







93 S Railroad Avenue Unit C Bergenfield NJ 07621 USA www.enapart.com sales@enapart.com



Via del Canneto 35. Borgosatollo, Brescia - Italia www.enapart.it vendite@enapart.it



Barbaros Mah. Ihlamur Bul. Ağaoğlu My Newwork No:3/15 Ataşehir / İstanbul www.enapart.net satis@enapart.net



PRIVADA 10 B SUR #3908 COL. ANZUREZ, C.P. 72530, PUEBLA, PUE www.enapart.com.mx sales@enapart.com.mx



Friedrich-Ebert-Anlage 36, 60325 Frankfurt am Main, Germany www.enapart.de anfrage@enapart.de



4 boulevard Carnot, 95400 villiers-le-bel, Paris, France www.enapart.fr sales@enapart.fr



65049, ОДЕСА, ВУЛИЦЯ ІВАНА ФРАНКА, БУДИНОК 55, ПОВЕРХ 3 www.enapart.com.ua sales@enapart.com.ua



MUNICIPIUL BUCUREŞTI, SECTOR 3, B-DUL BASARABIA, NR.250, CORP P+5 Hempstead, HP1 3AF , United Kingdom www.enapart.ro sales@enapart.ro



〒584-0023 大阪府富田林市若松町 東2丁目2番16号 www.enapart.co.jp sales@enapart.co.jp



PLAZA NUESTRA SEÑORA DE LAS NIEVES 12 ,LOCAL ,50012,ZARAGOZA www.enapart.es ventas@enapart.es



Складова база "Онгъл", Склад А2, п.к. 4006, гр. Пловдив, България www.enapart.bg sales@enapart.bg



3 Austin Mews, High Street, Hemel www.enapart.co.uk sales@enapart.co.uk



Produktübersicht 2013



Küenle Antriebssysteme: Vorsprung durch Kompetenz – individuell und schnell



Küenle Antriebssysteme GmbH & Co. KG Saarstraße 41-43, 71282 Hemmingen Telefon: 07150 / 942-0 | Telefax: 07150 / 942-270 www.kueenle.de | info@kueenle.de

DER KÜENLE SERVICE

DIREKT BEIM KUNDEN

Mehr Tempo durch Antriebe ab Lager



Unser Angebotsservice



Unser 12 Stunden Angebotsservice

Wir garantieren Ihnen eine Angebotsbearbeitung innerhalb von 12 Stunden

Unser "Auf Wunsch Express-Lieferservice"



Unser bundesweiter
12 Stunden Lieferservice*
Wir liefern Ihre bestellte Ware
bundesweit innerhalb von 12
Stunden



Unser 4 Stunden Liefersevice im Radius von 200 km* Wir liefern Ihre bestellten Artikel im Umkreis von 200 km innerhalb von 4 Stunden

KÜENLE ANTRIEBSSYSTEME: VORSPRUNG DURCH KOMPETENZ – INDIVIDUELL UND SCHNELL

Sie sehen in dieser Produktübersicht die Vielseitigkeit unseres Lieferprogramms.

*Motoren, Getriebe und Frequenzumrichter sind kurzfristig lieferbar. Bitte fragen Sie hierzu detailliert nach.



Küenle Antriebssysteme GmbH & Co. KG Saarstraße 41-43, 71282 Hemmingen Telefon: 07150 / 942-0 | Telefax: 07150 / 942-270 www.kueenle.de | info@kueenle.de



| Motoren | | | SE | ITE |
|---------------------|-----------------------|--------------------------------|----|--------|
| Allgemeine Inform | ation zu den Wirkun | gsgrad-Klassen | М | 3 |
| KÜENLE – Energies | sparmotoren | | M | 5 |
| IE2 | 2-polig | Daten, Preise | M | 6 |
| IE3 | 2-polig | Daten, Preise | M | 7 |
| IE2 | 4-polig | Daten, Preise | M | 8 |
| IE3 | 4-polig | Daten, Preise | M | 9 |
| IE2 | 6-polig | Daten, Preise | M | 10 |
| IE3 | 6-polig | Daten, Preise | M | 11 |
| IE1 | 8-polig | Daten, Preise | M | 12 |
| IE2 | 8-polig | Daten, Preise | M | 13 |
| KÜENLE- polumsc | haltbare Motoren | | | |
| PU-Motor | 4/2-polig | Daten, Preise | M | 14 |
| PU-Motor | 8/4-polig | Daten, Preise | M | 15 |
| PU-Motor | 6/4-polig | Daten, Preise | M | 16 |
| EX-Motoren | | | M | 17 |
| Zone 1,2,21 | 2-polig | Daten, Preise | M | 18 |
| Zone 1,2,21 | 4-polig | Daten, Preise | M | 19 |
| Zone 1,2,21 | 6-polig | Daten, Preise | M | 20 |
| Zone 1,2,21 | 8-polig | Daten, Preise | M | 21 |
| Zone 22 | 2- und 4-polig | Daten, Preise | M | 22 |
| Zone 22 | 6- und 8-polig | Daten, Preise | M | 23 |
| Zone 1 Ex d(e) | 2- und 4-polig | Daten, Preise | M | 24 |
| Zone 1 Ex d(e) | 6- und 8-polig | Daten, Preise | M | 25 |
| Modifikationen | | Mehrpreise | M | 26 |
| | | lieferbare Optionen | M | 27 |
| Wechselstrom-Mo | toren | | M | 29 |
| mit Anlaufkondens | sator | Daten, Preise | M | 30 |
| mit Betriebskonder | nsator | Daten, Preise | M | 31 |
| Kreissägemotoren | | Daten, Preise | M | 33 |
| | | | | |
| Frequenzumrichter | r | | F | 1 - 17 |
| Getriebemotoren | | z. Zt. in Arbeit - auf Anfrage | G | |
| Ersatzteile und Zub | pehör | z. Zt. in Arbeit - auf Anfrage | Т | |
| Geschäftsbedingur | ngen / generelle Info | | i | 1 - 4 |
| | | | | |

| KN 901.1305 | Motoren | M1 |
|-------------|---------|----|





Allgemeine Informationen

In Europa wurden Niederspannungs-Drehstrommotoren bisher in die Wirkungsgradklassen EFF3, EFF2 und EFF1 eingeteilt. Das Prinzip der Klassifizierung hatte sich bewährt und wurde weltweit in verschiedenen Ländern adaptiert. Leider unterschieden sich die verschiedenen nationalen Systeme im Geltungsbereich und in den Klassen. Dies war der Anlass für die Internationale Elektrotechnische Kommission (IEC), einen einheitlichen Standard zu entwickeln, der die unterschiedlichen nationalen Systeme abgelöst hat.

Die neue Norm IEC 60034-30 definiert und harmonisiert nun weltweit die Wirkungsgradklassen IE1, IE2 und IE3 für Niederspannungs-Drehstrommotoren. Mit der Norm IEC 60034-2-1 wurden ebenfalls neue Verfahren zur Messung des Wirkungsgrades von Niederspannungs-Drehstrommotoren eingeführt. Die neue Norm führt zu einer deutlich erhöhten Genauigkeit unter definierten Laborbedingungen. Sie löst die bisherige Norm EN 60034-2:1996 ab. Die Zusatzverluste werden nun gemessen und nicht mehr pauschal addiert.

Je besser die Wirkungsgradklasse ist, umso aufwändiger wird die Produktion der Motoren. Die Anschaffungskosten für Motoren erhöhen sich entsprechend. Bezogen auf die Motorlebensdauer betragen die Anschaffungskosten jedoch nur wenige Prozentpunkte und amortisieren sich in kurzer Zeit über die eingesparten Energiekosten.

Gesetzliche Vorgaben der Mindestwirkungsgrade:

In Europa befindet sich die seit einigen Jahren diskutierte Ökodesign-Richtlinie (EuP-Richtlinie) in der Umsetzungsphase. Die Anforderungen an Niederspannungs-Drehstrommotoren hat die Kommission im März 2009 verabschiedet. Damit wird es in Europa erstmals verbindliche Regelungen für Motoren und den Einsatz von Frequenzumrichtern geben.

Mittlerweile ist die Verordnung (EG) Nr. 640/2009 vom 22. Juli 2009 zur Durchführung der Richtlinie 2005/32/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung von Elektromotoren in Kraft getreten. Sie schreibt folgendes vor:

- ▶ seit 16.06.2011 müssen Motoren (0,75 kW 375 kW) mindestens dem Wirkungsgrad IE2 entsprechen.
- ab 01.01.2015 müssen Motoren (7,5 kW 375 kW) mindestens dem Wirkungsgrad IE3, oder IE2 mit Frequenzumrichter entsprechen.
- ab 01.01.2017 müssen Motoren (0,75 kW 375 kW) mindestens dem Wirkungsgrad IE3, oder IE2 mit Frequenzumrichter entsprechen.

Ab sofort liefern wir alle Standardmotoren in der 2-, 4- und 6- poligen Ausführung nur noch als IE2 – Motoren. IE3-Motoren von 0,75 bis 15 kW und 400 V 50 Hz sind von uns ebenfalls bereits ab Lager lieferbar. Motoren < 0,75 kW und > 375 kW, sowie 8- und höherpolige Motoren liefern wir als energieoptimierte Motoren.

Alle KÜENLE-IE2-Motoren entsprechen folgenden Merkmalen:

- Asynchronmotoren nach IEC 60034
- Geschlossene Ausführung, eigenbelüftet (TEFC)
- Schutzart IP 55
- ▶ Isolationsklasse F (ausgenutzt nach B)

| Das Ziel v | on KÜENLE A | ntriebssysteme | ist es, unseren | Kunden elek | ctrische Antriel | be zur Ver | fügung zu ste | ellen, die den | gesamter |
|------------|---------------|----------------|------------------|-------------|------------------|------------|---------------|----------------|----------|
| Prozess k | costenoptimal | beeinflussen. | Und das auf eine | em hohen te | echnischen Niv | eau, mit k | Kompetenz, in | ndividuell und | schnell. |

| Sie finden bei uns Antriebssysteme | |
|------------------------------------|--|
| | Antriebe und Systeme für Menschen und Maschinen in Bewegun |





Merkmale der verschiedenen Typenreihen

KTE

- ▶ Baugröße 63 bis 225 mit Aluminiumgehäuse
- Baugröße 250 bis 280 im Graugussgehäuse
- Klemmenkasten oben (Standard), bei Baugröße 63 bis 160 nach rechts oder links drehbar
- lieferbar in 2-, 4- und 6-poliger Ausführung, als IE2
- NEU: lieferbar auch als IE3-Motoren in 2-, 4- und 6-poliger Ausführung
- 8-polige Motoren als energieoptimierte Motoren lieferbar
- Motoren < 0,75 kW als Standardmotoren ohne IE-Klassifizierung
- Geschlossene Rillenkugellager auf D- und N-Seite bis Baugröße 225
- Ab Baugröße 250 Rillenkugellager mit Nachschmiervorrichtung auf D- und N-Seite
- weitere Sonderausführungen siehe Mehrpreisliste



KAM

- ▶ Baugröße 63 bis 160 mit Aluminiumgehäuse
- ▶ Baugröße 180 bis 280 im Graugussgehäuse
- ▶ Klemmenkasten oben (Standard), bei Baugröße 63 bis 160 nach rechts oder links drehbar, bei Baugröße 180 bis 280 mit Klemmenkasten rechts oder links in Sondergehäuse möglich
- lieferbar in 2-, 4- und 6-poliger Ausführung
- Geschlossene Rillenkugellager auf D- und N-Seite bis Baugröße 180
- Ab Baugröße 200 Rillenkugellager mit Nachschmiervorrichtung auf D- und N-Seite
- weitere Sonderausführungen siehe Mehrpreisliste



KDG

- ▶ Baugröße 90 bis 400 im Graugussgehäuse
- Klemmenkasten oben, rechts oder links als Sonderausführung lieferhar
- Lieferbar in 2-, 4- und 6-poliger Ausführung, als IE2
- NEU: ab BG 132 auch als IE3-Motoren in 2-, 4- und 6-poliger Ausführung
- 8-polige Motoren als energieoptimierte Motoren lieferbar
- ▶ Höherpolige und polumschaltbare Motoren auf Anfrage lieferbar
- Geschlossene Rillenkugellager auf D- und N-Seite bis Baugröße 225
- Ab Baugröße 250 Rillenkugellager mit Nachschmiervorrichtung auf D- und N-Seite
- weitere Sonderausführungen siehe Mehrpreisliste





