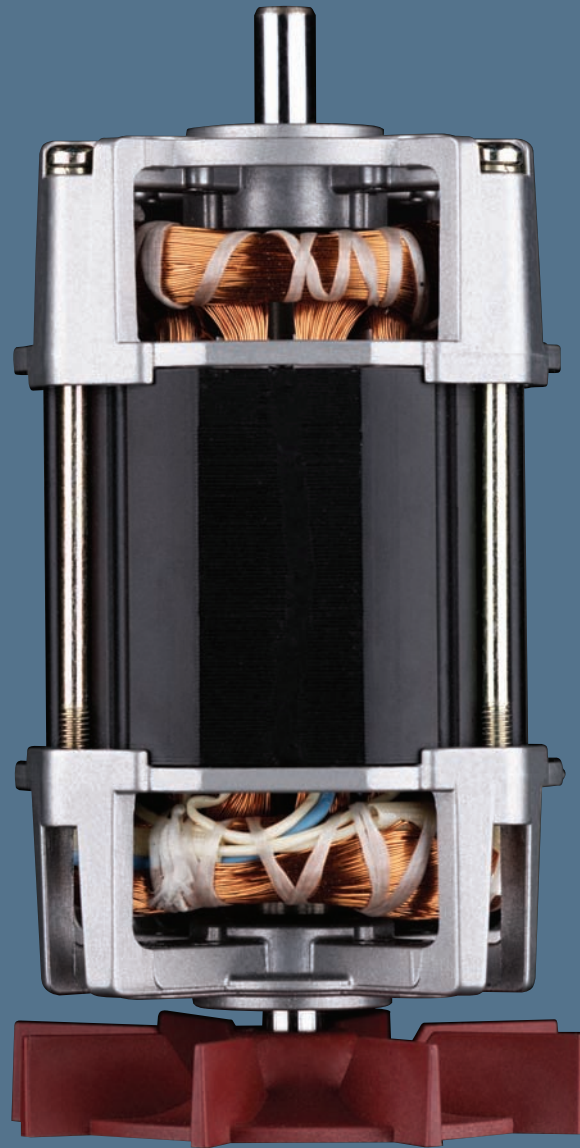


| | | |
|---|--------------------|-----|
| ■ | Spaltpolmotoren | 137 |
| ■ | Kondensatormotoren | 140 |
| ■ | Getriebemotoren | 144 |





Technische Informationen

Spaltpolmotoren EM

sind asymmetrisch aufgebaut, 2-polig mit Kurzschlussläufer. Motoren dieser Bauart zeichnen sich aus durch einfachen, robusten Aufbau, sie sind selbstanlaufend, wartungsfrei und funkstörungsfrei.

Kondensatormotoren KM

sind 2- oder 4-polige Einphasenmotoren mit Kurzschlussläufer. Wicklung 2-strängig mit über Betriebskondensator geschalteter Hilfsphase.

Lagerung

Als Standard werden hochwertige Sinterkalotten-Gleitlager mit Schmiermitteldotter verwendet, geeignet für Umgebungstemperaturen von ca. 0 bis 60°C. Für niedrigere oder höhere Temperaturen stehen erprobte Lagersysteme zur Verfügung. Bei erhöhten Axial- oder / und Radialbelastungen, z.B. bei senkrechten Wellenlagen, Riementrieben o.ä., ist je nach Lebensdaueranforderung entsprechend angepasster Lageraufbau erforderlich. Bei Baureihe EM30 können auch Kugellager eingesetzt werden. Bei Kondensatormotoren ist Lageraufbau mit Kugellagern serienmäßig vorgesehen.

Drehrichtung

Standard-Drehrichtung ist Rechtslauf, auf die Antriebswelle gesehen, Ausführung für Linkslauf möglich. Bei Kondensatormotoren sind in Standardausführung Haupt- und Hilfsphasen symmetrisch ausgelegt, so dass Betrieb in beiden Drehrichtungen ohne Leistungsunterschied möglich ist.

Nennwerte (Leistung / Drehmoment)

Die Katalogdaten beziehen sich auf Dauerbetrieb S1 bei Nennspannung / -frequenz. Leistungssteigerung ist möglich durch höhere Isolationsklasse oder bei Kurzzeitbetrieb S2.

