur unter 40°C, Betriebsart S1.

Performance

Les puissances nominales indiquées du moteur permettent increase of the winding only up to the thermal class B limit, although insulates d'enroulement allant jusqu'à la classe B bien que des isolants de valeur supérieure selon la classe d'isolation F sont utilisés. A cet effet, respectez les conditions les remarques de la partie "Facteur de service". Les conditions conformes à DIN VDE 0530 are valid: At an altitude below 1000 m above sea level, at an ambient temperature below 40°C, duty classification S1.

Betriebsarten

Für Drehstrommotoren sind außer Dauerbetrieb S1 die wichtigsten Betriebsarten:

Modes of operation

For three-phase motors except for continuous service S1 the most important modes of operation are:

Aussetzbetrieb S3...% (ein Betrieb aus einer Folge gleichartiger Spiele, von denen jedes eine Zeit mit konstanter Belastung umfasst, wobei der Anlaufstrom die Erwärmung nicht merklich

intermittent duty S3...% (a duty from a sequence of homogeneous cycles, of which each covers a time with a constant load and duration with a constant current and a pause, whereas the starting current does not have a remarkable influence on the in-

service intermittent S3...% (fonctionnement d'une série de jeux similaires dont chacun englobe une pause, and eine Pause umfasst, wobei der Anlaufstrom die Erwärmung nicht merklich

not have a remarkable influence on the in-

sensible augmentation de température de l'air de refroidissement en dessous de 40°C, mode d'exploitation S1.

4

la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs triphasés, outre la marche continue S1, les modes d'exploitation les plus importants sont :

Pour les moteurs tri

beeinflusst).

Aussetzbetrieb S4...%, Fl..., (ein Betrieb Intermittent duty S4...%, Fl..., (a duty similar Service intermittent S4...%, Fl..., (fonctionnement wie S3, jedoch mit einer merklichen An- to S3, however with a noticeable warm-up du type S3, toutefois avec une période initiale laufzeit pro Spiel). Der Betriebsart ist die time per cycle) The mode of operation is the sensible par jeu). Le temps de fonctionnement Einschaltdauer (ED) in % und bei S4 zu- cyclic duration (ED) in % and the additional (ED) doit être ajouté en % au mode de fonctionnement sätzlich der Trägheitsfaktor (FI) anzufü- inertia factor (FI) to be added with S4.

crease in temperature).

ture). (fonctionnement wie S3, jedoch mit einer merklichen An- to S3, however with a noticeable warm-up du type S3, toutefois avec une période initiale laufzeit pro Spiel). The mode of operation is the sensible par jeu). Le temps de fonctionnement Einschaltdauer (ED) in % und bei S4 zu- cyclic duration (ED) in % and the additional (ED) doit être ajouté en % au mode de fonctionnement sätzlich der Trägheitsfaktor (FI) anzufü- inertia factor (FI) to be added with S4.

Servicefaktor (thermische Reserve)

Die elektrisch-magnetische Auslegung der Motoren entspricht einem Einsatz bei hoher Schaltzahl pro Stunde. Werden die Motoren im Dauerbetrieb S1 mit nicht mehr als 5 c/h betrieben, kann die Nennleistung um den Servicefaktor, der in den Typenauswahl-Tabellen angegeben ist, erhöht werden. Ein Motor KOD 646 ist also bei Dauerbetrieb S1 belastbar.

Service factor (thermal reserve)

The electro-magnetic design of the motors corresponds to the use of a higher switch count per hour. If the motors run in continuous operation S1 with not more than 5 c/h, the rated power can be raised by the service factor listed in the type selection table. For a tour du facteur de service indiqué dans les tables de sélection de types peut être augmentée. Un moteur KOD 646 peut donc supporter la charge 1,15 x 0,55 kW = 0,63 kW en marche continue S1.

Facteur de service (réserve thermique)

La conception électromagnétique des moteurs correspond à l'utilisation en cas d'un nombre d'opérations élevé par heure. Si les moteurs sont exploités à plus de 5 c/h en continu, la puissance nominale peut être augmentée par le facteur de service indiqué dans les tables de sélection de types. Un moteur KOD 646 peut donc supporter la charge 1,15 x 0,55 kW = 0,63 kW en marche continue S1.

Wicklungsschutz

W bzw. WK, auf Wunsch lieferbar. Mehrere im Wickelkopf eingebaute, untereinander geschaltete Thermoselbstschalter (W) bzw. Kaltleiter (WK) sind so angeordnet, dass sie hintereinander in einer Reihe geschaltet sind. Wird die Wicklung übergeschritten, öffnen die mit ca. 1 A belastbaren Schalter, es wird ein Auslösegerät (nicht im Lieferumfang enthalten) reagieren. Durch eine sprungartige Veränderung des Kaltleiterwiderstandes zum Anschluss an die Wicklung ändert sich die Wirkungsweise des Leistungstransistors.

Winding protection

W and/or WK, available on request. Several thermal circuit breakers (W) and/or thermal switches (WK) are built into the winding head, coupled in series. If the winding exceeds its permissible temperature, the contacts open, and a tripping device (not included in the scope of supply) reacts. By means of a sudden change in the resistance of the cold lead resistor to the connection to the winding, the operating point of the power transistor changes.

Protection des enroulements

Plusieurs interrupteurs thermiques (W) ou résistances thermiques (WK) sont montés dans la tête de bobinage, couplés en série. Si la température admissible de l'enroulement est dépassée, les contacts de commutation se déconnectent, et un dispositif de déclenchement (non compris dans la livraison) réagit. Par conséquent, une modification brusque de la résistance CTP (WK) est déclenchée.

Bremse

Auf Wunsch lieferbar. Bitte informieren Sie sich im Katalog Bremsmotoren.