IE1 - **IE2** 2-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| | lieferbar a | ıls | | | Wirkungs- | | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|----------|-------------|------------|----------|----------|----------------|-------------|---------------------|-----------------|---------|------------|
| | TYP | | Baugröße | Leistung | grad 1) | | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | | kW | % | | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | | |
| | | K_ | 56 G 2 | 0,12 | | | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 63 K 2 | 0,18 | | | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 63 G 2 | 0,25 | | | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 71 K 2 | 0,37 | | | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 71 G 2 | 0,55 | | | | | | |
| KTE2W | KAMHE | K_ | 80 K 2 | 0,75 | 77,4 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | K_ | 80 G 2 | 1,1 | 79,6 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 90 S 2 | 1,5 | 81,3 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 90 L 2 | 2,2 | 83,2 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 100 L 2 | 3,0 | 84,6 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 112 M 2 | 4,0 | 85,8 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 132 S 2 | 5,5 | 87,0 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 132 Sx 2 | 7,5 | 88,1 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 160 M 2 | 11,0 | 89,4 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 160 Mx 2 | 15,0 | 90,3 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 160 L 2 | 18,5 | 90,9 | IE2 | | | | |
| KTE1W | KAMHE | KDGN2 | 180 M 2 | 22 | 91,3 | IE2 | | | | |
| KTE1W | KAMHE | KDGN2 | 200 L 2 | 30 | 92,0 | IE2 | | | | |
| KTE1W | KAMHE | KDGN2 | 200 Lx2 | 37 | 92,5 | IE2 | | | | |
| KTE1W | KAMHE | KDGN2 | 225 M 2 | 45 | 92,9 | IE2 | | | | |
| KTE6W | KAMHE | KDGN2 | 250 M 2 | 55 | 93,2 | IE2 | | | | |
| KTE6W | KAMHE | KDGN2 | 280 S 2 | 75 | 93,8 | IE2 | | | | |
| KTE6W | KAMHE | KDGN2 | 280 M 2 | 90 | 94,1 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 S 2 | 110 | 94,3 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 M 2 | 132 | 94,6 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 L 2 | 160 | 94,8 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 Lx 2 | 200 | 95,0 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 M 2 | 250 | 95,0 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 Lx 2 | 315 | 95,0 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 Ly 2 | 355 | | | | | | |
| | | KDGN2 | 400 M 2 | 355 | 95,0 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 400 Mx 2 | 400 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ALU-Gehä | use | GG-Gehäuse | | | 1) Mindestwirk | ungsgrad be | ei Nennleistung (10 | 0%) nach IEC 60 | 0034-30 | |

höhere Leistungen sind auf Anfrage lieferbar

| Motoren KN 901.130 | 5 |
|--------------------|---|
|--------------------|---|



IE3

2-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| | lieferbar als | | | | Wirkungs- | | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|----------|---------------|------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| | TYP | | Baugröße | Leistung | grad 1) | | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | | kW | % | | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| KTENW | KAMPE | | 80 K 2 | 0,75 | 80,7 | IE3 | | | | |
| KTENW | KAMPE | | 80 G 2 | 1,1 | 82,7 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 90 S 2 | 1,5 | 84,2 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 90 L 2 | 2,2 | 85,9 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 100 L 2 | 3 | 87,1 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 112 M 2 | 4,0 | 88,1 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 132 S 2 | 5,5 | 89,2 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 132 Sx2 | 7,5 | 90,1 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 160 M 2 | 11 | 91,2 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 160 Mx2 | 15,0 | 91,9 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 160 L 2 | 18,5 | 92,4 | IE3 | | | | |
| KTE2W | | KDGN2 | 180 M 2 | 22,0 | 92,7 | IE3 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 200 L 2 | 30 | 93,3 | IE3 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 200 Lx 2 | 37 | 93,7 | IE3 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 225 M 2 | 45 | 94,0 | IE3 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 250 M 2 | 55 | 94,3 | IE3 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 280 S 2 | 75 | 94,7 | IE3 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 280 M 2 | 90 | 95,0 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 S 2 | 110 | 95,2 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 M 2 | 132 | 95,4 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 L 2 | 160 | 95,6 | IE3 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ALU-Gehä | use (| GG-Gehäuse | | | 1) Mindestw | irkungsgrad | d bei Nennleistur | ıg (100%) na | ch IEC 6003 | 34-30 |

Motoren mit progressiver Leistungszuordnung in IE2 (höhere Leistung in Normbaugröße)

| | | | | | | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleite |
|-------|-----|-----------|----------|------|-----|-------|-------|-------|-----------|
| | TYP | Baugröße | Leistung | | | Preis | Preis | Preis | Mehrprei |
| | | | kW | | | EUR | EUR | EUR | EUF |
| | | | | | | | | | |
| KTENW | | 71 G x 2 | 0,75 | 77,4 | IE2 | | | | |
| KTENW | | 80 G x 2 | 1,5 | 81,3 | IE2 | | | | |
| KTE2W | | 90 L x 2 | 3,0 | 84,6 | IE2 | | | | |
| KTE2W | | 100 L x 2 | 4,0 | 85,8 | IE2 | | | | |
| KTE2W | | 112 M x 2 | 5,5 | 87,0 | IE2 | | | | |
| KTE2W | | 132 M x 2 | 11 | 89,4 | IE2 | | | | |
| KTE2W | | 160 L x 2 | 22 | 91,3 | IE2 | | | | |
| KTE6W | | 250 M x 2 | 75 | 93,8 | IE2 | | | | |
| KTE6W | | 280 M x 2 | 110 | 94,3 | IE2 | | | | |

| KN 901.1305 | Motoren | M7 |
|-------------|---------|----|
|-------------|---------|----|



IE1 - **IE2** 4-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| | lieferbar als | 5 | | | Wirkung | gs- | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|----------|-------------------|------------|----------|----------|-----------|-----------------|--------------------|----------------|----------|------------|
| | TYP | | Baugröße | Leistung | grad | 1) | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | | kW | % | | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | K_ | 56 G 4 | 0,09 | | IE1 | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 63 K 4 | 0,12 | | IE1 | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 63 G 4 | 0,18 | | IE1 | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 71 K 4 | 0,25 | | IE1 | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 71 G 4 | 0,37 | | IE1 | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 80 K 4 | 0,55 | | IE1 | | | | |
| KTEN | KAMHE | K_ | 80 G 4 | 0,75 | 79,6 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 90 S 4 | 1,1 | 81,4 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 90 L 4 | 1,5 | 82,8 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 100 L 4 | 2,2 | 84,3 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 100 Lx 4 | 3,0 | 85,5 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 112 M 4 | 4,0 | 86,6 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 132 S 4 | 5,5 | 87,7 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 132 M 4 | 7,5 | 88,7 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 160 M 4 | 11,0 | 89,8 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 160 L 4 | 15,0 | 90,6 | IE2 | | | | |
| KTE1W | KAMHE | KDGN2 | 180 M 4 | 18,5 | 91,2 | IE2 | | | | |
| KTE1W | KAMHE | KDGN2 | 180 L 4 | 22 | 91,6 | IE2 | | | | |
| KTE1W | KAMHE | KDGN2 | 200 L 4 | 30 | 92,3 | IE2 | | | | |
| KTE1W | KAMHE | KDGN2 | 225 S 4 | 37 | 92,7 | IE2 | | | | |
| KTE1W | KAMHE | KDGN2 | 225 M 4 | 45 | 93,1 | IE2 | | | | |
| KTE6W | KAMHE | KDGN2 | 250 M 4 | 55 | 93,5 | IE2 | | | | |
| KTE6W | KAMHE | KDGN2 | 280 S 4 | 75 | 94,0 | IE2 | | | | |
| KTE6W | KAMHE | KDGN2 | 280 M 4 | 90 | 94,2 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 S 4 | 110 | 94,5 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 M 4 | 132 | 94,7 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 L 4 | 160 | 94,9 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 Lx 4 | 200 | 95,1 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 M 4 | 250 | 95,1 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 Lx 4 | 315 | 95,1 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 Ly 4 | 355 | 94,0 | IE1 | | | | |
| | | KDGN2 | 400 M 4 | 355 | 95,1 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 400 Mx 4 | 400 | | | | | | |
| | | KDGN2 | 400 My 4 | 450 | | | | | | |
| | | KDGN2 | 400 L 4 | 500 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ALU-Gehä | <mark>us</mark> e | GG-Gehäuse |) | | 1) Mindes | twirkungsgrad l | bei Nennleistung (| 100%) nach IEC | 60034-30 | |

höhere Leistungen sind auf Anfrage lieferbar

| M8 | Motoren | KN 901.1305 |
|------|-----------|-------------|
| 1 10 | 110001011 | |



4-polig IE3

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| | lieferbar al | S | | | Wirkungs- | | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|----------|--------------|------------|----------|----------|-------------|--------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| | TYP | | Baugröße | Leistung | grad 1) | | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | | kW | % | | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| KTENW | KAMPE | | 80 G 4 | 0,75 | 82,5 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 90 S 4 | 1,1 | 84,1 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 90 L 4 | 1,5 | 85,3 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 100 L 4 | 2,2 | 86,7 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 100 Lx4 | 3,0 | 87,7 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 112 M 4 | 4,0 | 88,6 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 132 S 4 | 5,5 | 89,6 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 132 M 4 | 7,5 | 90,4 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 160 M 4 | 11,0 | 91,4 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 160 L 4 | 15,0 | 92,1 | IE3 | | | | |
| KTE2W | | KDGN2 | 180 M 4 | 18,5 | 92,6 | IE3 | | | | |
| KTE2W | | KDGN2 | 180 L 4 | 22,0 | 93,0 | IE3 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 200 L 4 | 30 | 93,6 | IE3 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 225 S 4 | 37 | 93,9 | IE3 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 225 M 4 | 45 | 94,2 | IE3 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 250 M 4 | 55 | 94,6 | IE3 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 280 S 4 | 75 | 95,0 | IE3 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 280 M 4 | 90 | 95,2 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 S 4 | 110 | 95,4 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 M 4 | 132 | 95,6 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 L 4 | 160 | 95,8 | IE3 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ALU-Gehä | use | GG-Gehäuse | | | 1) Mindestw | /irkungsgrad | d bei Nennleistur | ng (100%) na | ch IEC 6003 | 34-30 |

Motoren mit progressiver Leistungszuordnung in IE2 (höhere Leistung in Normbaugröße)

| | | | | | | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|-------|-----|-----------|----------|------|-----|-------|-------|-------|------------|
| | TYP | Baugröße | Leistung | | | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | kW | | | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | |
| KTENW | | 80 G x 4 | 0,9 | 80,5 | IE2 | | | | |
| KTE2W | | 90 L x 4 | 2,2 | 84,3 | IE2 | | | | |
| KTE2W | | 112 M x 4 | 5,5 | 87,7 | IE2 | | | | |
| KTE2W | | 132 M x 4 | 9,0 | 89,2 | IE2 | | | | |
| KTE6W | | 250 M x 4 | 75 | 94,0 | IE2 | | | | |
| KTE6W | | 280 M x 4 | 110 | 94,5 | IE2 | | | | |

| ĺ | KN 901.1305 | Motoren | M9 |
|---|-------------|---------|----|



IE1 - **IE2** 6-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| | lieferbar a | ls | | | Wirkungs- | | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|----------|-------------------|------------|----------|----------|----------------|-------------|---------------------|-----------------|---------|------------|
| | TYP | | Baugröße | Leistung | grad 1) | | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | | kW | % | | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | K_ | 63 K 6 | 0,09 | | | | | | |
| | | K_ | 63 G 6 | 0,12 | | | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 71 K 6 | 0,18 | | | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 71 G 6 | 0,25 | | | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 80 K 6 | 0,37 | | | | | | |
| KTEN | KAM | K_ | 80 G 6 | 0,55 | | | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 90 S 6 | 0,75 | 75,9 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 90 L 6 | 1,1 | 78,1 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 100 L 6 | 1,5 | 79,8 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 112 M 6 | 2,2 | 81,8 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 132 S 6 | 3,0 | 83,3 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 132 M 6 | 4,0 | 84,6 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 132 Mx 6 | 5,5 | 86,0 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 160 M 6 | 7,5 | 87,2 | IE2 | | | | |
| KTE2W | KAMHE | KDGN2 | 160 L 6 | 11,0 | 88,7 | IE2 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 180 L 6 | 15,0 | 89,7 | IE2 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 200 L 6 | 18,5 | 90,4 | IE2 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 200 Lx 6 | 22,0 | 90,9 | IE2 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 225 M 6 | 30,0 | 91,7 | IE2 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 250 M 6 | 37 | 92,2 | IE2 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 280 S 6 | 45 | 92,7 | IE2 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 280 M 6 | 55 | 93,1 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 S 6 | 75 | 93,7 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 M 6 | 90 | 94,0 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 L 6 | 110 | 94,3 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 Lx 6 | 132 | 94,6 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 M 6 | 160 | 94,8 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 My 6 | 200 | 95,0 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 Lx 6 | 250 | 95,0 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 400 M 6 | 315 | 95,0 | IE2 | | | | |
| | | KDGN2 | 400 L 6 | 355 | 95,0 | IE2 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ALU-Gehä | <mark>us</mark> e | GG-Gehäuse | | | 1) Mindestwirk | ungsgrad be | i Nennleistung (100 | 0%) nach IEC 60 | 0034-30 | |

höhere Leistungen sind auf Anfrage lieferbar

| MIIO | Makawa | LAN 001 130E |
|------|---------|--------------|
| M10 | Motoren | KN 901.1305 |



IE3 6-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| | lieferbar als | ; | | | Wirkungs- | | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|-----------|---------------|------------|----------|----------|-------------|-------------|-------------------|--------------|-------------|------------|
| | TYP | | Baugröße | Leistung | grad 1) | | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | | kW | % | | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 90 S 6 | 0,75 | 78,9 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 90 L 6 | 1,1 | 81,0 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 100 L 6 | 1,5 | 82,5 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 112 M 6 | 2,2 | 84,3 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 132 S 6 | 3,0 | 85,6 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | | 132 M 6 | 4,0 | 86,8 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 132 Mx 6 | 5,5 | 88,0 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 160 M 6 | 7,5 | 89,1 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 160 L 6 | 11,0 | 90,3 | IE3 | | | | |
| KTE2W | KAMPE | KDGN2 | 180 L 6 | 15,0 | 91,2 | IE3 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 200 L 6 | 18,5 | 91,7 | IE3 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 200 Lx 6 | 22,0 | 92,2 | IE3 | | | | |
| KTE1W | | KDGN2 | 225 M 6 | 30,0 | 92,9 | IE3 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 250 M 6 | 37 | 93,3 | IE3 | | | | |
| KTE6W | | KDGN2 | 280 S 6 | 45 | 93,7 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 280 M 6 | 55 | 94,1 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 S 6 | 75 | 94,6 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 M 6 | 90 | 94,9 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 L 6 | 110 | 95,1 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 315 Lx 6 | 132 | 95,4 | IE3 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 M 6 | 160 | 95,6 | IE3 | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| ALU-Gehäu | use | GG-Gehäuse | | | 1) Mindestw | rirkungsgra | d bei Nennleistun | ıg (100%) na | ch IEC 6003 | 34-30 |