Spannung / Frequenz

Nennspannung: 230 V, 50 Hz
Anpassung für andere Spannungen und Frequenzen ist grundsätzlich möglich.
Für 50 Hz ausgelegte Motoren können meist auch mit 60 Hz bei gleicher Spannung betrieben werden (siehe Diagramm). Wegen des dabei veränderten Drehzahl- / Drehmomentverhaltens kann jedoch die einwandfreie Funktion nur durch Überprüfung im Gerät festgestellt werden. Durch konstruktive Maßnahmen wie Änderungen von Läuferwerkstoff, Kurzschlussringhöhe und Induktion kann die Belastungskennlinie den Anforderungen im Einzelfall angepasst werden.

Elektrischer Anschluss

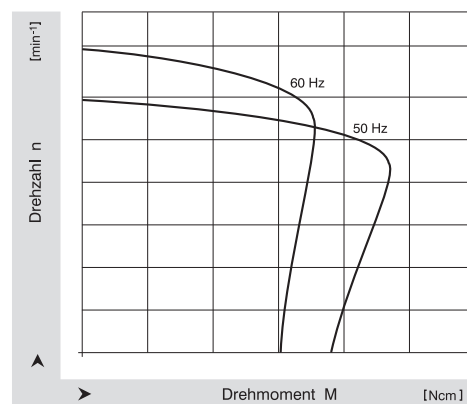
Spaltpolmotoren: Standard mit Steckfahnen, Litzenanschluss auf Anfrage
Kondensatormotoren: 3 Litzen.

Isolationsaufbau

Aufbau entspr. EN 60335 (VDE700).
Auslegung für ausländische Vorschriften (UL, CSA u.a.) ist möglich.
Spaltpolmotoren:
Standard: Isolationsklasse B (EN / VDE), Schutzart IP 00, Schutzklasse I. Isolations-systeme für höhere Isolationsklassen (F, H) und Schutzklasse II stehen für viele Motoren zur Verfügung.
Kondensatormotoren:
Isolationsklasse F, Schutzart IP 00 / IP 20, Schutzklasse I.

Anomaler Betrieb

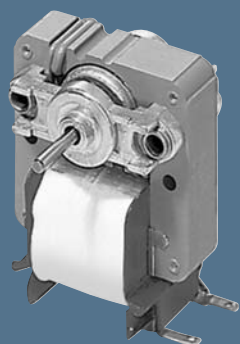
Motoren, die im Störfall (z.B. bei Blockade) im Gerät unzulässig hohe Temperaturen erreichen können, sind durch direkte Maßnahmen (Impedanzschutz, Temperaturwächter), oder durch geräteseitige Schutzvorrichtungen zu sichern. Kondensatormotoren werden grundsätzlich mit Temperaturwächter geliefert.



Belastungskennlinie eines für 50 Hz ausgelegten Spaltpolmotors bei Betrieb mit 60 Hz bei gleicher Spannung.

Spaltpolmotoren

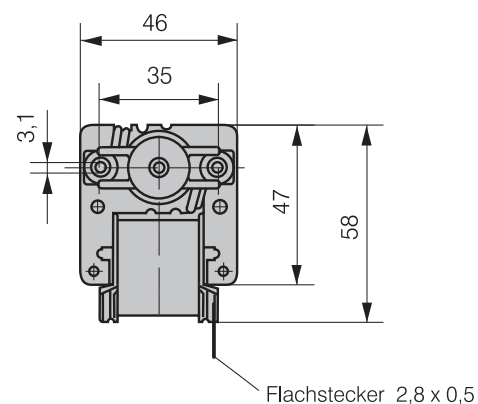
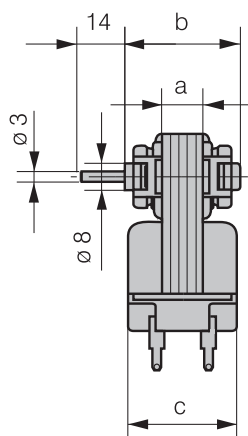
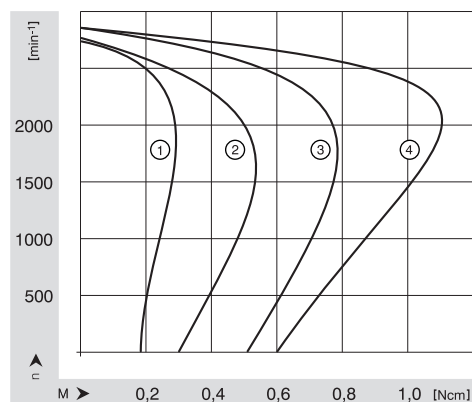
EM 21