Brake

Available on request. Please refer to our catalogue brake motors.

Frein

Disponible sur demande. Pour toute information, veuillez vous reporter au catalogue des moteurs-frein.

Fremdlüfter

Zur Fremdkühlung von Motoren der Baugröße 63, 71, 80 und 90 stehen optional external cooling of motors of a frame size 63, pour assurer le refroidissement optionnel des Fremdlüfter zur Verfügung. Der elektrische Anschluss erfolgt über einen Stecker. The electrical connection is carried out by a Spannung (Standard) 230 V 50 Hz, Sonder- plug. Voltage (standard) 230 V, 50 Hz, special voltages 110-400 V 50 Hz bzw. 100-480 V 60 Hz. Schutzart IP 54, bei Baugröße 80 und 90 IP 55.

External fan

External fans are optional available for the Des ventilateurs auxiliaires sont à disposition des moteurs des tailles 63, 71, 80 et 90.

Anschluss erfolgt über einen Stecker. The electrical connection is carried out by a Spannung (Standard) 230 V 50 Hz, Sonder- plug. Voltage (standard) 230 V, 50 Hz, special voltages 110-400 V 50 Hz bzw. 100-480 V 60 Hz. Schutzart IP 54, bei Baugröße 80 und 90 IP 55.

Baugröße	Teile-Nr.	Leistung, VA	Frame size	Part no.	Performance, VA	Taille	N° de pièce	Puissance, VA
63	084054-150	21	63	084054-150	21	63	084054-150	21
71	084033-150	28	71	084033-150	28	71	084033-150	28
80	084034-150	95	80	084034-150	95	80	084034-150	95
90	084035-150	110	90	084035-150	110	90	084035-150	110

Schalter

Anstelle des Klemmenkastens können die Motoren mit aufgebautem, gekapseltem Schalter in Schutzart IP 54 geliefert werden. Instead of the terminal box, the motors can be delivered with constructed, totally enclosed switches in protection class IP 54.

Switch

Interrupteur

Au lieu de la boîte de bornes, les moteurs peuvent être livrés avec un interrupteur en saillie en métal fermé de type de protection IP 54.

Schalterart Switch variant Genre d'interrupteur	Schalttyp Switch type Type d'interrupteur	Motor Motor Moteur	Zulässiger Spannungsbereich, V AC Acceptable voltage range, V AC Gamme de tensions admissible, V AC
Ausschalter On-Off Switch Commutateur disjoncteur	DAD 6	KOD 3 ... KOD 5	42 ... 500
		KOD 6, KOD 7	110 ... 500
Wendeschalter Reverse gears Combinateur d'inversion	DUD 6	KOD 3, KOD 4	42 ... 500
	DUD 5	KOD 5	42 ... 500
		KOD 6, KOD 7	110 ... 500
Polumschalter Pole switch Inverseur de pôles	DPD 6	KOD 4	42 ... 500
	DPD 5	KOD 5	42 ... 500
		KOD 6, KOD 7	110 ... 500

Aufbau der Typenbezeichnung *Structure of the type designation Structure de la désignation du type*

Beispiel • Example • Exemple

KOD 3 2 5 -1A /WK /VT/Sx

Motorgrundtyp
Basic motor type
Type de base moteur

Baugröße
Frame size
Taille

Polzahl
Number of poles
Nombre de pôles

Paketlänge in cm
Length of stator laminations stack in cm
Longueur de l'empilage en cm

Änderungszustand
Modification state
État de la modification

Varianten der Grundtype, auf Anfrage: W Wicklungsschutz (Öffner)
Variants of the basic type, on request: WK Wicklungsschutz PTC Kaltleiter
W Winding protection (break contact)
WK Winding protection PTC-thermistors
Variantes du type de base, sur demande: W Protection de la bobine (contact de rupture)
WK Protection de la bobine plusieurs résistances PTC

Zusatzbezeichnungen: VT verstärkter Tropenfeuchtschutz

Auxiliary designations: FW Feinwuchtung
VT increased moisture protection for tropical climates

Désignations supplémentaires: FW precision balancing
VT protection renforcée contre l'humidité tropicale
FW équilibrage de précision

mechanische und elektrische Sonderausführungen, auf Anfrage
Special mechanical and electrical versions on request
Exécutions spéciales mécaniques et électriques, sur demande

Erläuterungen zu den technischen Daten

Explanations concerning the technical data

Explications sur les caractéristiques techniques

n_N	[1/min]	Nenndrehzahl / Rated speed / Vitesse nominale
P_N	[kW]	Nennleistung / Rated power / Puissance nominale
I_N	[A]	Nennstrom 400 V / Rated current 400 V / Courant nominal 400 V
M_N	[Nm]	Nenndrehmoment / Rated torque / Couple nominal
$\cos \varphi$		Leistungsfaktor / Power factor / Facteur de puissance
η	[%]	Wirkungsgrad / Efficiency factor / Rendement
I_A/I_N		Anzugsstrom/Nennstrom / Pick-up current/rated current / Courant d'actionnement/courant de mesure
M_A/M_N		Anzugsmoment/Nennmoment / Starting torque/rated torque / Couple d'actionnement/couple de mesure
J	[10^{-4}kgm^2]	Massenträgheitsmoment / Moment of inertia NRC / Moment d'inertie
m	[kg]	Motorgewicht / Motor weight / Poids du moteur
SF		Servicefaktor / Service factor / Facteur de service