8-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| | lieferbar al | S | | | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|----------|--------------|-----------|----------|----------|-------|-------|-------|------------|
| | TYP | | Baugröße | Leistung | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | | kW | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| KTEN | K21R | | 71 K 8 | 0,09 | | | | |
| KTEN | K21R | | 71 G 8 | 0,12 | | | | |
| KTEN | K21R | | 80 K 8 | 0,18 | | | | |
| KTEN | K21R | | 80 G 8 | 0,25 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 90 S 8 | 0,37 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 90 L 8 | 0,55 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 100 L 8 | 0,75 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 100 Lx 8 | 1,1 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 112 M 8 | 1,5 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 132 S 8 | 2,2 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 132 M 8 | 3,0 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 160 M 8 | 4,0 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 160 Mx 8 | 5,5 | | | | |
| KTE2 | K21R | KDGN2 | 160 L 8 | 7,5 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 180 L 8 | 11,0 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 200 L 8 | 15,0 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 225 S 8 | 18,5 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 225 M 8 | 22 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 250 M 8 | 30 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 280 S 8 | 37 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 280 M 8 | 45 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 315 S 8 | 55 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 315 M 8 | 75 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 315 L 8 | 90 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 315 Lx 8 | 110 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 M 8 | 132 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 Mx 8 | 160 | | | | |
| | | KDGN2 | 355 Lx 8 | 200 | | | | |
| | | KDGN2 | 400 M 8 | 250 | | | | |
| | | KDGN2 | 400 L 8 | 315 | | | | |
| ALU-Gehä | iuse | GG-Gehäus | e | | | | | |

höhere Leistungen und höherpolige Motoren sind auf Anfrage lieferbar

| M12 | Mataran | KN 001 120F | l |
|---------------|---------|-------------|---|
| V <i> </i> | Motoren | KN 901.1305 | i |



IE2

8-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| lieferbar als | | | | B 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|---------------------|----------|----------|-----|----------|------------|-------|------------|
| TYP | Baugröße | Leistung | | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | kW | | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| WD CND | 00.5.0 | 0.75 | 150 | | | | |
| KDGN2 | 90 S 8 | 0,75 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 90 L 8 | 1,1 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 100 L 8 | 1,5 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 100 Lx 8 | 2,2 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 112 M 8 | 3,0 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 132 S 8 | 4,0 | IE2 | <u>.</u> | _ | | |
| KDGN2 | 132 M 8 | 5,5 | IE2 | | Typenreihe | | |
| KDGN2 | 160 M 8 | 7,5 | IE2 | | plant für | | |
| KDGN2 | 160 Mx 8 | 11,0 | IE2 | End | de 2013 | | |
| KDGN2 | 160 L 8 | 15,0 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 180 L 8 | 18,5 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 200 L 8 | 22,0 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 225 S 8 | 30,0 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 225 M 8 | 37 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 250 M 8 | 45 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 280 S 8 | 55 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 280 M 8 | 75 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 315 S 8 | 90 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 315 M 8 | 110 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 315 L 8 | 132 | IE2 | | | | |
| KDGN2 | 315 Lx8 | 160 | IE2 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| ALU-Gehäuse GG-Gehä | use | | | | | | |



Drehstrom-Asynchronmotor polumschaltbar, Dahlanderschaltung

4/2-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| | lieferbar als | | | konst. | quadr. | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|-------------|---------------|-------|------------|-----------|-----------|-------|-------|-------|------------|
| | TYP | | Baugröße | Leistung | Leistung | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | | kW | kW | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | K21R | | 63 G 4/2 | 0,12/0,18 | | | | | |
| | K21R | | 71 K 4/2 | 0,17/0,23 | 0,08/0,30 | | | | |
| | K21R | | 71 G 4/2 | 0,30/0,45 | 0,12/0,48 | | | | |
| | K21R | | 80 K 4/2 | 0,48/0,55 | 0,18/0,70 | | | | |
| | K21R | | 80 G 4/2 | 0,70/0,85 | 0,25/0,90 | | | | |
| | K21R | | 90 S 4/2 | 1,10/1,40 | 0,37/1,50 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 90 L 4/2 | 1,40/1,80 | 0,50/2,00 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 100 L 4/2 | 2,00/2,40 | 0,70/2,80 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 100 Lx 4/2 | 2,60/3,10 | 0,90/3,60 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 112 M 4/2 | 3,70/4,40 | 1,20/4,80 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 132 S 4/2 | 4,90/5,90 | 1,50/5,50 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 132 M 4/2 | 6,80/8,00 | 2,20/8,20 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 160 M 4/2 | 9,5/11,0 | 3,3/12,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 160 L 4/2 | 12,5/15,0 | 4,3/17,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 180 M 4/2 | 15,0/19,0 | 5,5/20,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 180 L 4/2 | 18,5/22,0 | 6,4/24,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 200 L 4/2 | 26,0/30,0 | 7,8/30,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 225 S 4/2 | 30,0/35,0 | 9,5/37,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 225 M 4/2 | 36,0/43,0 | 12,0/45,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 250 M 4/2 | 47,0/54,0 | 15,0/55,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 280 S 4/2 | 60,0/72,0 | 20,0/75,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 280 M 4/2 | 75,0/85,0 | 24,0/90,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 315 S 4/2 | 85,0/95,0 | 29,0/110 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 315 M 4/2 | 95,0/115 | 35,0/132 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 315 Mx 4/2 | 110/132 | 40,0/145 | | | | |
| | | KDGN2 | | | | | | | |
| ALU-Gehäuse | GG-Gehäuse | | | | | | | | |

Andere Drehzahlabstufungen und Leistungen, auch 3 Drehzahlen, sowie Motoren in PAM-Ausführung, sind auf Anfrage lieferbar.



Drehstrom-Asynchronmotor polumschaltbar, Dahlanderschaltung

8/4-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| lieferbar a TYP | ls | Baugröße | konst. Leistung | quadr. Leistung | B 3 Preis | B 5 Preis | B35 Preis | Kaltleiter Mehrpreis |
|---------------------------|----------------|------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| | | buug.obo | kW | kW | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| WOAD. | | 74 14 0 44 | 0.00/0.42 | | | | | |
| K21R | | 71 K 8/4 | 0,09/0,12 | 0.07/0.20 | | | | |
| K21R | | 71 G 8/4 | 0,12/0,20 | 0,07/0,30 | | | | |
| K21R | | 80 K 8/4 | 0,18/0,30 | 0,12/0,50 | | | | |
| K21R | | 80 G 8/4 | 0,25/0,40 | 0,18/0,70 | | | | |
| K21R | | 90 S 8/4 | 0,35/0,55 | 0,25/1,00 | | | | |
| K21R | KDGN2 | 90 L 8/4 | 0,44/0,75 | 0,37/1,50 | | | | |
| K21R | KDGN2 | 100 L 8/4 | 0,70/1,10 | 0,50/2,00 | | | | |
| K21R | KDGN2 | 100 Lx 8/4 | 1,00/1,50 | 0,65/2,50 | | | | |
| K21R | KDGN2 | 112 M 8/4 | 1,40/2,20 | 0,90/3,60 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 132 S 8/4 | 2,20/3,30 | 1,10/4,50 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 132 M 8/4 | 2,60/4,20 | 1,80/6,50 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 132 Mx 8/4 | 4,00/6,00 | | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 160 M 8/4 | 5,00/7,80 | 2,30/ 9,00 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 160 L 8/4 | 7,0/11,0 | 3,50/12,5 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 180 M 8/4 | | 4,50/16,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 180 L 8/4 | 10,0/16,0 | 5,00/20,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 200 L 8/4 | 15,0/21,0 | 7,20/26,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 200 Lx 8/4 | 17,5/25,0 | | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 225 S 8/4 | | 9,5/35,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 225 M 8/4 | 22,0/30,0 | 11,5/42,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 250 M 8/4 | 28,0/38,0 | 12,0/48,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 280 S 8/4 | 35,0/50,0 | 14,0/50,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 280 M 8/4 | 45,0/60,0 | 17,0/60,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 315 S 8/4 | 55,0/80,0 | 21,0/80,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 315 M 8/4 | 75,0/100 | 28,0/95,0 | | | | |
| K.1R | KDGN2 | 315 Mx 8/4 | 80,0/115 | 36,0/110 | | | | |
| K.1R | KDGN2 KDGN2 | 315 Mx 8/4 | 100/140 | 44,0/135 | | | | |
| ALU-Gehäu GG-Gehä | | 313 Wy 0/4 | 100/ 140 | 44,07 133 | | | | |

Andere Drehzahlabstufungen und Leistungen, auch 3 Drehzahlen, sowie Motoren in PAM-Ausführung, sind auf Anfrage lieferbar.



Drehstrom-Asynchronmotor polumschaltbar, 2 getrennte Wicklungen

6/4-polig

Grundausführung, Schutzart IP 55, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 400 V 50 Hz

| | lieferbar als | 5 | | konst. | quadr. | В 3 | B 5 | B35 | Kaltleiter |
|-------------|---------------|-------|------------|-----------|------------|-------|-------|-------|------------|
| | TYP | | Baugröße | Leistung | Leistung | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| | | | | kW | kW | EUR | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | K21R | | 71 K 6/4 | 0,10/0,15 | 0,06/0,18 | | | | |
| | K21R | | 71 G 6/4 | 0,13/0,20 | 0,08/0,25 | | | | |
| | K21R | | 80 K 6/4 | 0,20/0,28 | 0,12/0,40 | | | | |
| | K21R | | 80 G 6/4 | 0,25/0,40 | 0,16/0,55 | | | | |
| | K21R | | 90 S 6/4 | 0,35/0,60 | 0,25/0,75 | | | | |
| | K21R | | 90 L 6/4 | 0,50/0,90 | 0,37/1,10 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 100 L 6/4 | 0,80/1,20 | 0,50/1,50 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 100 Lx 6/4 | 1,10/1,60 | 0,75/2,00 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 112 M 6/4 | 1,60/2,40 | 1,00/3,00 | | | | |
| | K21R | KDGN2 | 132 S 6/4 | 2,00/3,10 | 1,50/3,70 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 132 M 6/4 | 2,80/4,30 | 2,20/6,00 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 132 Mx 6/4 | 3,30/4,90 | | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 160 M 6/4 | 4,50/6,90 | 3,00/ 8,20 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 160 L 6/4 | 6,50/9,50 | 4,40/13,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 180 M 6/4 | | 5,40/16,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 180 L 6/4 | 9,5/14,0 | 6,7/20,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 200 L 6/4 | 13,5/16,0 | 9,0/26,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 200 Lx 6/4 | 15,0/18,0 | | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 225 S 6/4 | | 12,0/34,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 225 M 6/4 | 20,0/26,0 | 14,0/40,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 250 M 6/4 | 25,0/35,0 | 18,0/50,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 280 S 6/4 | 30,0/40,0 | 23,0/68,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 280 M 6/4 | 37,0/45,0 | 28,0/80,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 315 S 6/4 | 55,0/63,0 | 34,0/95,0 | | | | |
| | K.1R | KDGN2 | 315 M 6/4 | 65,0/80,0 | 40,0/115 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ALU-Gehäuse | GG-Gehäuse | | | | | | | | |

Andere Drehzahlabstufungen und Leistungen, auch 3 Drehzahlen, sowie Motoren in PAM-Ausführung, sind auf Anfrage lieferbar.



Explosionsgeschützte-Asynchron-Motoren

Merkmale der verschiedenen Gerätegruppen, Zonen, Kategorien, Bezeichnung nach EN60079-0:2009

Zündschutzart "Erhöhte Sicherheit",

Ex e IIC T3 Gb

II 2G Zone 1

nach EN60079-7 mit EPL

nach EN60079-1 mit EPL

RL 94/9/EG

RL 94/9/EG

- ▶ Baugröße 63 bis 355 im Graugussgehäuse
- ▶ Typenreihe KPER, K11R
- ≥ 2-, 4-, 6- und 8-polige Ausführung
- nach EN60079-7
- PU-Motoren als Sonderfertigungen möglich
- einzelne Typen sind bei Betrieb am FU zugelassen bitte fragen sie uns
- ▶ Umgebungstemperatur 20° C bis +40° C
- Temperaturklassen T1, T2, T3, Temperaturklasse T4 auf Anfrage möglich
- ▶ EG-Baumusterprüfbescheinigung

Zündschutzart "Druckfeste Kapselung"

Ex d(e) IIC T4 Gb

II 2G Zone 1

Baugröße 71 bis 315 im Graugussgehäuse

- Typenreihe 4KTC
- 2-, 4-, 6- und 8-polige Ausführung
- nach EN60079-1
- PU-Motoren als Sonderfertigungen möglich
- ▶ Betrieb am FU möglich (mit reduzierter Leistung)
- ▶ Umgebungstemperatur 20° C bis +40° C
- ▶ Temperaturklasse T4
- ▶ EG-Baumusterprüfbescheinigung

Zündschutzart "n",

Ex nA IIC T3 Gc nach EN60079-15 mit EPL II 3G 2

RL 94/9/EG

Zone 2

- ▶ Baugröße 63 bis 355 im Graugussgehäuse
- Typenreihe KPER, K11R
- nach EN60079-15
- ▶ Kein Betrieb am FU möglich
- ▶ Umgebungstemperatur 20° C bis +40° C
- ▶ EG-Baumusterprüfbescheinigung

Zündschutzart "Staubschutz"

Ex tb IIIC T125°C (Db)

nach EN60079-31 (mit EPL)

nach EN60079-31 (mit EPL)