Standardausführung:

- Drehrichtung rechts
- Einbaulage mit waagrecht Welle
- Betriebsart S1
- Lagerung: Sintergleitlager mit Schmiermittelepot
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60° C

| Nenndaten | Abgabeleistung | Aufnahmeleistung | Nennspannung | Frequenz | Nennzahl | Nennstrom | Nenn Drehmoment | Masse | Maße mm | | | Kernlinie |
|----------------|----------------|------------------|--------------|----------|-------------------|-----------|-----------------|-------|---------|----|----|-----------|
| | W | W | V | Hz | min ⁻¹ | mA | Ncm | kg | a | b | c | |
| EM 2108 | 0,6 | 6,2 | 230 | 50 | 2100 | 60 | 0,28 | 0,20 | 8 | 31 | 24 | 1 |
| EM 2112 | 1,0 | 9,5 | 230 | 50 | 2200 | 90 | 0,46 | 0,25 | 12 | 35 | 32 | 2 |
| EM 2118 | 1,5 | 12,0 | 230 | 50 | 2300 | 100 | 0,7 | 0,32 | 18 | 41 | 38 | 3 |
| EM 2124 | 2,0 | 13,5 | 230 | 50 | 2350 | 120 | 1,0 | 0,40 | 24 | 47 | 44 | 4 |

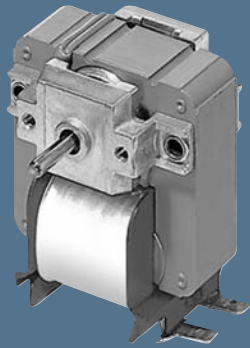


Spaltpolmotoren

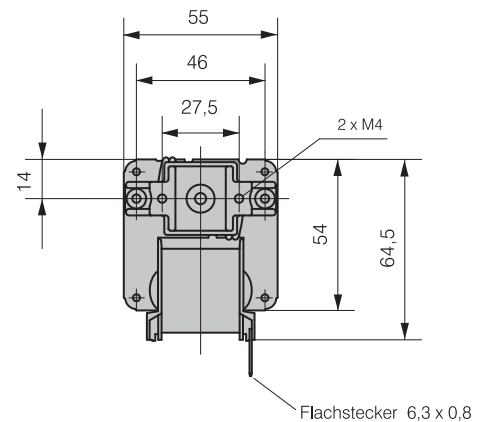
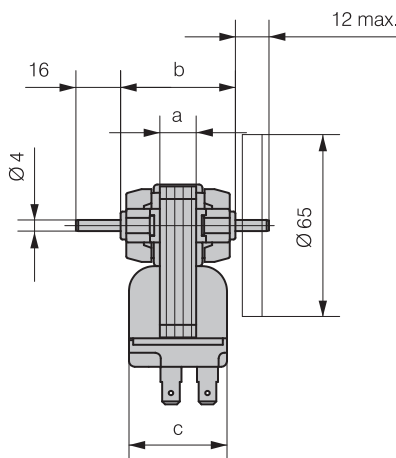
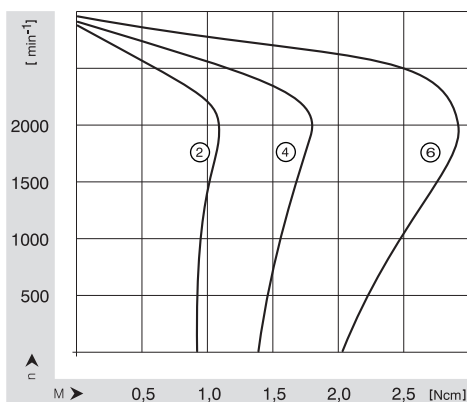
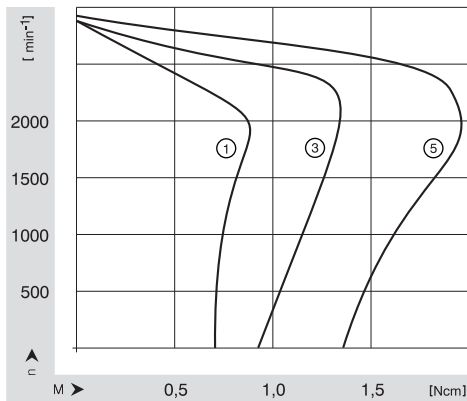
EM 25