Typenauswahl

Type selection

Choix du type

Motoren mit einer Drehzahl

Motors with one speed

Moteurs à un régime

Baugröße Frame Size Taille	Typ Type Type	n _N	P _N	I _N 400 V	M _N	cos φ	η	I _A /I _N	M _A /M _N	J	m IM B 3	SF
DIN/IEC		[1/min]	[kW]	[A]	[Nm]		[%]			[10 ⁻⁴ kgm ²]	[kg]	
56	KOD 325	2800	0,12	0,43	0,41	0,70	57,5	2,8	2,1	1,1	3,1	1,10
56	KOD 328	2800	0,22	0,72	0,75	0,67	65,8	3,4	2,5	1,4	4,3	1,10
63	KOD 425	2800	0,25	0,75	0,85	0,73	65,9	3,7	2,8	1,8	4,1	1,10
71	KOD 524	2800	0,37	1,10	1,26	0,76	63,9	3,1	1,9	2,7	4,8	1,06
71	KOD 526	2800	0,55	1,70	1,88	0,69	67,7	4,8	2,8	3,5	5,7	1,10
80	KOD 625-A	2800	0,75	1,7	2,50	0,79	80,1	3,9	2,3	8,0	8,0	1,19
80	KOD 627-A	2800	1,1	2,5	3,65	0,77	82,3	4,4	2,9	9,8	9,5	1,20
90L	KOD 7210-A	2800	2,2	4,1	7,40	0,93	84,0	6,2	3,2	25,0	17,4	1,27
56	KOD 346-A	1400	0,09	0,37	0,61	0,61	57,5	2,8	2,8	1,2	3,2	1,30
63	KOD 444-A	1400	0,12	0,47	0,82	0,65	56,7	2,6	2,1	2,3	3,7	1,16
63	KOD 446-A	1400	0,18	0,64	1,23	0,68	59,7	3,1	2,4	3,0	4,5	1,15
71	KOD 546-C	1400	0,25	0,78	1,70	0,68	68,0	3,8	2,5	5,3	5,3	1,35
71	KOD 548-C	1400	0,37	1,10	2,52	0,68	71,4	4,3	2,4	6,5	6,4	1,18
80	KOD 646	1400	0,55	1,6	3,75	0,72	68,9	4,2	2,2	13,0	8,0	1,15
80	KOD 648*	1400	0,75	2,0	5,2	0,73	74,2	4,3	2,4	16,0	9,6	1,23
80	KOD 649-A	1400	0,75	1,8	5,0	0,76	80,8	4,4	1,8	17,5	10,4	1,23
90S	KOD 747-B	1400	1,1	2,7	7,3	0,71	82,4	4,3	1,9	27,3	13,1	1,16
90L	KOD 7410-B	1400	1,5	3,65	9,9	0,75	83,1	4,5	1,8	35,8	16,4	1,26
90L	KOD 7413-B	1400	2,2	5,2	14,5	0,72	84,8	4,5	1,9	44,3	19,7	1,30
63	KOD 465	900	0,09	0,51	0,95	0,56	45,5	2,0	1,2	3,0	3,9	1,10
63	KOD 467	900	0,12	0,57	1,27	0,54	56,3	2,1	1,3	4,0	4,7	1,25
71	KOD 568	900	0,25	0,95	2,65	0,67	56,7	2,4	1,6	9,0	6,3	1,30
80	KOD 666-A	900	0,37	1,4	3,39	0,60	63,6	3,3	2,5	17,5	7,9	1,11
80	KOD 669-A	900	0,55	2,0	5,84	0,60	66,1	3,5	2,6	24,2	9,8	1,28
90S	KOD 767-B	900	0,75	1,85	7,66	0,79	77,1	4,1	2,0	39,3	13,0	1,30
90L	KOD 7610-B	900	1,1	2,7	11,1	0,74	79,1	4,3	2,1	51,8	16,3	1,20
71	KOD 588	700	0,12	0,81	1,64	0,57	37,5	2,1	1,8	9,0	6,3	1,15
80	KOD 689-A	700	0,25	1,4	3,4	0,47	54,8	2,9	3,3	24,2	10,0	1,26
80L	KOD 7810-A	700	0,55	1,9	7,5	0,56	74,6	3,5	3,4	51,8	16,2	1,45

*) außer der IE2 Norm, nur für Ersatz der gleichen Motoren wenn Einsatz von KOD 649-A nicht möglich ist

*) except the norm IE2, only for substitute of the same motors if application of KOD 649-A is not possible

*) à part la norme IE2, seulement pour le dédommagement des mêmes moteurs si l'engagement du KOD 649-A n'est pas possible

Motoren polumschaltbar

2 Drehzahlen, Dahlanderschaltung Δ/YY*

Pole-changeable motors

2 speeds, Dahlander pole-changing Δ/YY*

Moteurs à commutation de polarité

2 régimes, couplage Dahlander Δ/YY*

Baugröße Frame Size Taille	Typ Type Type	n _{N1} /n _{N2}	P _{N1}	P _{N2}	I _{N1} (400 V)	I _{N2} (400 V)	M _{N1}	M _{N2}	J	m IM B 3
DIN/IEC		[1/min]	[kW]	[kW]	[A]	[A]	[Nm]	[Nm]	[10 ⁻⁴ kgm ²]	[kg]
63	KOD 446-A PU	1400/2800	0,15	0,25	0,62	0,65	1	0,85	3,0	4,5
71	KOD 548-C PU	1400/2800	0,3	0,43	0,82	1,1	2,05	1,47	6,5	6,4
80	KOD 648 PU	1400/2800	0,7	0,85	1,7	2,1	4,77	2,90	16,0	9,6
90L	KOD 7410-A PU	1400/2800	1,5	1,8	3,4	3,9	10,2	6,14	35,8	16,4
90L	KOD 7413-A PU	1400/2800	2,0	2,5	4,8	5,9	13,6	8,5	44,3	19,7
71	KOD 588 PU	700/1400	0,09	0,12	0,44	0,32	1,23	0,82	9,0	6,3
80	KOD 689-A PU	700/1400	0,25	0,37	0,95	0,86	3,4	2,52	24,2	10,0
90L	KOD 7810-A PU	700/1400	0,55	0,75	1,7	1,71	7,5	5,2	51,8	16,2

*) Nur für Anschluss an eine Netzspannung (z.B. 400 V, nicht 230/400 V).