II 2D 2

RL 94/9/EG

Zone 21

Typenreihe A KPER, K21Q... 63 bis 132 im GG-Gehäuse,

- Maximale Gehäusetemperatur T 125°C
- Schurtzart IP 65
- nach EN60079-31
- ▶ Kein Betrieb am FU möglich
- ▶ Umgebungstemperatur 20° C bis +40° C
- Auch für Einsatz in Zone 22 mit "leitenden Stäuben"
- EG-Baumusterprüfbescheinigung

Zündschutzart "nichtleitende Stäube" Ex tc IIIB T125°C (Dc)

<u>II 3D Zone 22</u>

RL 94/9/EG

- Baugröße 63 bis 225 im Alugehäuse, Typenreihe A KTE
- Baugröße 63 bis 132 im Graugussgehäuse, Typenreihe A K21R
- ▶ Baugröße 132 bis 315 im Graugussgehäuse, Typenreihe A KDG
- ▶ für leitfähigen Staub in IP65 als AK21R... in Ex tc IIIC T125°C (Dc) lieferbar
- nach EN60079-31
- Für Bemessungsspannung Bereich A (EN60034-1)
- AKTE und AKDG nur 230/400V; 400/690 V und 50 Hz; sowie 440V; 460V; 480V bei 60Hz
- Maximale Gehäusetemperatur T 125°C
- Kein Betrieb am FU möglich
- ▶ Umgebungstemperatur 20° C bis +40° C
- EU-Konformitätserklärung (Reihe A K21R.. mit EG-Baumusterprüfbescheinigung)

KN 901.1305 Motoren M17



Drehstrom-Asynchronmotor Explosionsgeschützte-Motoren

Grundausführung, Isolationsklasse "F" Schutzart IP 55 (Zone 21-Motoren in IP65)

Bemessungsspannung Bereich A (EN60034-1) 400V 50 Hz

Zone 1 2-polig

Zone 21

Zone 2

Preise nach Rabattgruppe EX

| II 2G | II 3D | II 2D | | Leistung | Leistung | Leistung | В 3 | | V1 mit SD* |
|------------|-------------|--------|----------|----------|----------|--------------|-------|------------------|--------------------|
| Zone 1 | Zone 2 | Zone21 | | Zone 1 | Zone 2 | Zone21 | Preis | | Preis |
| Ex e II T3 | Ex nA | Zone21 | Baugröße | kW | kW | kW | EUR | EUR | EUR |
| | Type | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| KPER | KPER | KPER | 63 K 2 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 63 G 2 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 71 K 2 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 71 G 2 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 80 K 2 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 80 G 2 | 1,10 | 1,1 | 1,1 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 90 S 2 | 1,30 | 1,5 | 1,5 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 90 L 2 | 1,85 | 2,2 | 2,2 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 100 L 2 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 112 M 2 | 3,3 | 4,0 | 4,0 | | | |
| KPER | | | 112 Mx 2 | 4,1 | | | | | |
| K11R | K11R | KPER | 132 S 2 | 4,6 | 5,5 | 5,5 | | | |
| K11R | K11R | KPER | 132 Sx 2 | 5,5 | 7,5 | 7,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 M 2 | 7,5 | 11,0 | 11,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 Mx 2 | 10,0 | 15,0 | 15,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 L 2 | 12,5 | 18,5 | 18,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 180 M 2 | 15 | 22 | 22 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 200 L 2 | 20 | 30 | 30 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 200 Lx 2 | 24 | 37 | 37 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 225 M 2 | 28 | 45 | Α | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 250 M 2 | 36 | 55 | Α | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 280 S 2 | 47 | 75 | Α | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 280 M 2 | 58 | 90 | Α | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 S 2 | 68 | 110 | Α | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 M 2 | 80 | 132 | 132 | | | |
| | K11R | K21Q | 315 Mx 2 | | 160 | 160 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 My 2 | 110 | 200 | 200 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 L 2 | 125 | 250 | 250 | | | |
| K11R | | K21Q | 315 Lx 2 | 150 | | 315 | | | |
| | | - | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| GG-Gehäuse | ALU-Gehäuse | | | | Α | = auf Anfrag | ge | SD* = incl. aufg | ebautem Schutzdach |

M18 Motoren KN 901.1305



Drehstrom-Asynchronmotor Explosionsgeschützte-Motoren

Grundausführung, Isolationsklasse "F" Schutzart IP 55 (Zone 21-Motoren in IP65)

GG-Gehäuse ALU-Gehäuse

Bemessungsspannung Bereich A (EN60034-1) 400V 50 Hz

4-polig

Preise nach Rabattgruppe EX

SD* = incl. aufgebautem Schutzdach

| II 2G | II 3D | II 2D | | Leistung | Leistung | Leistung | В 3 | B 5 | V1 mit SD* |
|------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|------------|
| Zone 1 | Zone 2 | Zone21 | | Zone 1 | Zone 2 | Zone21 | Preis | Preis | Preis |
| Ex e II T3 | Ex nA | Zone21 | Baugröße | kW | kW | kW | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| KPER | KPER | KPER | 63 K 4 | 0,12 | 0,12 | Α | | | |
| KPER | KPER | KPER | 63 G 4 | 0,18 | 0,18 | Α | | | |
| KPER | KPER | KPER | 71 K 4 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 71 G 4 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 80 K 4 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 80 G 4 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 90 S 4 | 1,00 | 1,1 | 1,1 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 90 L 4 | 1,35 | 1,5 | 1,5 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 100 L 4 | 2,0 | 2,2 | 2,2 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 100 Lx 4 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 112 M 4 | 3,6 | 4,0 | 4,0 | | | |
| K11R | K11R | KPER | 132 S 4 | 5,0 | 5,5 | 5,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 132 M 4 | 6,8 | 7,5 | 7,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 M 4 | 10,0 | 11,0 | 11,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 L 4 | 13,5 | 15,0 | 15,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 180 M 4 | 15,0 | 18,5 | 18,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 180 L 4 | 17,5 | 22 | 22 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 200 L 4 | 24 | 30 | 30 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 225 S 4 | 30 | 37 | 37 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 225 M 4 | 36 | 45 | 45 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 250 M 4 | 44 | 55 | 55 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 280 S 4 | 58 | 75 | 75 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 280 M 4 | 70 | 90 | 90 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 S 4 | 84 | 110 | 110 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 M 4 | 100 | 132 | 132 | | | |
| | K11R | K21Q | 315 Mx 4 | | 160 | 160 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 My 4 | 115 | 200 | 200 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 L 4 | 135 | 250 | 250 | | | |
| K11R | | K21Q | 315 Lx 4 | 170 | | 315 | | | |

Zone 1

Zone 2 Zone 21



Drehstrom-Asynchronmotor Explosionsgeschützte-Motoren

Grundausführung, Isolationsklasse "F" Schutzart IP 55 (Zone 21-Motoren in IP65)

Bemessungsspannung Bereich A (EN60034-1) 400V 50 Hz

Zone 1 6 Zone 2

Zone 21

6-polig

Preise nach Rabattgruppe EX

| II 2G | II 3D | II 2D | | Leistung | Leistung | Leistung | В 3 | B 5 | V1 mit SD* |
|------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|------------|
| Zone 1 | Zone 2 | Zone21 | | Zone 1 | Zone 2 | Zone21 | Preis | Preis | Preis |
| Ex e II T3 | Ex nA | Zone21 | Baugröße | kW | kW | kW | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | KPER | 71 K 6 | | | 0,18 | | | |
| | | KPER | 71 G 6 | | | 0,25 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 80 K 6 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 80 G 6 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 90 S 6 | 0,65 | 0,75 | 0,75 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 90 L 6 | 0,95 | 1,1 | 1,1 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 100 L 6 | 1,40 | 1,5 | 1,5 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 112 M 6 | 1,90 | 2,2 | 2,2 | | | |
| KPER | K11R | KPER | 132 S 6 | 2,6 | 3,0 | 3,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 132 M 6 | 3,5 | 4,0 | 4,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 132 Mx 6 | 4,8 | 5,5 | 5,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 M 6 | 6,6 | 7,5 | 7,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 L 6 | 9,7 | 11,0 | 11,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 180 L 6 | 13,2 | 15,0 | 15,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 200 L 6 | 16,5 | 18,5 | 18,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 200 Lx 6 | 20,0 | 22 | 22 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 225 M 6 | 27,0 | 30 | 30 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 250 M 6 | 33 | 37 | 37 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 280 S 6 | 40 | 45 | 45 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 280 M 6 | 46 | 55 | 55 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 S 6 | 64 | 75 | 75 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 M 6 | 76 | 90 | 90 | | | |
| | K11R | K21Q | 315 Mx 6 | | 110 | 110 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 My 6 | 85 | 132 | 132 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 L 6 | 95 | 160 | 160 | | | |
| K11R | | K21Q | 315 Lx 6 | 110 | | 200 | | | |
| | | | | | | | | | |

GG-Gehäuse ALU-Gehäuse



Drehstrom-Asynchronmotor Explosionsgeschützte-Motoren

Grundausführung, Isolationsklasse "F" Schutzart IP 55 (Zone 21-Motoren in IP65)

Bemessungsspannung Bereich A (EN60034-1) 400V 50 Hz

8-polig

Preise nach Rabattgruppe EX

| II 2G | II 3D | II 2D | | Leistung | Leistung | Leistung | В 3 | B 5 | V1 mit SD* |
|------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-------|-------|------------|
| Zone 1 | Zone 2 | Zone21 | | Zone 1 | Zone 2 | Zone21 | Preis | Preis | Preis |
| Ex e II T3 | Ex nA | Zone21 | Baugröße | kW | kW | kW | EUR | EUR | EUR |
| | | | | | | | | | |
| | | KPER | 71 G 8 | | | 0,12 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 80 K 8 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 80 G 8 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 90 S 8 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 90 L 8 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 100 L 8 | 0,65 | 0,75 | 0,75 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 100 Lx 8 | 0,95 | 1,1 | 1,1 | | | |
| KPER | KPER | KPER | 112 M 8 | 1,30 | 1,5 | 1,5 | | | |
| KPER | K11R | KPER | 132 S 8 | 1,90 | 2,2 | 2,2 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 132 M 8 | 2,6 | 3,0 | 3,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 M 8 | 3,5 | 4,0 | 4,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 Mx 8 | 4,8 | 5,5 | 5,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 160 L 8 | 6,6 | 7,5 | 7,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 180 L 8 | 9,7 | 11,0 | 11,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 200 L 8 | 13,2 | 15,0 | 15,0 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 225 S 8 | 16,5 | 18,5 | 18,5 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 225 M 8 | 20,0 | 22 | 22 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 250 M 8 | 27,0 | 30 | 30 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 280 S 8 | 33 | 37 | 37 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 280 M 8 | 40 | 45 | 45 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 S 8 | 50 | 55 | 55 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 M 8 | 68 | 75 | 75 | | | |
| | K11R | K21Q | 315 Mx 8 | | 90 | 90 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 My 8 | 80 | 110 | 110 | | | |
| K11R | K11R | K21Q | 315 L 8 | 95 | 132 | 132 | | | |
| K11R | | K21Q | 315 Lx 8 | 115 | | 160 | | | |
| | | | | | | | | | |

Zone 1

Zone 2 Zone 21

GG-Gehäuse ALU-Geh



Zündschutzart "Schutz durch Gehäuse", tc IIIA T125°C"

Grundausführung, Isolationsklasse "F", mit eingebautem Kaltleiter (PTC)