Standardausführung:

- Drehrichtung rechts
- Einbaulage mit waagrechtter Welle
- Betriebsart S1
- Sintergleitlager mit Schmiermitteldepot
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60° C



| Nenndaten | Abgabeleistung | | | Aufnahmeleistung | | | Nennspannung | | | Nennstrom | | | Nennmoment | | | mit/ohne Kühlflügel | | | Masse | | | Maße mm | | | Kennlinie | | |
|-----------|----------------|----|-----|------------------|------|-------------------|--------------|------|------|-----------|----|----|------------|---|---|---------------------|---|---|-------|--|--|---------|--|--|-----------|--|--|
| | Typ | W | W | V | Hz | min ⁻¹ | mA | Ncm | kg | a | b | c | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | | | | | | | |
| EM 2513 | 1,4 | 14 | 230 | 50 | 2300 | 135 | 0,55 | ohne | 0,40 | 13 | 42 | 35 | 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| EM 2513 | 1,8 | 16 | 230 | 50 | 2500 | 185 | 0,70 | mit | 0,40 | 13 | 42 | 35 | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| EM 2518 | 2,7 | 16 | 230 | 50 | 2500 | 150 | 1,05 | ohne | 0,50 | 18 | 47 | 40 | 3 | | | | | | | | | | | | | | |
| EM 2518 | 3,7 | 23 | 230 | 50 | 2500 | 260 | 1,45 | mit | 0,50 | 18 | 47 | 40 | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| EM 2524 | 4,0 | 22 | 230 | 50 | 2600 | 200 | 1,55 | ohne | 0,60 | 24 | 53 | 46 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| EM 2524 | 6,2 | 30 | 230 | 50 | 2500 | 350 | 2,40 | mit | 0,60 | 24 | 53 | 46 | | 6 | | | | | | | | | | | | | |



Spaltpolmotoren

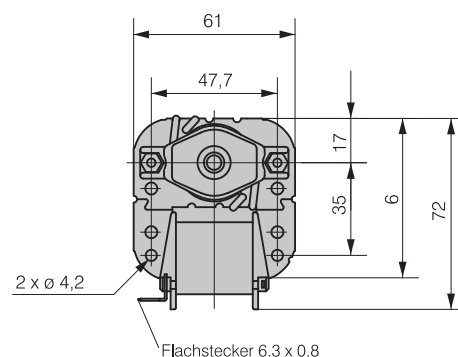
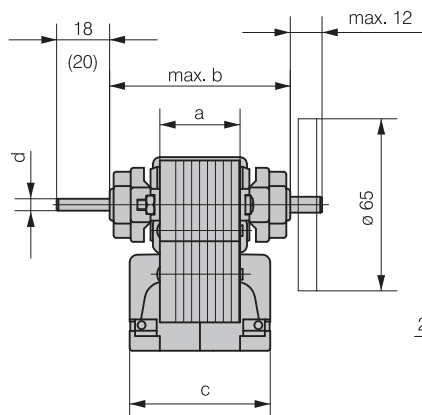
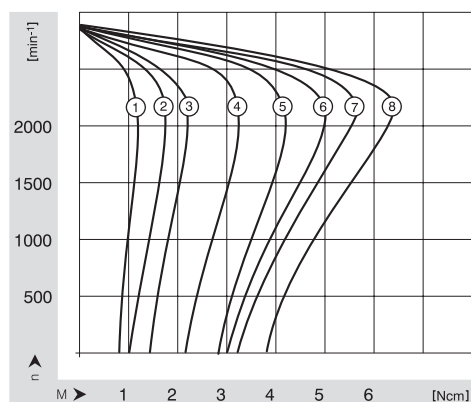
EM 30



Standardausführung:

- Drehrichtung rechts
- Einbaulage mit waagrechter Welle
- Betriebsart S1
- Sintergleitlager mit Schmiermittelepot
- zulässige Umgebungstemperatur 0 – 60° C