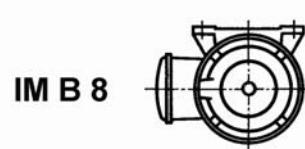
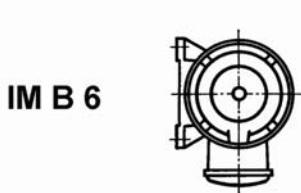
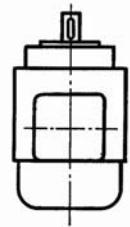
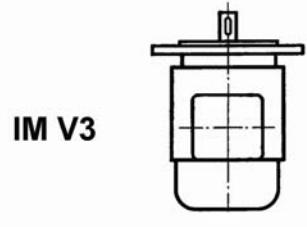
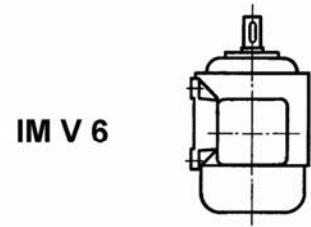
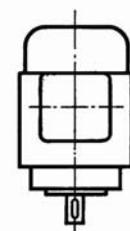
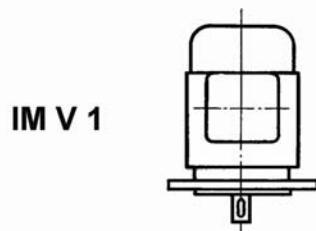
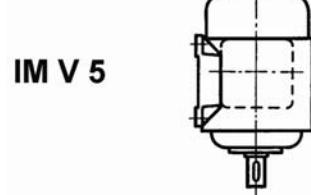
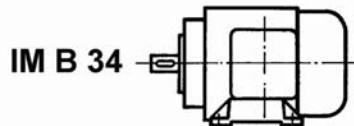
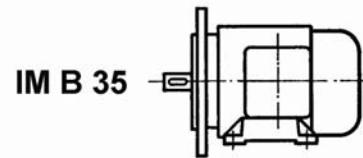
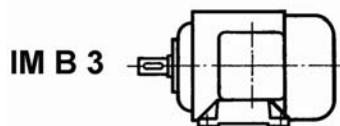
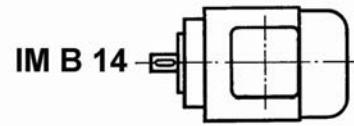
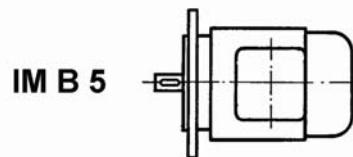
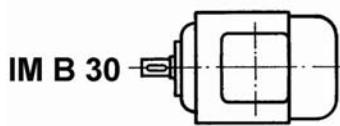
*) Only for connection to rated voltage (i.e. 400 V, not 230/400 V).

*) Uniquement pour le raccordement à une tension de secteur (par ex. 400 V, pas 230/400 V).