Schutzart IP 55 , für nichtleitende Stäube

Bemessungsspannung Bereich A (EN60034-1) 400V 50 Hz

Zone 22 2-polig

IE1 - IE2 4-polig

Preise nach Rabattgruppe EX

| | | | | | | В 3 | B 5 | V1 mit SD* |
|--|--------------------------------------|---|--|---|---|-------|-------|------------|
| | | | | | Leistung | Preis | Preis | Preis |
| | TYP | | Baugröße | | kW | EUR | EUR | EUR |
| AK21R | | | 63 K 2 | IE1 | 0,18 | | | |
| AK21R | | | 63 G 2 | IE1 | 0,25 | | | |
| AK21R | | | 71 K 2 | IE1 | 0,37 | | | |
| AK21R | | | 71 G 2 | IE1 | 0,55 | | | |
| AKPR | | AKTEN | 80 K 2 | IE2 | 0,75 | | | |
| AKPR | | AKTEN | 80 G 2 | IE2 | 1,1 | | | |
| AKPR | | AKTE2 | 90 S 2 | IE2 | 1,5 | | | |
| AKPR | | AKTE2 | 90 L 2 | IE2 | 2,2 | | | |
| AKPR | | AKTE2 | 100 L 2 | IE2 | 3 | | | |
| AKPER | | AKTE2 | 112 M 2 | IE2 | 4 | | | |
| AKPER | | AKTE2 | 132 S 2 | IE2 | 5,5 | | | |
| AWE1R | | AKTE2 | 132 Sx 2 | IE2 | 7,5 | | | |
| AWE1R | AKDGN2 | AKTE2 | 160 M 2 | IE2 | 11 | | | |
| AWE1R | AKDGN2 | AKTE2 | 160 Mx 2 | IE2 | 15 | | | |
| AWE1R | AKDGN2 | AKTE2 | 160 L 2 | IE2 | 18,5 | | | |
| AWE1R | AKDGN2 | AKTE1 | 180 M 2 | IE2 | 22 | | | |
| AWE1R | AKDGN2 | AKTE1 | 200 L 2 | IE2 | 30 | | | |
| AWE1R | AKDGN2 | AKTE1 | 200 Lx 2 | IE2 | 37 | | | |
| AWE1R | AKDGN2 | AKTE1 | 225 M 2 | IE2 | 45 | | | |
| | | | | | | | | |
| A 1/24D | | | | 154 | 0.12 | | | |
| | | | 63 K 4 | IE1 | 0,12 | | | |
| 4 K21R | | | 63 G 4 | IE1 | 0,18 | | | |
| A K21R A K21R | | | 63 G 4 71 K 4 | IE1 IE1 | 0,18 0,25 | | | |
| A K21R A K21R A K21R | | | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 | IE1 IE1 IE1 | 0,18 0,25 0,37 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R | | ALCTEN | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 | IE1 IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A K21R | | AKTEN | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 | IE1 IE1 IE1 IE2 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A KPR | | AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 | IE1 IE1 IE1 IE2 IE2 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A KPR A KPR | | AKTE2 AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 | IE1 IE1 IE2 IE2 IE2 IE2 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A KPR A KPR A KPR A KPR | | AKTE2 AKTE2 AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 | IE1 IE1 IE2 IE2 IE2 IE2 IE2 IE2 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A KPR A KPR A KPR A KPR A KPR | | AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 | IE1 IE1 IE2 IE2 IE2 IE2 IE2 IE2 IE2 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR | | AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 112 M 4 | IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 4,0 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR | | AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 112 M 4 132 S 4 | IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 4,0 5,5 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR | | AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 112 M 4 132 S 4 132 M 4 | IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 4,0 5,5 7,5 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A WE1R A WE1R A WE1R | AKDGN2 | AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 112 M 4 132 S 4 132 M 4 160 M 4 | IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 4,0 5,5 7,5 11,0 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A WE1R A WE1R A WE1R A WE1R | AKDGN2 | AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 112 M 4 132 S 4 132 M 4 160 M 4 | IE1 IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 4,0 5,5 7,5 11,0 15,0 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A WE1R A WE1R A WE1R A WE1R | AKDGN2 AKDGN2 | AKTE2 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 112 M 4 132 S 4 132 M 4 160 M 4 180 M 4 | IE1 IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 4,0 5,5 7,5 11,0 15,0 18,5 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A KPR A KPR A KPR A KPR A KPR A WE1R A WE1R A WE1R A WE1R A WE1R A WE1R | AKDGN2 AKDGN2 AKDGN2 | AKTE2 AKTE1 AKTE1 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 112 M 4 132 S 4 132 M 4 160 M 4 180 M 4 180 M 4 | IE1 IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 4,0 5,5 7,5 11,0 15,0 18,5 22 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A KPR A KPR A KPR A KPR A KPR A WE1R | AKDGN2 AKDGN2 AKDGN2 AKDGN2 | AKTE2 AKTE1 AKTE1 AKTE1 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 112 M 4 132 S 4 132 M 4 160 M 4 180 M 4 180 L 4 200 L 4 | IE1 IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 4,0 5,5 7,5 11,0 15,0 18,5 22 30 | | | |
| A K21R A K21R A K21R A K21R A KPR A KPR A KPR A KPR A KPR A KPR A WE1R A WE1R A WE1R A WE1R A WE1R A WE1R | AKDGN2 AKDGN2 AKDGN2 | AKTE2 AKTE1 AKTE1 | 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 S 4 90 L 4 100 L 4 112 M 4 132 S 4 132 M 4 160 M 4 180 M 4 180 M 4 | IE1 IE1 IE1 IE2 | 0,18 0,25 0,37 0,55 0,75 1,1 1,5 2,2 3,0 4,0 5,5 7,5 11,0 15,0 18,5 22 | | | |

M22 Motoren KN 901.1305



Zündschutzart "Schutz durch Gehäuse", tc IIIA T125°C"

Grundausführung, Isolationsklasse "F", mit eingebautem Kaltleiter (PTC)

Schutzart IP 55, für nichtleitende Stäube

Bemessungsspannung Bereich A (EN60034-1) 400V 50 Hz

Zone 22 6-polig

IE1 - IE2 8-polig

Preise nach Rabattgruppe EX

| | | | | | | В 3 | B 5 | V1 mit SD* |
|--------|--------|-------|----------|-----|----------|-------|-------|------------|
| | | | | | Leistung | Preis | Preis | Preis |
| | TYP | | Baugröße | | kW | EUR | EUR | EUR |
| A K21R | | | 71 K 6 | IE1 | 0,18 | | | |
| A K21R | | | 71 G 6 | IE1 | 0,25 | | | |
| A K21R | | | 80 K 6 | IE1 | 0,37 | | | |
| A K21R | | | 80 G 6 | IE1 | 0,55 | | | |
| A KPR | | AKTE2 | 90 S 6 | IE2 | 0,75 | | | |
| A KPR | | AKTE2 | 90 L 6 | IE2 | 1,1 | | | |
| A KPR | | AKTE2 | 100 Lx 6 | IE2 | 1,5 | | | |
| A KPR | | AKTE2 | 112 M 6 | IE2 | 2,2 | | | |
| A KPR | | AKTE2 | 132 S 6 | IE2 | 3 | | | |
| A KPR | | AKTE2 | 132 M 6 | IE2 | 4 | | | |
| A KPER | | AKTE2 | 132 Mx 6 | IE2 | 5,5 | | | |
| A WE1R | AKDGN2 | AKTE2 | 160 M 6 | IE2 | 7,5 | | | |
| A WE1R | AKDGN2 | AKTE2 | 160 L 6 | IE2 | 11 | | | |
| A WE1R | AKDGN2 | AKTE2 | 180 L 6 | IE2 | 15 | | | |
| A WE1R | AKDGN2 | AKTE2 | 200 L 6 | IE2 | 18,5 | | | |
| A WE1R | AKDGN2 | AKTE1 | 200 Lx 6 | IE2 | 22 | | | |
| A WE1R | AKDGN2 | AKTE1 | 225 M 6 | IE2 | 30 | | | |

| AK21R | | | 71 G 8 | IE1 | 0,12 |
|-------|--------|-------|----------|-----|-------|
| AK21R | | | 80 K 8 | IE1 | 0,18 |
| AK21R | | | 80 G 8 | IE1 | 0,25 |
| AK21R | | | 90 S 8 | IE1 | 0,37 |
| AK21R | | | 90 L 8 | IE1 | 0,55 |
| AK21R | | AKTE2 | 100 L 8 | IE1 | 0,75 |
| AK21R | | AKTE2 | 100 Lx 8 | IE1 | 1,10 |
| AK21R | | AKTE2 | 112 M 8 | IE1 | 1,50 |
| AK21R | | AKTE2 | 132 S 8 | IE1 | 2,20 |
| AK21R | | AKTE2 | 132 M 8 | IE1 | 3,00 |
| AK21R | AKDGN2 | AKTE2 | 160 M 8 | IE1 | 4,00 |
| AK21R | AKDGN2 | AKTE2 | 160 Mx 8 | IE1 | 5,50 |
| AK21R | AKDGN2 | AKTE2 | 160 L 8 | IE1 | 7,50 |
| AK21R | AKDGN2 | AKTE1 | 180 L 8 | IE1 | 11,00 |
| AK21R | AKDGN2 | AKTE1 | 200 L 8 | IE1 | 15,00 |
| AK21R | AKDGN2 | AKTE1 | 225 S 8 | IE1 | 18,50 |
| AK21R | AKDGN2 | AKTE1 | 225 M 8 | IE1 | 22,00 |

GG-Gehäuse ALU-Gehäuse

größere Leistungen auf Anfrage lieferbar



Zündschutzart "Druckfeste Kapselung", Ex d(e) IIC T4 Gb Zone 1 2-polig

Grundausführung, Isolationsklasse "F" Schutzart IP 55, Betriebsart S1

Bemessungsspannung Bereich A (EN60034-1) 400V 50 Hz

4-polig

Preise nach Rabattgruppe EX

| | | | В 3 | B 5 | V1 mit SD* | FU-Betrieb |
|------|----------|----------|-------|-------|------------|------------|
| | | Leistung | Preis | Preis | Preis | Mehrpreis |
| TYP | Baugröße | kW | EUR | EUR | EUR | |
| 4KTC | 63 A 2 | 0,18 | | | | |
| 4KTC | 63 B 2 | 0,25 | | | | |
| 4KTC | 71 A 2 | 0,37 | | | | |
| 4KTC | 71 B 2 | 0,55 | | | | |
| 4KTC | 80 A 2 | 0,75 | | | | |
| 4KTC | 80 B 2 | 1,1 | | | | |
| 4KTC | 90 S 2 | 1,5 | | | | |
| 4KTC | 90 L 2 | 2,2 | | | | |
| 4KTC | 100 L 2 | 3 | | | | |
| 4KTC | 112 M 2 | 4 | | | | |
| 4KTC | 132 SA 2 | 5,5 | | | | |
| 4KTC | 132 SB 2 | 7,5 | | | | |
| 4KTC | 160 MA 2 | 11 | | | | |
| 4KTC | 160 MB 2 | 15 | | | | |
| 4KTC | 160 L 2 | 18,5 | | | | |
| 4KTC | 180 M 2 | 22 | | | | |
| 4KTC | 200 LA 2 | 30 | | | | |
| 4KTC | 200 LB 2 | 37 | | | | |
| 4KTC | 225 M 2 | 45 | | | | |
| | | | | | | |
| 4KTC | 63 A 4 | 0,12 | | | | |
| 4KTC | 63 B 4 | 0,18 | | | | |
| 4KTC | 71 A 4 | 0,25 | | | | |
| 4KTC | 71 B 4 | 0,37 | | | | |
| 4KTC | 80 A 4 | 0,55 | | | | |
| 4KTC | 80 B 4 | 0,75 | | | | |
| 4KTC | 90 S 4 | 1,1 | | | | |
| 4KTC | 90 L 4 | 1,5 | | | | |
| 4KTC | 100 LA 4 | 2,2 | | | | |
| 4KTC | 100 LB 4 | 3 | | | | |
| 4KTC | 112 M 4 | 4 | | | | |
| 4KTC | 132 S 4 | 5,5 | | | | |
| 4KTC | 132 M 4 | 7,5 | | | | |
| 4KTC | 160 M 4 | 11 | | | | |
| 4KTC | 160 L 4 | 15 | | | | |
| 4KTC | 180 M 4 | 18,5 | | | | |
| 4KTC | 180 L 4 | 22 | | | | |
| 4KTC | 200 L 4 | 30 | | | | |
| 4KTC | 225 S 4 | 37 | | | | |
| 4KTC | 225 M 4 | 45 | | | | |

Größere Leistungen und polumschaltbare Motoren sind auf Anfrage lieferbar



Zündschutzart "Druckfeste Kapselung", Ex d(e) IIC T4

Grundausführung, Isolationsklasse "F"

Schutzart IP 55, Betriebsart S1

Bemessungsspannung Bereich A (EN60034-1) 400V 50 Hz

Zone 1 6-polig

8-polig

Preise nach Rabattgruppe EX

| | | | | В 3 | B 5 | V1 mit SD* | FU-Betrie |
|------|----------|------|---------|-------|-------|------------|-----------|
| | | ı | .eistun | Preis | Preis | Preis | Mehrpre |
| TYP | Baugröße | _ | kW | EUR | EUR | EUR | Mempie |
| 4KTC | 63 A 6 | 0,09 | | | | | |
| 4KTC | 63 B 6 | 0,12 | | | | | |
| 4KTC | 71 A 6 | 0,18 | | | | | |
| 4KTC | 71 B 6 | 0,25 | | | | | |
| 4KTC | 80 A 6 | 0,37 | | | | | |
| 4KTC | 80 B 6 | 0,55 | | | | | |
| 4KTC | 90 S 6 | 0,75 | | | | | |
| 4KTC | 90 L 6 | 1,1 | | | | | |
| 4KTC | 100 L 6 | 1,5 | | | | | |
| 4KTC | 112 M 6 | 2,2 | | | | | |
| 4KTC | 132 S 6 | 3 | | | | | |
| 4KTC | 132 MA 6 | 4 | | | | | |
| 4KTC | 132 MB 6 | 5,5 | | | | | |
| 4KTC | 160 M 6 | 7,5 | | | | | |
| 4KTC | 160 L 6 | 11 | | | | | |
| 4KTC | 180 L 6 | 15 | | | | | |
| 4KTC | 200 LA 6 | 18,5 | | | | | |
| 4KTC | 200 LB 6 | 22 | | | | | |
| 4KTC | 225 M 6 | 30 | | | | | |
| | | | | | | | |
| 4KTC | 71 A 8 | 0,09 | | | | | |
| 4KTC | 71 B 8 | 0,12 | | | | | |
| 4KTC | 80 A 8 | 0,18 | | | | | |
| 4KTC | 80 B 8 | 0,25 | | | | | |
| 4KTC | 90 S 8 | 0,37 | | | | | |
| 4KTC | 90 L 8 | 0,55 | | | | | |
| 4KTC | 100 LA 8 | 0,75 | | | | | |
| 4KTC | 100 LB 8 | 1,1 | | | | | |
| 4KTC | 112 M 8 | 1,5 | | | | | |
| 4KTC | 132 S 8 | 2,2 | | | | | |
| 4KTC | 132 M 8 | 3 | | | | | |
| 4KTC | 160 MA 8 | 4 | | | | | |
| 4KTC | 160 MB 8 | 5,5 | | | | | |
| 4KTC | 160 L 8 | 7,5 | | | | | |
| 4KTC | 180 L 8 | 11 | | | | | |
| 4KTC | 200 L 8 | 15 | | | | | |
| 4KTC | 225 S 8 | 18,5 | | | | | |
| 4KTC | 225 M 8 | 22 | | | | | |