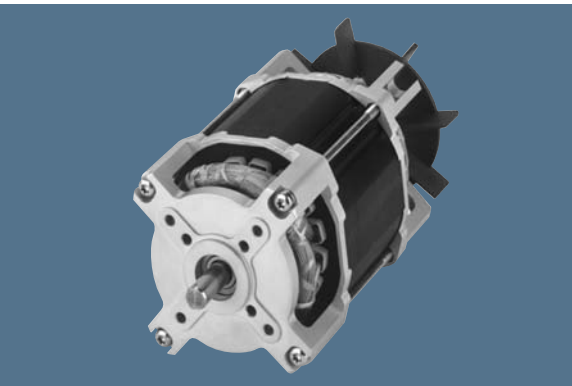
| Nenndaten | Abgabeleistung | | Aufnahmeleistung | | Nennspannung | Frequenz | Nennrehzahl | Nennstrom | Nenn Drehmoment | mit/ohne Kühlflügel | Masse | Maße mm | | | | Kennlinie |
|-----------|----------------|----|------------------|----|--------------|----------|-------------|-----------|-----------------|---------------------|-------|-------------------|-----|-----|----|-----------|
| | W | W | V | Hz | | | | | | | | min ⁻¹ | mA | Ncm | kg | |
| EM 3015 | 1,9 | 12 | 230 | 50 | 2600 | 120 | 0,7 | ohne | 0,50 | 15 | 53 | 37 | 4,5 | 1 | | |
| EM 3020 | 2,8 | 16 | 230 | 50 | 2600 | 150 | 1,05 | ohne | 0,70 | 20 | 58 | 42 | 4,5 | 2 | | |
| EM 3020 | 5,6 | 38 | 230 | 50 | 2600 | 380 | 2,1 | mit | 0,70 | 20 | 58 | 42 | 4,5 | 3 | | |
| EM 3025 | 4,0 | 22 | 230 | 50 | 2600 | 200 | 1,5 | ohne | 0,80 | 25 | 63 | 47 | 4,5 | 4 | | |
| EM 3025 | 7,5 | 46 | 230 | 50 | 2600 | 440 | 2,8 | mit | 0,80 | 25 | 63 | 47 | 4,5 | 5 | | |
| EM 3030 | 8,3 | 50 | 230 | 50 | 2600 | 460 | 3,1 | mit | 0,90 | 30 | 69 | 52 | 6,0 | 6 | | |
| EM 3038 | 11,0 | 54 | 230 | 50 | 2600 | 480 | 3,9 | mit | 1,20 | 38 | 76 | 60 | 6,0 | 7 | | |
| EM 3045 | 12,0 | 56 | 230 | 50 | 2600 | 500 | 4,3 | mit | 1,30 | 45 | 84 | 67 | 6,0 | 8 | | |



Lagerbügelform kann von Zeichnung abweichen

Kondensatormotoren

KM 40 IP00

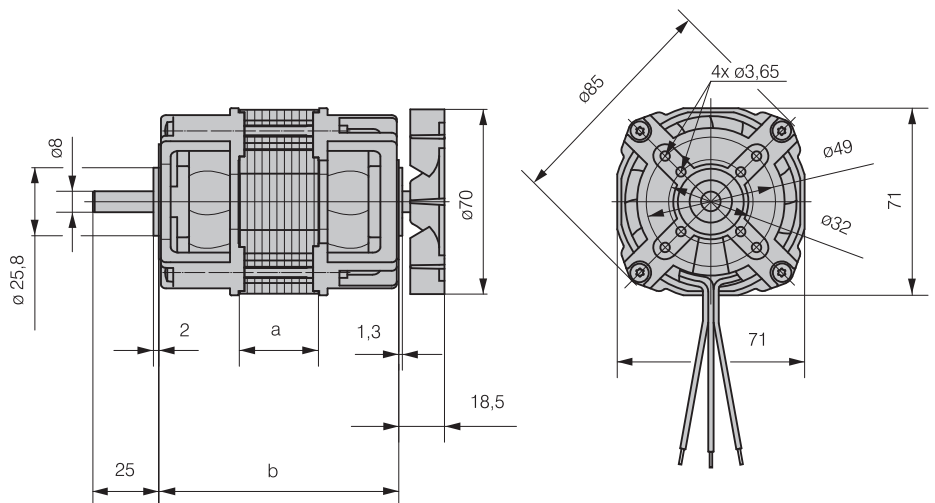
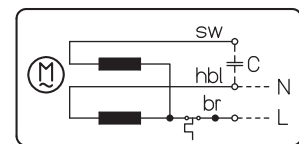
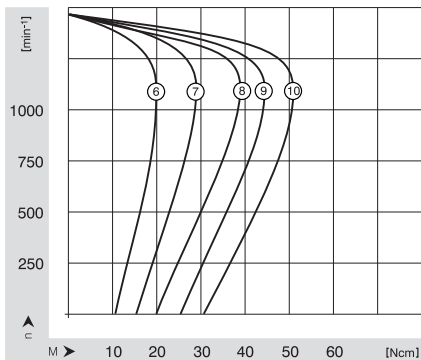
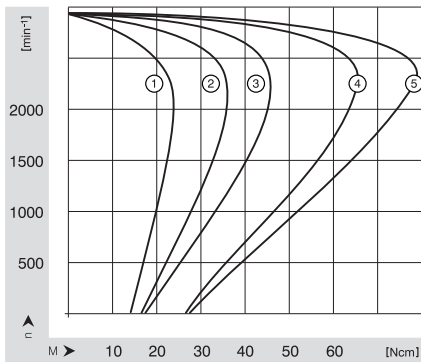