Bauformen

Types of Construction

Formes de construction



2387/1

Abmessungen

Bauform IM B 3

IM B 6, IM B 7, IM B 8, IM V 5, IM V 6

Dimensions

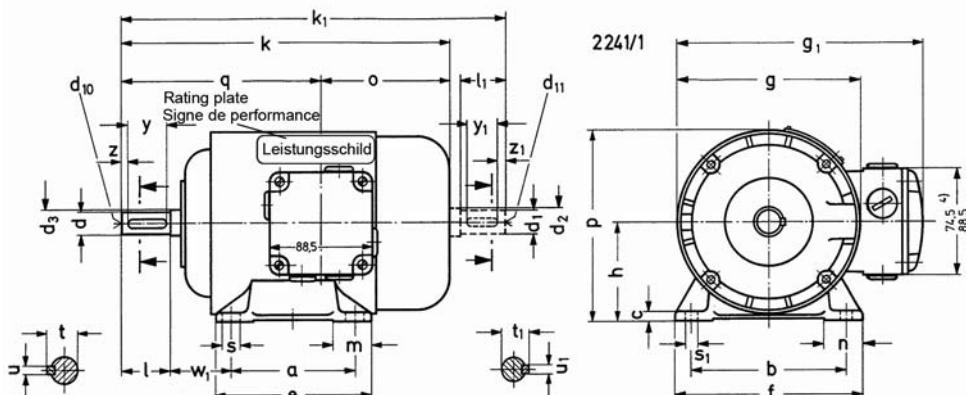
Construction type IM B 3

IM B 6, IM B 7, IM B 8, IM V 5, IM V 6

Dimensions

Forme de construction IM B 3

IM B 6, IM B 7, IM B 8, IM V 5, IM V 6



	325 346-A	328 444-A 465	425 467	446-A 526 546-C	524 568 588	548-C 646 666-A	625-A 648	627-A 669-A 689-A	649-A 767-B	747-B 769-A	7210-A 7410-B 7610-B 7810-A	7413-B
DIN/IEC Baugröße Frame Size Taille	56	56	63	63	71	71	80	80	80	90S	90L	90L
a	71	71	80	80	90	90	100	100	100	100	125	125
b	90	90	100	100	112	112	125	125	125	140	140	140
c	6	6	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
d_{k5}	9	9	11	11	14	14	19	19	19	24	24	24
d_{1 k5}	9	9	11	11	11	11	14	14	14	19	19	19
d_{2 j5}	10	10	12	12	12	12	15	15	15	20	20	20
d_{3 j5}	10	10	12	12	15	15	20	20	20	25	25	25
d₁₀³⁾	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M8	M8	M8
d₁₁³⁾	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5
e	93	93	104	104	114	114	126	126	126	136	161	161
f	108	108	120	120	132	132	151	151	151	164	164	164
g	95	95	110	110	127	127	147	147	147	176	176	176
g₁	145	145	160	160	177	177	197	197	197	226	226	226
h_{0,5}	56	56	63	63	71	71	80	80	80	90	90	90
i	20	20	23	23	30	30	40	40	40	50	50	50
i₁	20	20	23	23	23	23	30	30	30	40	40	40
K⁺²	189	219	184,5	204,5	206	226	237	257	267	285	315	345
k₁	213,5	243,5	212,5	232,5	232	252	270	290	300	328 ¹⁾	358 ¹⁾	388 ¹⁾
m	26	26	28	28	28	28	31	31	31	57	57	57
n	24	24	26	26	26	26	31	31	31	57	57	57
o	92,5	94,5	91	91	92	92	105	105	105	113	113	113
p	103,5	103,5	118	118	134,5	134,5	153,5	153,5	153,5	178	178	178
q	96,5	124,5	93,5	113,5	114	134	132	152	162	172	202	232
s	12	12	13	13	13	13	15	15	15	9,5 ²⁾	9,5 ²⁾	9,5 ²⁾
s₁	6	6	7	7	7	7	9,5	9,5	9,5	9,5 ²⁾	9,5 ²⁾	9,5 ²⁾
t_{0,2}	10,2	10,2	12,5	12,5	16	16	21,5	21,5	21,5	27	27	27
t_{1-0,2}	10,2	10,2	12,5	12,5	12,5	12,5	16	16	16	21,5	21,5	21,5
u_{h9}	3	3	4	4	5	5	6	6	6	8	8	8
u_{1 h9}	3	3	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6
w₁	36	36	40	40	45	45	50	50	50	56	56	56
y	14	14	16	16	20	20	32	32	32	40	40	40
y₁	14	14	16	16	16	16	20	20	20	32	32	32
z	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
z₁	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5

1) Auflagentiefe m hier gleich e (durchgehend) / Length requirement here m equals e (continuous) / La longueur d'appui m est égale ici à e (continue)

2) Der Fußschlitz ist quer und außen offen / The footslot is crossways and outboard open / La rainure du montant est oblique et ouverte à l'extérieur

3) M4 x 8,5 M5 x 11 M8 x 16,5

4) Gilt für KOD 3.. und KOD 4.. / Takes effect for KOD 3.. AND KOD 4.. / S'applique à KOD 3.. et KOD 4..

Abmessungen

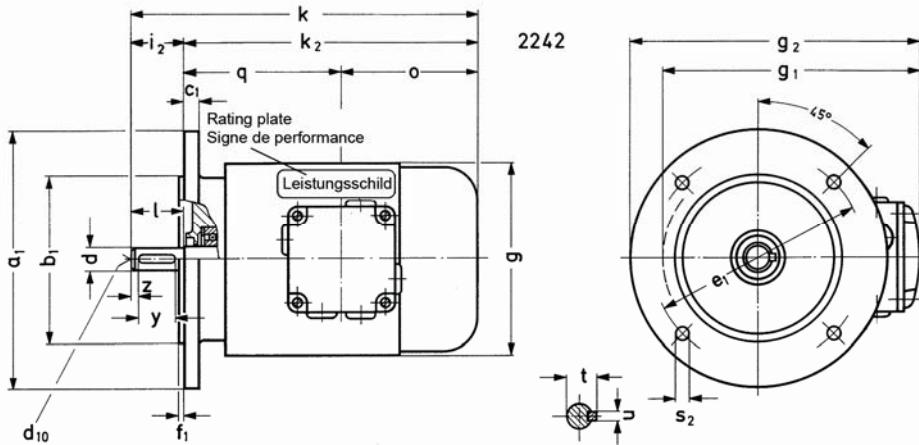
Bauform IM B 5
IM V 1, IM V 3

Dimensions

Construction Type IM B 5
IM V 1, IM V 3

Dimensions

Forme de construction IM B 5
IM V 1, IM V 3



Type KOD	425	446-A	425	446-A	524	548-C	625-A	627-A	649-A	747-B	7210-A	7413-B
Type KOD	444-A	467	444-A	467	526	568	646	648	669-A	767-B	7410-B	
Type KOD	465		465		546-C	588	666-A		689-A		7610-B	
DIN/IEC												
Baugröße	63	63	63	63	71	71	80	80	80	90S	90L	90L
Frame size												
Taille												
d_{k5}¹⁾	11	11	11	11	14	14	19	19	19	24	24	24
d₁₀¹⁾	M4	M4	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M8	M8	M8
g	110	110	110	110	127	127	147	147	147	176	176	176
g₁	160	160	160	160	177	177	197	197	197	226	226	226
i₂	23	23	23	23	30	30	40	40	40	50	50	50
k²⁾	184,5	204,5	184,5	204,5	206	226	237	257	267	285	315	345
l	23	23	23	23	30	30	40	40	40	50	50	50
k₂	161,5	181,5	161,5	181,5	176	196	197	217	227	235	265	295
o	91	91	91	91	92	92	105	105	105	113	113	113
q	70,5	90,5	70,5	90,5	84	104	92	112	122	122	152	182
t_{0,2}	12,5	12,5	12,5	12,5	16	16	21,5	21,5	21,5	27	27	27
u_{h9}	4	4	4	4	5	5	6	6	6	8	8	8
y	16	16	16	16	20	20	32	32	32	40	40	40
z	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
Flansch IM B 5												
Flange IM B 5	A140	A140	A160 ²⁾	A160 ²⁾	A160	A160	A200	A200	A200	A200	A200	A200
Bride IM B 5												
a₁	140	140	160	160	160	160	200	200	200	200	200	200
b_{1,j6}	95	95	110	110	110	110	130	130	130	130	130	130
c₁	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12
e₁	115	115	130	130	130	130	165	165	165	165	165	165
f₁	3	3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
g₂	175	175	185	185	193,5	193,5	223,5	223,5	223,5	238	238	238
s₂	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5