GG-Gehäuse

größere Leistungen auf Anfrage lieferbar

SD* = incl. aufgebautem Schutzdach

Größere Leistungen und polumschaltbare Motoren sind auf Anfrage lieferbar



Asynchronmotoren **Modifikationen für Serienfertigung**

Mehrpreise für Energiesparmotoren und Ex-Motoren aus $\underline{\textbf{Serienfertigung}}$, Preise für Sonder- oder Einzelfertigung auf Anfrage

| Baugröße | | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 132 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 |
|--|----------|---------------|---------|---------|--------|-------|---------|--------|-----|-----|-----|----------|---------|----------|------|-----|-------|-------|
| B5, B14 | | 31 | 31 | 33 | 37 | 51 | 59 | 83 | 116 | 172 | 229 | 300 | 408 | 606 | 732 | 860 | 2.279 | 4.248 |
| B35, B34 | | 33 | 33 | 37 | 51 | 59 | 77 | 89 | 151 | 223 | 300 | 396 | 509 | 646 | 771 | 923 | 3.212 | 5.905 |
| | SF | 62 | 62 | 66 | 75 | 102 | 118 | 166 | 232 | Α | Α | Α | Α | Α | Α | Α | Α | Α |
| Schutzdach K21R; KTE | SD | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schutzdach KDG; KAM | SD | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 eingebaute Kaltleiter od.BT | KT BT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 eingebaute Kaltleiter | KT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| eingebaute PT100 | PT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lagerüberw. PT100 D-Seite | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Festlager D-Seite | FL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| verstärkte Lagerung | VL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sonderfarbton | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Schutzart IP56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zone 22 in IP65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K-Safety-KIT N-Seite | SK | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K-Safety-KIT DS und NS | SK | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. Typenschild od. Sonderstempelung | ZT | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sonder- spannung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UL/CSA - Ausführung 1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| elektrisch nach NEMA-A | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.Wellenende | W2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (Standard) CEL-Ausführung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (nur KDGN2_Class.3) nachfolgende Preis | | Moto | rprüfu | ngen s | ind NE | TTO-F | reise ! | | | | | | | | | | | |
| Werksbescheinigung | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 nach EN 10204 Werkszeugnis | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 nach EN 10204 Abnahmeprüfzeugni | S | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 nach EN 10204 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | A = αι | ıf Anfr | age lie | ferbar | | Preise | in EUI | RO | | | 1) incl. | Sonders | spg. und | l ZT | | | |

| M26 | Motoren | KN 901.1305 |
|------|-----------|---------------|
| 1120 | 110001011 | INIT DOTITOOS |



Asynchronmotoren **Modifikationen**

Lieferbare Modifikationen für alle KÜENLE-Energiesparmotoren

| Sonderausführungen x = lieferb | oar | | - | = n | icht li | eferba | .r | | Α | = auf | Anfra | ge | | | | | |
|--|-----|----|----|-----|---------|--------|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Baugröße | 56 | 63 | 71 | 80 | 90 | 100 | 112 | 132 | 160 | 180 | 200 | 225 | 250 | 280 | 315 | 355 | 400 |
| Alu-Lüfterflügel | x | × | × | × | × | x | × | × | x | × | × | × | × | x | × | × | х |
| Fremdlüfter | x | × | × | × | × | x | × | × | × | × | × | × | × | x | × | × | x |
| Textilausführung | x | × | × | x | x | x | x | x | × | x | x | x | x | х | x | × | x |
| Kabelausführung | x | × | × | x | x | x | x | x | × | x | x | x | x | x | x | × | x |
| Schutzdach | x | × | × | x | x | x | x | x | × | x | x | x | x | х | x | × | x |
| Festlager | x | × | × | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | х | x | × | x |
| verstärkte Lagerung (Rollenlager) | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | х | x | x | x |
| stromisolierte Lager | - | - | - | - | - | - | - | x | x | x | x | x | x | х | x | × | x |
| Nachschmiervorrichtung 2) | - | - | - | - | - | - | - | Α | Α | × | × | × | × | х | × | × | x |
| automatische Fettmengenregelung | - | - | - | - | - | - | - | x | × | × | × | × | x | x | x | × | x |
| D-Seite öldicht | x | × | × | x | × | x | x | x | × | × | × | × | x | x | x | × | x |
| Rücklaufsperre | x | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | x | × | × | x |
| div. Aufbauschalter u. Harting-Stecker | x | × | × | x | × | x | x | x | × | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Schiffsausführung | x | × | × | × | × | x | × | × | × | × | × | × | × | x | × | × | x |
| VIK-Ausführung | x | × | × | x | x | x | x | x | × | x | x | x | x | х | x | × | x |
| CCC (China Energy Label) 1) | - | - | - | - | - | x | × | × | × | × | × | × | × | x | × | × | x |
| UL/CSA-Ausführung | x | x | x | x | x | x | × | x | x | x | x | x | x | - | - | - | - |
| Schutzart IP 56, 65 | x | × | × | × | × | × | × | × | x | × | × | × | × | x | × | × | х |
| erhöhter Feucht-,Säure-,Tropenschutz | x | × | × | x | x | x | x | x | × | x | x | x | x | х | x | × | x |
| reduzierte Schwingstärkestufe | x | × | × | × | × | x | × | × | × | × | × | × | × | x | × | × | x |
| abweichende Spannung / Frequenz | x | x | × | x | x | x | x | x | x | x | x | x | × | x | x | x | х |
| Isolationsklasse "H" | x | × | × | x | × | x | x | x | × | x | × | x | x | x | x | × | x |
| PT100-Lagertemperaturüberwachung | x | × | × | x | × | x | x | x | × | × | × | × | × | x | x | × | x |
| SPM-Lagerüberwachung | - | - | - | - | - | × | × | × | × | × | × | × | × | x | × | × | х |
| K-Sonotronic (Schwingungsüberwachung) | x | × | × | × | × | × | x | x | × | × | × | × | × | x | × | × | × |
| Sonderwelle | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| angebauter Geber, Tacho | x | × | x | × | × | × | × | × | x | × | × | × | × | x | × | × | x |
| angebaute Bremse | - | × | × | × | × | × | × | × | x | × | × | × | × | × | × | - | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

weitere Sonderausführungen, auch für Ex-Motoren sind auf Anfrage lieferbar

2) nur GG-Motoren (KDG.. Und KAM.. ab BG 180, KTE ab BG 250)

¹⁾ nur für Typenreihe KDGN (nur CEL - Level 3)





Merkmale der verschiedenen Typenreihen

Allgemein

- Aluminium-Stranggussgehäuse,
- mit Klemmekasten oben, mit seitlichem Kondensatorgehäuse
- ▶ Bauformen B3, B5, B14, B3/B5, B3/B14
- Schutzart IP 54
- ▶ Isolationsklasse "F"

EAS

- Motor mit hohem Anlaufmoment durch Anlaufkondensator
- ▶ Baugröße 56 bis 90, Leistungsbereich 0,06 bis 2,2 kW

ECS

- ▶ Motor mit Betriebskondensator
- Erhöhtes Anlaufmoment durch speziellen Widerstandsläufer
- Baugröße 56 bis 90, Leistungsbereich 0,06 bis 2,2 kW

Weitere Sondertypen sind auf Anfrage lieferbar

- Reihe EDS als Doppelkondensatormotor mit Betriebs- und Anlaufkondensator
- ▶ Reihe EBF/DKF als Kreissägemotoren in Flachbauweise
- Reihe EBG/DKG als offene Gerätemotoren (Schutzart IP 00)



Einphasen- Asynchronmotoren mit Anlaufkondensator

EAS

Grundausführung, Schutzart IP 54, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 230 V 50 Hz

2 - polig

| | | | | | | | | Puis |
|---------------|----------|----------|------------|--------------------|-------|-------|-------|------|
| lieferbar als | | | Anlauf- | | В 3 | B 5 | B35 | |
| TYP | Baugröße | Leistung | kondensato | or Drehzahl | Preis | Preis | Preis | |
| | | kW | μF | 1/min | EUR | EUR | EUR | |
| | | | | | | | | |
| EAS | 56 K 2 | 0,09 | 16 | 2900 | | | | |
| EAS | 56 G 2 | 0,12 | 16 | 2900 | | | | |
| EAS | 63 K 2 | 0,18 | 25 | 2900 | | | | |
| EAS | 63 G 2 | 0,25 | 40 | 2900 | | | | |
| EAS | 71 K 2 | 0,37 | 40 | 2900 | | | | |
| EAS | 71 G 2 | 0,55 | 50 | 2900 | | | | |
| EAS | 80 K 2 | 0,75 | 100 | 2900 | | | | |
| EAS | 80 G 2 | 1,10 | 120 | 2900 | | | | |
| EAS | 90 L 2 | 1,50 | 160 | 2900 | | | | |
| EAS | 90 Lx 2 | 2,20 | 200 | 2900 | | | | |
| | | | | | | | | |

4 - polig

| | | | | | | | T | polig |
|---------------|----------|----------|------------|--------------------|-------|-------|----------|-------|
| lieferbar als | | | Anlauf- | | В 3 | B 5 | B35 | |
| TYP | Baugröße | Leistung | kondensato | or Drehzahl | Preis | Preis | Preis | |
| | | kW | μF | 1/min | EUR | EUR | EUR | |
| | | | | | | | | |
| EAS | 56 K 4 | 0,06 | 10 | 1400 | | | | |
| EAS | 56 G 4 | 0,09 | 16 | 1400 | | | | |
| EAS | 63 K 4 | 0,12 | 20 | 1400 | | | | |
| EAS | 63 G 4 | 0,18 | 25 | 1400 | | | | |
| EAS | 71 K 4 | 0,25 | 40 | 1400 | | | | |
| EAS | 71 G 4 | 0,37 | 40 | 1400 | | | | |
| EAS | 80 K 4 | 0,55 | 60 | 1400 | | | | |
| EAS | 80 G 4 | 0,75 | 100 | 1400 | | | | |
| EAS | 90 L 4 | 1,10 | 120 | 1400 | | | | |
| EAS | 90 Lx 4 | 1,50 | 140 | 1400 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |



Einphasen- Asynchronmotoren mit Betriebskondensator

ECS

Grundausführung, Schutzart IP 54, Isolationsklasse "F" Bemessungsspannung 230 V 50 Hz

2 - polig

| | | | | | | | | 1 0 |
|---------------|----------|----------|------------|--------------------|-------|-------|-------|-----|
| lieferbar als | | | Betriebs- | | В 3 | B 5 | B35 | |
| TYP | Baugröße | Leistung | kondensato | or Drehzahl | Preis | Preis | Preis | |
| | | kW | μF | | EUR | EUR | EUR | |
| | | | | | | | | |
| ECS | 56 K 2 | 0,09 | 6 | 2900 | | | | |
| ECS | 56 G 2 | 0,12 | 8 | 2900 | | | | |
| ECS | 63 K 2 | 0,18 | 8 | 2900 | | | | |
| ECS | 63 G 2 | 0,25 | 12 | 2900 | | | | |
| ECS | 71 K 2 | 0,37 | 16 | 2900 | | | | |
| ECS | 71 G 2 | 0,55 | 20 | 2900 | | | | |
| ECS | 80 K 2 | 0,75 | 30 | 2900 | | | | |
| ECS | 80 G 2 | 1,10 | 40 | 2900 | | | | |
| ECS | 90 L 2 | 1,50 | 60 | 2900 | | | | |
| ECS | 90 Lx 2 | 2,20 | 60 | 2900 | | | | |
| | | | | | | | | |

4 - polig

| | | | | | | | Polis |
|----------|--|---|--|---|---|--|---|
| | | Betriebs- | | В 3 | B 5 | B35 | |
| Baugröße | Leistung | kondensat | or Drehzahl | Preis | Preis | Preis | |
| | kW | μF | 1/min | EUR | EUR | EUR | |
| | | | | | | | |
| 56 K 4 | 0,06 | 4 | 1400 | | | | |
| 56 G 4 | 0,09 | 5 | 1400 | | | | |
| 63 K 4 | 0,12 | 8 | 1400 | | | | |
| 63 G 4 | 0,18 | 10 | 1400 | | | | |
| 71 K 4 | 0,25 | 12 | 1400 | | | | |
| 71 G 4 | 0,37 | 20 | 1400 | | | | |
| 80 K 4 | 0,55 | 25 | 1400 | | | | |
| 80 G 4 | 0,75 | 30 | 1400 | | | | |
| 90 L 4 | 1,10 | 40 | 1400 | | | | |
| 90 Lx 4 | 1,50 | 50 | 1400 | | | | |
| | | | | | | | |
| | 56 K 4 56 G 4 63 K 4 63 G 4 71 K 4 71 G 4 80 K 4 80 G 4 90 L 4 | 56 K 4 0,06 56 G 4 0,09 63 K 4 0,12 63 G 4 0,18 71 K 4 0,25 71 G 4 0,37 80 K 4 0,55 80 G 4 0,75 90 L 4 1,10 | Baugröße Leistung kW kondensature μF 56 K 4 0,06 4 56 G 4 0,09 5 63 K 4 0,12 8 63 G 4 0,18 10 71 K 4 0,25 12 71 G 4 0,37 20 80 K 4 0,55 25 80 G 4 0,75 30 90 L 4 1,10 40 | kW μF 1/min 56 K 4 0,06 4 1400 56 G 4 0,09 5 1400 63 K 4 0,12 8 1400 63 G 4 0,18 10 1400 71 K 4 0,25 12 1400 71 G 4 0,37 20 1400 80 K 4 0,55 25 1400 80 G 4 0,75 30 1400 90 L 4 1,10 40 1400 | Baugröße Leistung kW kondensator Drehzahl μF Preis EUR 56 K 4 0,06 4 1400 56 G 4 0,09 5 1400 63 K 4 0,12 8 1400 63 G 4 0,18 10 1400 71 K 4 0,25 12 1400 71 G 4 0,37 20 1400 80 K 4 0,55 25 1400 80 G 4 0,75 30 1400 90 L 4 1,10 40 1400 | Baugröße Leistung kW kondensator Drehzahl Preis EUR Preis EUR 56 K 4 0,06 4 1400 56 G 4 0,09 5 1400 63 K 4 0,12 8 1400 63 G 4 0,18 10 1400 71 K 4 0,25 12 1400 71 G 4 0,37 20 1400 80 K 4 0,55 25 1400 80 G 4 0,75 30 1400 90 L 4 1,10 40 1400 | Baugröße Leistung kW kondensator Drehzahl Preis < |