Standardausführung:

- Drehrichtung rechts (siehe Anschlussbild)
- Wicklung symmetrisch, auch für Linkslauf geeignet
- Dauerbetrieb S1
- Kugellager
- Isolationsklasse F (VDE/EN)

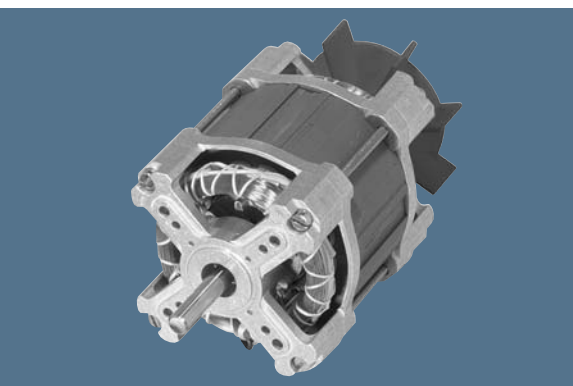
| Neigenschaften | Polzahl | Abgabeleistung | Aufnahmeleistung | Nennspannung | Frequenz | Nennzahl | Nennstrom | Nennrehmoment | Betriebskondensator | Masse | Maße mm | Kennlinie | |
|----------------|---------|----------------|------------------|--------------|-------------------|----------|-----------|------------------|---------------------|-------|---------|-----------|----|
| Typ | W | W | V | Hz | min ⁻¹ | mA | Ncm | μF ^{*)} | kg | a | b | | |
| KM 4020/2-.. | 2 | 45,0 | 115 | 230 | 50 | 2600 | 490 | 16 | 3,5 | 1,0 | 20 | 82 | 1 |
| KM 4030/2-.. | 2 | 67,0 | 142 | 230 | 50 | 2700 | 620 | 23 | 4,0 | 1,4 | 30 | 92 | 2 |
| KM 4040/2-.. | 2 | 100,0 | 190 | 230 | 50 | 2700 | 820 | 36 | 5,0 | 1,6 | 40 | 102 | 3 |
| KM 4050/2-.. | 2 | 138,0 | 230 | 230 | 50 | 2700 | 970 | 47 | 7,0 | 1,8 | 50 | 112 | 4 |
| KM 4060/2-.. | 2 | 176,0 | 275 | 230 | 50 | 2700 | 1200 | 62 | 7,0 | 2,0 | 60 | 122 | 5 |
| KM 4020/4-.. | 4 | 19,5 | 72 | 230 | 50 | 1300 | 330 | 14 | 2,0 | 1,0 | 20 | 82 | 6 |
| KM 4030/4-.. | 4 | 31,0 | 84 | 230 | 50 | 1300 | 380 | 22 | 2,5 | 1,4 | 30 | 92 | 7 |
| KM 4040/4-.. | 4 | 38,0 | 93 | 230 | 50 | 1350 | 420 | 26 | 3,0 | 1,6 | 40 | 102 | 8 |
| KM 4050/4-.. | 4 | 44,0 | 104 | 230 | 50 | 1350 | 470 | 31 | 3,5 | 1,8 | 50 | 112 | 9 |
| KM 4060/4-.. | 4 | 49,0 | 112 | 230 | 50 | 1350 | 500 | 34 | 4,0 | 2,0 | 60 | 122 | 10 |