1) M4 x 8,5 M5 x 11 M8 x 16,5

2) Flanschzuordnung A160 entspricht nicht DIN 42677 / Flange correlation A160 does not conform to DIN 42677 / L'affectation de la bride A160 n'est pas conforme à DIN 42677

Abmessungen

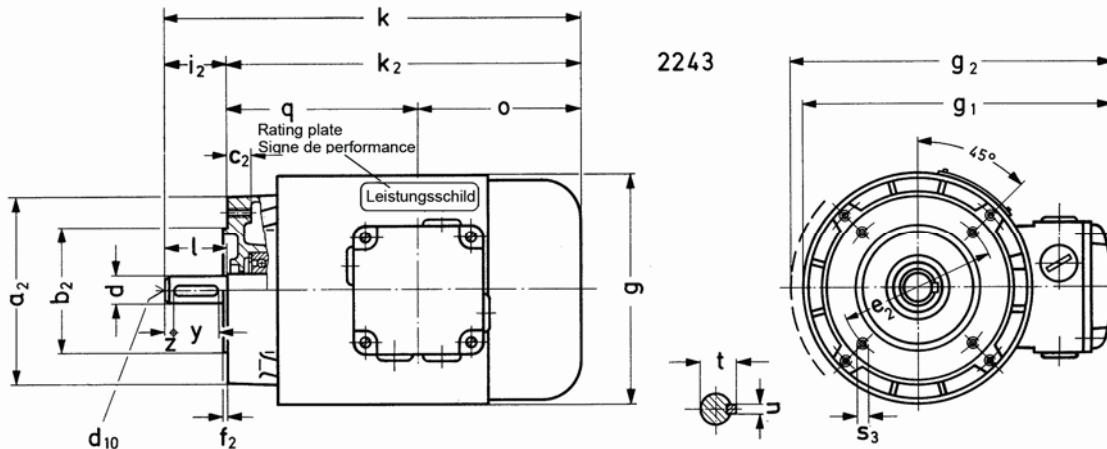
Bauform IM B 14
IM V 18, IM V 19

Dimensions

Construction Type IM B 14
IM V 18, IM V 19

Dimensions

Forme de construction IM B 14
IM V 18, IM V 19



Typ KOD	325	328	425	446-A	524	548-C	625-A	627-A	649-A	747-B	7210-A	7413-B
Type KOD	346-A		444-A	467	526	568	646	648	669-A	767-B	7410-B	
Type KOD			465		546-C	588	666-A		689-A		7610-B	7810-A

DIN/IEC												
Baugröße												
Frame Size	56	56	63	63	71	71	80	80	80	90S	90L	90L

d_{k5} d₁₀ ¹⁾	9 M4	9 M4	11 M4	11 M4	14 M4	14 M4	19 M5	19 M5	19 M5	24 M8	24 M8	24 M8
g	95	95	110	110	127	127	147	147	147	176	176	176
g₁	145	145	160	160	177	177	197	197	197	226	226	226
i₂ ⁺²	20	20	23	23	30	30	40	40	40	50	50	50
k₂	189	219	184,5	204,5	206	226	237	257	267	285	315	345
l	20	20	23	23	30	30	40	40	40	50	50	50
k₂	169	199	161,5	181,5	176	196	197	217	227	235	265	295
o	92,5	94,5	91	91	92	92	105	105	105	113	113	113
q	76,5	104,5	70,5	90,5	84	104	92	112	122	122	152	182
t_{-0,2}	10,2	10,2	12,5	12,5	16	16	21,5	21,5	21,5	27	27	27
u_{h9}	3	3	4	4	5	5	6	6	6	8	8	8
y	14	14	16	16	20	20	32	32	32	40	40	40
z	3	3	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5

Flansch IM B 14 Flange IM B 14 Bride IM B 14	wahlweise optional au choix										
	C 80	C 105	C 90	C 120	C 105	C 140	C 120	C 160	C 140	C 160	
a₂	80	105	90	120	105	140	120	160	140	160	
b_{2,j6}	50	70	60	80	70	95	80	110	95	110	
c₂ ^{±0,1}	7	8	8	8	8	10	8	10	10	10	
e₂	65	85	75	100	85	115	100	130	115	130	
f₂	2,5	2,5	2,5	3	2,5	3	3	3,5	3	3,5	
g₂	-	150	-	165	-	183,5	-	203,5	-	-	
s₃	M5	M6	M5	M6	M6	M8	M6	M8	M8	M8	

1) M4 x 8,5 M5 x 11 M8 x 16,5

Abmessungen

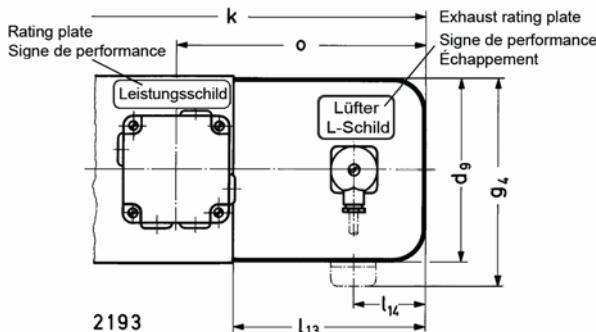
Motoren mit Fremdkühlung

Dimensions

Motors with external fan

Dimensions

Moteurs avec refroidissement par ventilation forcée



Typ KOD	425 FO	446-A FO	524 FO	548-C FO	625-A FO	627-A FO	649-A FO	747-B FO	7210-A FO	7413-B FO
Type KOD	444-A FO	467 FO	526 FO	568 FO	646 FO	648 FO	669-A FO	767-B FO	7410-B FO	
Type KOD	465 FO		546-C FO	588 FO	666-A FO		689-A FO		7610-B FO	7810-A FO