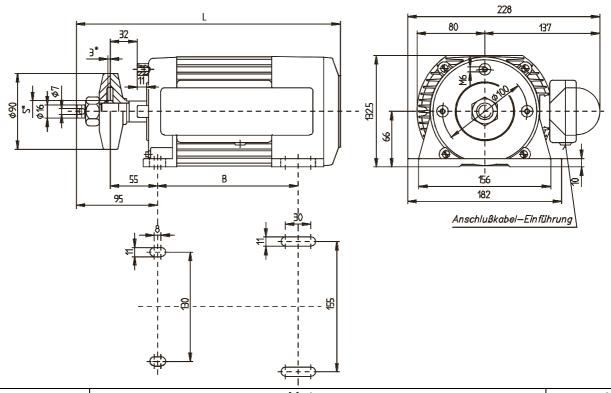
Kreissägemotoren DKF/EBF

Grundausführung, Schutzart IP 54, Isolationsklasse "F"

2 - polig

| | | | | | | | _ | - 60.0 |
|-----|----------|----------|----------|----------|-------|--------------|---------------|------------------------|
| | | | | | В 3 | mit Kabel | mit Bremse | mit Kabel u. Bremse |
| TYP | Baugröße | Leistung | Drehzahl | Artikel- | Preis | Preis | Preis | Preis |
| | | kW | 1/min | nummer | EUR | EUR | EUR | EUR |
| EBF | 80 K 2 | 1,50 | 2900 | 16024 | | | | |
| EBF | 80 G 2 | 2,00 | 2900 | 16025 | | | | |
| EBF | 80 L 2 | 2,20 | 2900 | 16026 | | | | |
| EBF | 80 Lx 2 | 2,50 | 2900 | 16027 | | | | |
| DKF | 80 K 2 | 2,20 | 2900 | 9667 | | | | |
| DKF | 80 G 2 | 3,00 | 2900 | 9421 | | | | |
| DKF | 80 L 2 | 3,40 | 2900 | 16028 | | | | |
| DKF | 80 Lx 2 | 3,80 | 2900 | 16029 | | | | |
| | | | | | | | | |

| Mehrpreise | e für Zubehör: | ArtNummer | EUR |
|--------------|---|-----------|-----|
| | 0,7 m Kabel, Schalter-Steckerkombination, mit Motorschutz und Nullspannungsauslöser für Wechselstrom | 7952 | |
| | 0,7 m Kabel, CEE-Stecker 5-polig mit Schalter und Nullspannungsauslöser für Drehstrom | 7953 | |
| | angebaute elektromagnetische Einflächenbremse | | |
| Ersatzteile: | | | |
| | Halteflansch GG für Sägeblatt (S = 30 mm) | 90414 | |
| | Betriebskondensator für EBF 80 40 μF | 90649 | |









KÜENLE Produktübersicht

Geschäftsbedingungen / generelle Info



i 1-4

| Frequenzumrichter | | SE | EITE |
|--------------------------------|--------------------------------|----|--------|
| Allgemeine Merkmale der versc | hiedenen Typenreihen | F | 3 |
| Kurzbeschreibung der Serie KFU | J 2 und KFU 4 | F | 4 |
| Serie KFU 2 | 1~ 230 V; 0,25 bis 3,0 kW | F | 5 |
| Serie KFU 4 | 3~ 400 V; 0,25 bis 7,5 kW | F | 6 |
| Serie KFU 4 | 3~ 400 V; 11 bis 132 kW | F | 7 |
| Kurzbeschreibung der Serie VC | 3 | F | 8 |
| Serie VCB | 3~ 400 V; 160 bis 355 kW | F | 9 |
| Kurzbeschreibung der Serie KFU | J E2 und KFU H2 | F | 10 |
| Serie KFU E2/H2 | 1~ 230 V; 0,25 bis 2,2 kW | F | 11 |
| Serie KFU E2/H2 -IP65 | 3~ 400 V; 0,75 bis 2,2 kW | F | 13 |
| Kurzbeschreibung Serie KFU-tro | onic | F | 15 |
| KFU-tronic | 1~ 230 V; 0,37 bis 1,1 kW | F | 16 |
| KFU-tronic | 3~ 400 V; 0,55 bis 22 kW | F | 16 |
| KFU-tronic | Zubehör | F | 17 |
| | | | |
| | | | |
| Motoren | | M | 1 – 35 |
| Getriebemotoren | z. Zt. in Arbeit - auf Anfrage | G | |
| Ersatzteile und Zubehör | z. Zt. in Arbeit - auf Anfrage | Т | |
| | | | |





Allgemeine Merkmale der verschiedenen Typenreihen

KFU 2 und KFU 4

Das Kraftpaket für anspruchsvolle Anwendungen

- ▶ Netzanschluss 1~ 230 V, Leistung von 0,25 bis 3,0 kW
- Netzanschluss 3~ 400 V, Leistung von 0,25 bis 132 kW



VCB 400

Die Lösung für starke Leistung auf hohem Niveau

▶ Netzanschluss 3~ 400 V, Leistung von 160 bis 355 kW



KFU-E2 und KFU-H2

Das Kompaktgerät für einfache Regelanwendungen.

- ▶ Netzanschluss 1~ 230 V; Leistung von 0,25 bis 2,2 kW
- Netzanschluss 3~ 400 V; Leistung von 0,75 bis 2,2 kW
- Schutzart IP 20 oder Schutzart IP 65



KFU-tronic

Einsatz statt Klemmenkasten auf dem Motor montiert oder als dezentrales Gerät mit Wand- oder Gehäusebefestigung

- ▶ Netzanschluss 1~ 230 V; Leistung von 0,37 bis 1,1 kW
- Netzanschluss 3~ 400 V; Leistung von 0,55 bis 22 kW





KFU 2 - für Netzanschluss 1~ 230 V KFU 4 - für Netzanschluss 3~ 400 V

6 mögliche Regelverfahren

- ▶ U/f Steuerung mit / ohne Technologieregler
- geberlose / feldorientierte Regelung
- mit / ohne Positionierung
- Funktionstabelle mit 32 Fahrsätzen
- Indexregelung

komfortable Standardfunktionen

- Parameteridentifikation bei stehendem Motor
- Selbsteinstellung der Regelparameter
- Bremschopper
- intelligente Bremsenansteuerung
- Motorchopper
- 4 umschaltbare Datensätze
- ▶ 6 digitale Eingänge, 1 Multifunktionseingang
- ▶ 1 digitaler Ausgang, 1 Multifunktionsausgang
- 1 Ausgangsrelais (Wechslerkontakt)

sicherer Betrieb

- Netzausfall-Stützung
- b überlastfähig 150% für 60 s, 200% für 1 s
- eingebauter Funkentstörfilter bis 7,5 kW
- Sicherheitsfunktion "Safe-Torque-Off" gemäß SIL-2 Kategorie 3 nach EN 954-1

flexibel erweiterbar durch zahlreiche Optionen





Frequenzumrichter Serie KFU 2

Netzanschluss 1~ 230 V 50 / 60 Hz

mit eingebautem Netzfilter Kategorie C2

| Frequenzumrichter | Motor- | Nenn- | | | |
|----------------------|----------|-------|----------------|---------|-------|
| | leistung | strom | Abmessung | Art.Nr. | Preis |
| Туре | kW | Α | mm | | EUR |
| | | | | | |
| | | | | | |
| KFU 2-1,6/0,25/1.5 N | 0,25 | 1,6 | 190 x 60 x 175 | 61135 | |
| KFU 2-2,5/0,37/1.5 N | 0,37 | 2,5 | 190 x 60 x 175 | 61099 | |
| KFU 2-003/0,55/1.5 N | 0,55 | 3 | 190 x 60 x 175 | 61100 | |
| KFU 2-004/0,75/1.5 N | 0,75 | 4 | 190 x 60 x 175 | 61101 | |
| KFU 2-005/1,1/1.5 N | 1,1 | 5,5 | 190 x 60 x 175 | 61102 | |
| KFU 2-007/1,5/1.5 N | 1,5 | 7 | 250 x 60 x 175 | 61103 | |
| KFU 2-009/2,2/1.5 N | 2,2 | 9,5 | 250 x 60 x 175 | 61104 | |
| KFU 2-012/3,0/1.5 N | 3 | 12,5 | 250 x 60 x 175 | 61105 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Bedienmodule und Zubehör | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------|
| | | Art.Nr. | Preis |
| Туре | Bezeichnung | | EUR |
| | | | |
| | | | |
| LCD Keypad KP 500 | Display | 28905 | |
| KP - 232 | Schnittstellenadapter | 28642 | |
| TES-KP 500 | Türeinbausatz incl. Kabel | 28644 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

weitere Optionen und Kommunikationsmodule auf Anfrage lieferbar

| KN 903.1305 | Frequenzumrichter | F5 |
|-------------|-------------------|----|



Frequenzumrichter Serie KFU 4

Netzanschluss 3~ 400 V 50 / 60 Hz

mit eingebautem Netzfilter Kategorie C2

| Frequenzumrichter | Motor- | Nenn- | | | |
|----------------------|----------|-------|-----------------|---------|-------|
| | leistung | strom | Abmessung | Art.Nr. | Preis |
| Туре | kW | Α | mm | | EUR |
| | | | | | |
| | | | | | |
| KFU 4-1,0/0,25/1.5 N | 0,25 | 1 | 190 x 60 x 175 | 61106 | |
| KFU 4-1,6/0,37/1.5 N | 0,37 | 1,6 | 190 x 60 x 175 | 61107 | |
| KFU 4-1,8/0,55/1.5 N | 0,55 | 1,8 | 190 x 60 x 175 | 61108 | |
| KFU 4-002/0,75/1.5 N | 0,75 | 2,4 | 190 x 60 x 175 | 61109 | |
| KFU 4-003/1,1/1.5 N | 1,1 | 3,2 | 190 x 60 x 175 | 61110 | |
| KFU 4-004/1,5/1.5 N | 1,5 | 3,8 | 190 x 60 x 175 | 61111 | |
| KFU 4-006/2,2/1.5 N | 2,2 | 5,8 | 250 x 60 x 175 | 61112 | |
| KFU 4-008/3,0/1.5 N | 3 | 7,8 | 250 x 60 x 175 | 61113 | |
| KFU 4-009/4,0/1.5 N | 4 | 10 | 250 x 60 x 175 | 61114 | |
| KFU 4-014/5,5/1.5 N | 5,5 | 14 | 250 x 100 x 200 | 61115 | |
| KFU 4-018/7,5/1.5 N | 7,5 | 18 | 250 x 100 x 200 | 61116 | |
| | | | | | |

| Bedienmodule und Zubehör | | | |
|--------------------------|---------------------------|---------|-------|
| | | Art.Nr. | Preis |
| Туре | Bezeichnung | | EUR |
| | | | |
| | | | |
| LCD Keypad KP 500 | Display | 28905 | |
| KP - 232 | Schnittstellenadapter | 28642 | |
| TES-KP 500 | Türeinbausatz incl. Kabel | 28644 | |
| | | | |
| | | | |

weitere Optionen und Kommunikationsmodule auf Anfrage lieferbar



Frequenzumrichter Serie KFU 4

Netzanschluss **3~ 400 V** 50 / 60 Hz

Netzfilter als Option lieferbar

| Frequenzumrichter | Motor- | Nenn- | | | |
|--------------------|----------|-------|-----------------|---------|-------|
| | leistung | strom | Abmessung | Art.Nr. | Preis |
| Туре | kW | Α | mm | | EUR |
| | | | | | |
| | | | | | |
| KFU 4-025/11/1.5 | 11 | 25 | 250 x 125 x 200 | 61117 | |
| KFU 4-032/15/1.5 | 15 | 32 | 250 x 125 x 200 | 61118 | |
| KFU 4-040/18,5/1.5 | 18,5 | 40 | 250 x 200 x 260 | 61119 | |
| KFU 4-045/22/1.5 | 22 | 45 | 250 x 200 x 260 | 61120 | |
| KFU 4-060/30/1.5 | 30 | 60 | 250 x 200 x 260 | 61121 | |
| KFU 4-075/37/1.5 | 37 | 75 | 400 x 275 x 260 | 61122 | |
| KFU 4-090/45/1.5 | 45 | 90 | 400 x 275 x 260 | 61123 | |
| KFU 4-110/55/1.5 | 55 | 110 | 400 x 275 x 260 | 61124 | |
| KFU 4-125/65/1.5 | 65 | 125 | 400 x 275 x 260 | 61125 | |
| KFU 4-150/75/1.5 | 75 | 150 | 510 x 412 x 351 | 61126 | |
| KFU 4-180/90/1.5 | 90 | 180 | 510 x 412 x 351 | 61127 | |
| KFU 4-210/110/1.5 | 110 | 210 | 510 x 412 x 351 | 61128 | |
| KFU 4-250/132/1.5 | 132 | 250 | 510 x 412 x 351 | 61129 | |
| | | | | | |

| | Art.Nr. | Preis |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| Bezeichnung | | EUR |
| | | |
| | | |
| Display | 28905 | |
| Schnittstellenadapter | 28642 | |
| Türeinbausatz incl. Kabel | 28644 | |
| | | |
| | | |
| | Display Schnittstellenadapter | Display 28905 Schnittstellenadapter 28642 |

weitere Optionen und Kommunikationsmodule auf Anfrage lieferbar

| KN 903.1305 Frequenzumrichter | KN 903 1305 | Frequenzumrichter | F7 |
|-------------------------------|-------------|-------------------|----|
|-------------------------------|-------------|-------------------|----|