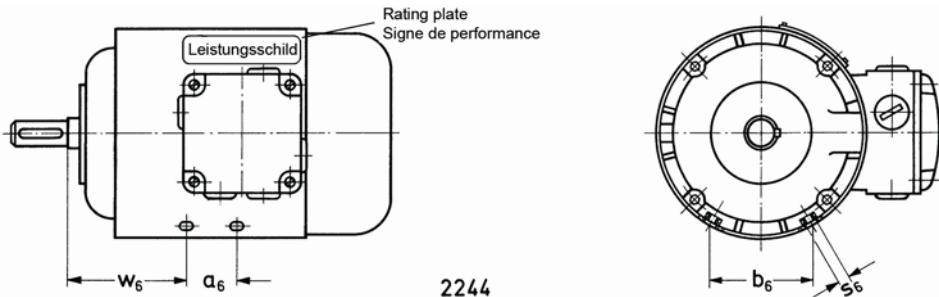
DIN/IEC										
Baugröße	63	63	71	71	80	80	80	90S	90L	90L
Frame size										
Taille										

d ₉	110	110	124	124	143,5	143,5	143,5	172,5	172,5	172,5
g ₄	131	131	146	146	165	165	165	194	194	194
k ²	281	301	287	307	327	347	357	372	402	432
l ₁₃	145	145	130	130	150	150	150	155	155	155
l ₁₄	49	49	49	49	56	56	56	55	55	55
o	187	187	173	173	195	195	195	200	200	200

Motoren Bauform IM B 3 ohne Fuß

Motors Construction Type IM B 3 without foot

Moteurs, forme de construction IM B 3 sans montant



Typ KOD	325	425, 444-A	524, 526	625-A, 646, 666-A	747-B	7210-A, 7410-B
Type KOD	328	465, 446-A	546-C, 548-C	627-A, 648, 649-A	767-B	7610-B, 7810-A
Type KOD	346-A	467	568, 588	669-A, 689-A		7413-B

DIN/IEC						
Baugröße	56	63	71	80	90S	90L
Frame size						
Taille						

a ₆	26	30	38	35	37	60
b ₆	43,1	55	67,3	73,5	95,8	95,8
s ₆	M4	M4	M5	M6	M8	M8
w ₆	58,5	65	71	82,5	87,5	88,5

Fuß kann mittels 2 Befestigungsleisten angeschraubt werden:

Foot can be screwed on with 2 attachment lasts:

Le montant peut être vissé au moyen de 2 barres de fixation:

KOD	Art.-Nr. Art.-No. Réf. de l'art.
KOD 3..	026095
KOD 4..	026028
KOD 5..	026010
KOD 6..	026009
KOD 7.1	026097
KOD 7.7	026096

Abmessungen

Motoren mit angebautem Schalter

Dimensions

Motors with altered switch

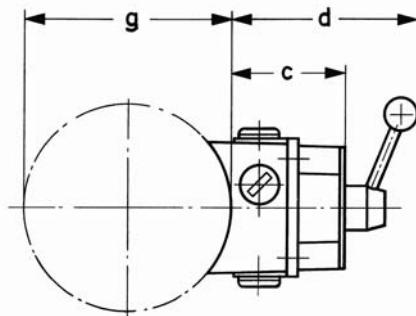
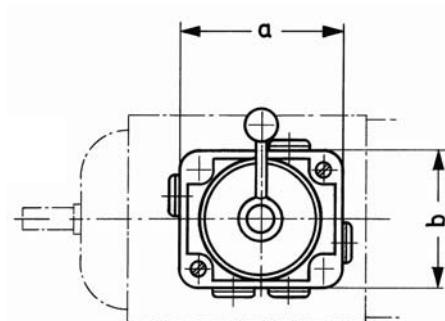
Dimensions

Moteurs avec interrupteur intégré

Typ
KOD 3... und KOD

Type
KOD 3... and KOD 4...

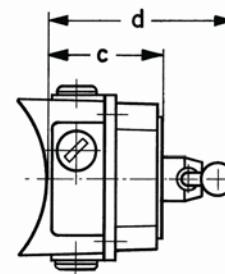
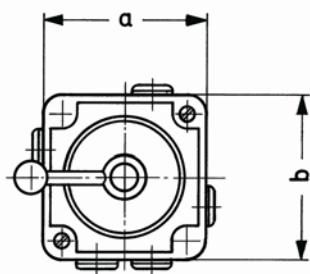
Type
KOD 3... et KOD 4...



Typ
KOD 5... bis
KOD 7...

Type
KOD 5... to
KOD 7...

Type
KOD 5... à
KOD 7...



2362/1

Ausschalter

On-off switch

Commutateur disjoncteur

Motor Motor Moteur	KOD 3.., KOD 4..	KOD 5.., KOD 6.., KOD 7..
a	88,5	88,5
b	74,5	88,5
c	63	62
d	98	97

Wendeschalter

Reverse gears

Combinateur d'inversion

Motor Motor Moteur	KOD 3.., KOD 4..	KOD 5.., KOD 6.., KOD 7..
a	88,5	88,5
b	74,5	88,5
c	89	62
d	124	97

Polumschalter

Pole switch

Inverseur de pôles

Motor Motor Moteur	KOD 3.., KOD 4..	KOD 5.., KOD 6.., KOD 7..
a	88,5	88,5
b	74,5	88,5
c	89	75
d	124	110

Varistor- Schutzbeschaltung

Vorteile

Spannungsspitzen, die beim Schalten von Motorwicklungen auftreten, werden durch die zusätzliche Schutzbeschaltung wirksam begrenzt. Reduzierung der Spannungsspitzen auf ca. 1/3 des Wertes ohne Schutzbeschaltung.

Schutz elektronischer Bauteile und Geräte, die über das Netz gefährdet sind (EMV-Störungen).

Schutz der Motorisolation, insbesondere bei Betrieb des Motors am Frequenzumrichter und damit Verlängerung der Lebensdauer des Motors.

Schutz der Motorisolation, bei hochpoligen Motoren und hoher Schalthäufigkeit.

Technische Daten

Anschlussspannung 460 V AC, 615 V DC max. Schutzepegel 1240 V, I = 50 mA Stromstoß Imax = 4500 A

Einbaueinleitung

Verschlussstopfen am Klemmenkasten entfernen.

Passenden Reduzierring in Klemmenkasten einschrauben.

Schutzwiderstand in Reduzierring einschrauben.

Anschlussösen des Schutzwiderstandes bei Motoren mit einer Drehzahl an den Klemmen U1, V1, W1, bei Motoren mit zwei oder drei Drehzahlen an den Klemmen 1U, 1V, 1W anschließen.

Andere Anschlussmöglichkeiten auf Anfrage.

Varistor protective circuit

Advantages

Voltage peaks, which occur from motor commutation, are effectively limited by the additional protective circuit. Reduction of the voltage peaks of approx. 1/3 of the value without protective circuit.

Protection of electronic construction units and devices, which are endangered by the mains (EMV disturbances).

Protection of motor isolations, especially when operating the motor at the static frequency converter, thus extension of the lifespan of the motor.

Protection of the motor isolation, with high-polar motors and high protection frequency.

Technical Data

Connection voltage 460 V AC, 615 V DC max. protection level 1240 V, I = 50 mA current draw Imax = 4500 A

Assembly Introduction

Remove plugs at the terminal box Screw suitable reduction ring into terminal box.

Screw protective resistor into reduction ring.

Eyelet of the protective resistor for one-speed motors connection to clamps U1, V1, W1, for two or three speed motors connection to clamps 1U, 1V, 1W.

Other connection possibilities available on request.

Autres possibilités de raccordement sur demande.

Câblage de protection varistor

Avantages

Les pics de tension qui surviennent lors de la commutation des bobines du moteur sont sensiblement limités grâce au câblage de protection supplémentaire. Réduction des pics de tension à env. 1/3 de la valeur sans câblage de protection.

Protection des composants et appareils électriques mis en danger par le réseau (parasites électromagnétiques).

Protection de l'isolation du moteur, surtout lors du fonctionnement du moteur au niveau du convertisseur de fréquence et, par conséquent, prolongation de la durée de vie du moteur.

Protection de l'isolation du moteur pour les moteurs avec un grand nombre de connexions et d'opérations.

Caractéristiques techniques

Tension de ligne 460 V AC, 615 V DC Niveau de protection maxi. 1240 V, I = 50 mA Pointe de surtension Imax = 4500 A

Instruction de montage

Retirer les bouchons de fermeture de la boîte de bornes.

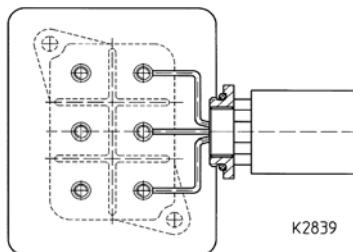
Visser une bague de réduction adaptée dans la boîte de bornes.

Visser la résistance protectrice dans la bague de réduction.

Raccorder les anneaux de raccordement de la résistance protectrice

pour les moteurs à une vitesse de rotation aux bornes de connexion U1, V1, W1 pour les moteurs à deux ou trois vitesses aux bornes 1U, 1V, 1W.

Autres possibilités de raccordement sur demande.



K2839

Zubehörbeutel

Accessory Bag

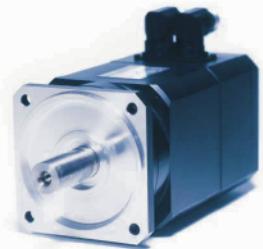
Sac d'accessoires

Art.-Nr. Art.-No. Réf. de l'art.	für Motortyp for Motor type pour type de moteur
099072041	KOD 3.., KOD 4..
099072042	KOD 5.., KOD 6.., KOD 7..,

Die technischen Daten und Maßangaben sind sorgfältig erstellt. Irrtümer müssen wir uns vorbehalten, ebenso wie Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen. Bei Anwendung der Geräte sind die einschlägigen Vorschriften bezüglich Sicherheitstechnik und Funkentstörung zu beachten. Technische Änderungen vorbehalten.

The technical and measure data are carefully provided. We must expect mistakes, likewise changes, which serve technical progress. With application of the devices, the relevant regulations are considered in regard to safety engineering and noise suppression. Technical changes are expected.

Les indications des caractéristiques techniques ne sont néanmoins pas exclues. Les règlements applicables relatives à la sécurité et aux interférences avec les fréquences radio doivent être respectés lors de l'utilisation des appareils. Sous réserve de modifications techniques.



Produktschwerpunkte

- Edelstahlmotoren und -getriebe
- Magnetgetriebemotoren
- Integrierte Servo-Getriebemotoren
- Torquemotoren
- Systemprodukte
- Kundenspezifische Motoren

Product Focus

- Stainless Steel Motors and Gearboxes
- Magnetically-geared Motors
- Integrated Servo Gear Motors
- Torque Motors
- System Products
- Customized Motors