VCB 400 - für Netzanschluss 3~ 400 V

Variabilität im hohen Leistungsbereich von 160 bis 355 kW

flexible Anwendungsmöglichkeiten

- ▶ 4 unterschiedliche Datensätze
- auch Positionier- und Gleichlaufantrieb möglich

hoher Betriebskomfort

- Drehmomentanhebung für Schweranlauf
- Synchronisation bei laufendem Motor
- Motorpoti-Funktion
- Motorschutzschalter
- Technologieregler
- Programmierbare Anlauf- und Auslaufverhalten
- geregelte Bremsrampe
- S-Rampengenerator bei Drehzahlwechsel

sicherer Dauerbetrieb

- Sicherheitsrelais (nach EN 60204) zur Vermeidung von unerwartetem Anlauf
- Speicherungen der letzten 16 Störungen
- Warnmeldungen beim Erreichen von Grenzsituationen
- Netzausfallüberbrückung

Einrichtung über

- ▶ Bedieneinheit KP100 mit 4-Tastenbedienung und Segmentanzeige
- als Option Bedienersoftware VPlus für Windows auf PC

vernetzbar durch

- RS 485 VC BUS
- CANopen
- PROFIBUS DP

flexibel erweiterbar durch zahlreiche Optionen





VCB 400

Netzanschluss **3~ 400 V** 50 / 60 Hz

mit Bedienfeld KP 100

Netzfilter als Option lieferbar

| Frequenzumrichter | Motor- | Nenn- | | | |
|---------------------|----------|-------|------------------|---------|-------|
| | leistung | strom | Abmessung | Art.Nr. | Preis |
| Туре | kW | Α | mm | | EUR |
| | | | | | |
| | | | | | |
| VCB 400-300/160/1,5 | 160 | 300 | 518 x 820 x 406 | 29315 | |
| VCB 400-370/200/1.5 | 200 | 370 | 518 x 820 x 406 | 29316 | |
| VCB 400-460/250/1.5 | 250 | 460 | 518 x 820 x 406 | 29757 | |
| VCB 400-570/315/1.2 | 315 | 560 | 518 x 1095 x 406 | 28842 | |
| VCB 400-610/355/1.2 | 355 | 610 | 518 x 1095 x 406 | 28521 | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Bedienmodule und Zubehör | | | |
|--------------------------|-------------|---------|-------|
| | | Art.Nr. | Preis |
| Туре | Bezeichnung | | EUR |
| | | | |
| | | | |
| Optionen | auf Anfrage | | |
| Kommunikationsmodule | auf Anfrage | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



KFU-E2 - für Netzanschluss 1~ 230 V KFU-H2 - für Netzanschluss 3~ 400 V

Das Kompaktgerät für einfache Regelungen

Standard-Schutzart IP 20

von 0,25 bis 2,2 kW

- Direkteingabe über Tasten
- ▶ 6 voreingestellte Kennlinien (3 x 50 Hz-Netz und 3 x 60 Hz-Netz)
- einstellbares Drehmoment
- 2 Multifunktionseingänge
- ▶ 1 Multifunktionsausgang
- ▶ Netzfilter Kategorie C2 integriert





Frequenzumrichter Serie KFU-E2

Netzanschluss 1~ 230 V 50 / 60 Hz

Schutzart IP 20; mit. eingebautem Netzfilter Kategorie C2

| Frequenzumrichter | Motor- | Nenn- | | | |
|-------------------|----------|-------|-----------------|---------|-------|
| | leistung | strom | Abmessung | Art.Nr. | Preis |
| Туре | kW | Α | mm | | EUR |
| KFU - 02E2 | 0,25 | 1,4 | 72 x 132 x 118 | 29632 | |
| KFU - 04E2 | 0,37 | 2,3 | 72 x 132 x 118 | 29631 | |
| KFU - 07E2 | 0,75 | 4,2 | 72 x 132 x 118 | 29633 | |
| KFU - 15E2 | 1,5 | 7,5 | 118 x 143 x 172 | 29641 | |
| KFU - 22E2 | 2,2 | 10,5 | 118 x 143 x 172 | 29643 | |
| | | | | | |

Frequenzumrichter Serie KFU-E2

Netzanschluss 3~ 400 V 50 / 60 Hz

Schutzart IP 20; mit eingebautem Netzfilter Kategorie C2

| Frequenzumrichter Type | Motor- leistung kW | Nenn- strom A | Abmessung mm | Art.Nr. | Preis EUR |
|---------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|---------|--------------|
| | | | | | |
| KFU - 07H2 | 0,75 | 2,3 | 118 x 143 x 172 | 29644 | |
| KFU - 15H2 | 1,5 | 3,8 | 118 x 143 x 172 | 29645 | |
| KFU - 22H2 | 2,2 | 5,2 | 118 x 143 x 172 | 29646 | |
| | | | | | |
| | | | | | |



KFU-E2...-IP65 - für Netzanschluss 1~ 230 V KFU-H2...-IP65 - für Netzanschluss 3~ 400 V

besondere Schutzart IP 65

- Direkteingabe über Tasten
- einstellbares Drehmoment
- 2 Multifunktionseingänge
- 1 Multifunktionsausgang
- ▶ Netzfilter Kategorie C2 integriert



mit zusätzlichen Eingabehilfen

- Potentiometer
- Drehrichtungsschalter
- Netzschalter



Frequenzum richter

Serie KFU-E2 -IP65

Netzanschluss **1~ 230 V** 50 / 60 Hz

Schutzart IP 65, mit eingebautem Netzfilter Kategorie C2, Netzschalter, Potentiometer, Drehrichtungsschalter

| Frequenzumrichter | Motor- | Nenn- | | | |
|---------------------|----------|-------|-----------------|---------|-------|
| | leistung | strom | Abmessung | Art.Nr. | Preis |
| Туре | kW | Α | mm | | EUR |
| KFU-02E2 / IP65 GMS | 0,25 | 1,4 | 141 x 216 x 183 | 29637 | |
| KFU-04E2 / IP65 GMS | 0,37 | 2,3 | 141 x 216 x 183 | 29636 | |
| KFU-07E2 / IP65 GMS | 0,75 | 4,2 | 141 x 216 x 183 | 29635 | |
| KFU-15E2 / IP65 GMS | 1,5 | 7,5 | 232 x 295 x 212 | 29986 | |
| KFU-22E2 / IP65 GMS | 2,2 | 10,5 | 232 x 295 x 212 | 61042 | |
| | | | | | |

Frequenzumrichter

Serie KFU-H2 -IP65

Netzanschluss **3~ 400 V** 50 / 60 Hz

Schutzart IP 65, mit eingebautem Netzfilter Kategorie C2, Netzschalter, Potentiometer, Drehrichtungsschalter

| Frequenzumrichter Type | Motor- leistung kW | Nenn- strom A | Abmessung mm | Art.Nr. | Preis EUR |
|-------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------|---------|--------------|
| KFU-07H2 / IP65 GMS | 0,75 | 2,3 | 232 x 295 x 212 | 61034 | |
| KFU-15H2 / IP65 GMS | 1,5 | 3,8 | 232 x 295 x 212 | 28407 | |
| KFU-22H2 / IP65 GMS | 2,2 | 5,2 | 232 x 295 x 212 | 61043 | |
| | | | | | |
| | | | | | |





KFU-*tronic* für Netzanschluss 3~ 400 V neu bis 22 KW und

für Netzanschluss 1~ 230 V von 0,37 bis 1,1 kW

Leistungsvielfalt in nur vier Baugrößen

für Leistungen von 0,37 bis 22,0 kW

zur Montage

- zentral auf einem Motor
- dezentral an einer Wand
- kompatibel mit allen Küenle-Motoren
- bei 3~400 V für Leistungen von 0,55 bis 22,0 kW
- ▶ bei 1~230 V für Leistungen von 0,37 bis 1,1 kW
- robustes und hochwertiges Druckgussgehäuse
- ▶ hohe Temperatur- und Vibrationsbeständigkeit
- Schutzart IP 55
- einsatzfähig im Innen- und im Außenbereich

bereits in der Grundausführung komfortabel ausgerüstet:

- PID-Regler
- Fangfunktion
- Motorstrombegrenzung
- ▶ 1 Potentiometer
- ▶ je 2 analoge Ein- und Ausgänge
- 4 digitale Eingänge
- 2 digitale Ausgänge
- 2 potentialfreie Relais
- Schnittstelle RS485/RS232
- 2 LEDs zur Zustandsanzeige

Optionale Erweiterungen:

- Profibus
- CANopen
- EtherCAT
- LCD-Handbedienteil
- PC-Software mit Verbindungskabel zum Erfassen und Kopieren von Parametern







Frequenzumrichter 1~ 230 V

Serie KFU-tronic

Netzanschluss **1~ 230 V** 50 / 60 Hz

Schutzart IP 65, mit eingebautem Netzfilter Kategorie C2

| Frequenzumrichter | Motor- | Nenn- | | | | |
|-------------------|----------|-------|-----------------|----------|---------|-------|
| | leistung | strom | Abmessung | Baugröße | Art.Nr. | Preis |
| Туре | kW | Α | mm | | | EUR |
| | | | _ | | | |
| | | | | | | |
| KFU-tronic 0.37 | 0,37 | 2,3 | 233 x 153 x 120 | BG A | 600013 | |
| KFU-tronic 0.55 | 0,55 | 3,2 | 233 x 153 x 120 | BG A | 600014 | |
| KFU-tronic 0.75 | 0,75 | 3,9 | 233 x 153 x 120 | BG A | 600015 | |
| KFU-tronic 1.1 | 1,1 | 5,2 | 233 x 153 x 120 | BG A | 600016 | |
| | | | | | | |

passende Motoren finden Sie in unserer Motoren-Produktübersicht.

Frequenzumrichter 3~ 400 V

Serie KFU-tronic

Netzanschluss **3~ 400 V** 50 / 60 Hz

Schutzart IP 65, mit eingebautem Netzfilter Kategorie C2

| Frequenzumrichter | Motor- | Nenn- | | | | |
|-------------------|----------|-------|-----------------|----------|---------|-------|
| | leistung | strom | Abmessung | Baugröße | Art.Nr. | Preis |
| Туре | kW | Α | mm | | | EUR |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| KFU-tronic 0.55 | 0,55 | 1,7 | 233 x 153 x 120 | BG A | 61185 | |
| KFU-tronic 0.75 | 0,75 | 2,3 | 233 x 153 x 120 | BG A | 61186 | |
| KFU-tronic 1.1 | 1,1 | 3,1 | 233 x 153 x 120 | BG A | 61187 | |
| KFU-tronic 1.5 | 1,5 | 4,0 | 233 x 153 x 120 | BG A | 61159 | |
| KFU-tronic 2.2 | 2,2 | 5,5 | 270 x 189 x 133 | BG B | 61148 | |
| KFU-tronic 3.0 | 3 | 7,5 | 270 x 189 x 133 | BG B | 61188 | |
| KFU-tronic 4.0 | 4 | 9,5 | 270 x 189 x 133 | BG B | 61189 | |
| KFU-tronic 5.5 | 5,5 | 13,0 | 307 x 233 x 181 | BG C | 61190 | |
| KFU-tronic 7.5 | 7,5 | 17,8 | 307 x 233 x 181 | BG C | 61191 | |
| KFU-tronic 11.0 | 11 | 28,0 | 510 x 290 x 190 | BG D | 600004 | |
| KFU-tronic 15.0 | 15 | 34,0 | 510 x 290 x 190 | BG D | 600005 | |
| KFU-tronic 18.5 | 18,5 | 40,0 | 510 x 290 x 190 | BG D | 600006 | |
| KFU-tronic 22.0 | 22 | 48,0 | 510 x 290 x 190 | BG D | 600007 | |

passende Motoren finden Sie in unserer Motoren-Produktübersicht.

| F16 | Frequenzumrichter | KN 903.1305 |
|-----|-------------------|-------------|
|-----|-------------------|-------------|



Frequenzumrichter Serie KFU-tronic

| Bedienmodule und Zub | oehör | | | |
|----------------------|--------------------|---------------|---------|-------|
| | | | Art.Nr. | Preis |
| Туре | Größe | Beschreibung | | EUR |
| | | | | |
| Adapter Wandmontage | e BG A A | | 61193 | |
| Adapter Wandmontage | e BG B B | | 61194 | |
| Adapter Wandmontage | e BG C C | | 61195 | |
| Adapter Wandmontage | e BG D D | | | |
| | | | | |
| Adapter Motormontage | e BG A A | | 61181 | |
| Adapter Motormontage | e BG B B | | 61182 | |
| Adapter Motormontage | e BG C | | 61183 | |
| Adapter Motormontage | e BG D D | | 600008 | |
| | | | | |
| Handbedienteil | MMI | | 61184 | |
| Schnittstellenkabel | mit Bediensoftware | USB auf RS485 | 61192 | |
| | | | | |

weitere Optionen und Kommunikationsmodule auf Anfrage lieferbar

| Anbausatz für Motoren | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|---------|-------|
| | | | Art.Nr. | Preis |
| Туре | Größe | für Motor | | EUR |
| | | | | |
| Anbausatz BGA | Α | KTE63-80 | 690321 | |
| Anbausatz BGA | Α | KTE90 | 690322 | |
| Anbausatz BGB | В | KTE90-112 | 690323 | |
| Anbausatz BGC | С | KTE132 | 690324 | |
| Anbausatz BGD | D | KTE160 | 690325 | |
| Anbausatz BGD | D | KTE180 | 690326 | |
| | | | | |

Der Anbausatz für KFU-tronic-Motoren besteht aus :

KFU-tronic Adapter ungebohrt, Zwischenrahmen, Dichtungen, Befestigungsschrauben und Unterlegscheiben. Anbausätze für andere Typenreihen sind auf Anfrage lieferbar

| KN 002 120E | Fraguanzumrichtar | E17 |
|-------------|-------------------|------------|
| KN 903.1305 | Frequenzumrichter | F1/ |