*) nicht im Lieferumfang



Kondensatormotoren

KM 43 IP00

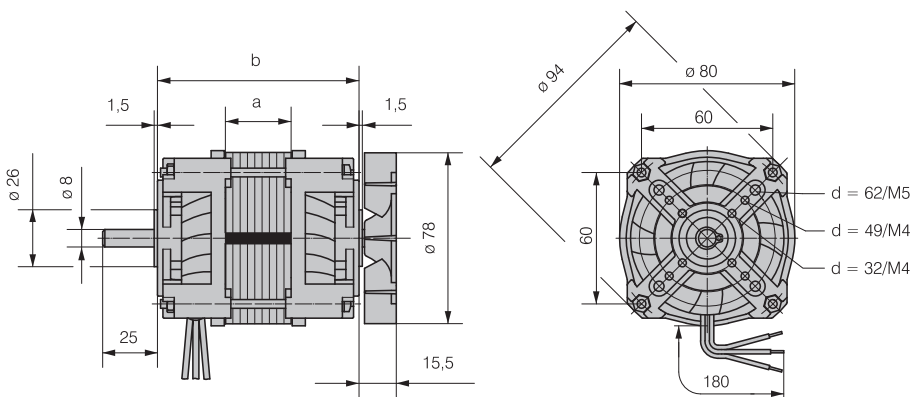
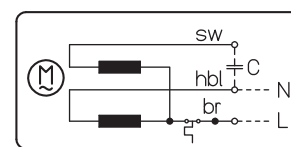
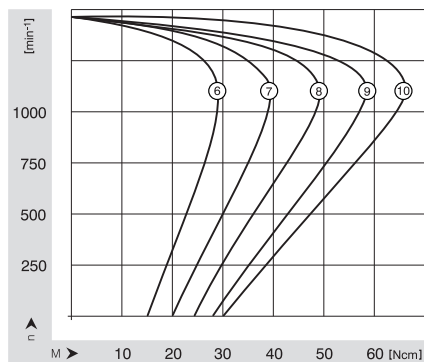
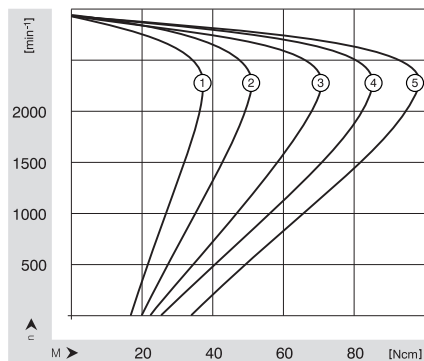


Standardausführung:

- Drehrichtung rechts (siehe Anschlussbild)
- Wicklung symmetrisch, auch für Linkslauf geeignet
- Dauerbetrieb S1
- Kugellager
- Isolationsklasse F (VDE/EN)

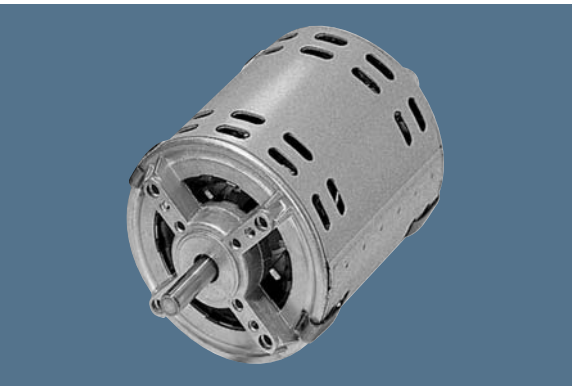
| Nenndaten | | Polzahl | Abgabeleistung | Aufnahmeleistung | Nennspannung | Frequenz | Nennzahl | Nennstrom | Nennrehmoment | Betriebskondensator | Masse | Maße mm | | Kennlinie |
|---------------|--|---------|----------------|------------------|--------------|-------------------|----------|-----------|------------------|---------------------|-------|---------|-----|-----------|
| Typ | | W | W | V | Hz | min ⁻¹ | mA | Ncm | μF ^{*)} | kg | a | b | | |
| KM 4320/2-3.. | | 2 | 58 | 150 | 230 | 50 | 2650 | 690 | 20 | 4,0 | 1,2 | 20 | 83 | 1 |
| KM 4330/2-3.. | | 2 | 90 | 190 | 230 | 50 | 2700 | 900 | 31 | 5,0 | 1,5 | 30 | 93 | 2 |
| KM 4340/2-3.. | | 2 | 105 | 285 | 230 | 50 | 2750 | 850 | 38 | 7,0 | 1,8 | 40 | 103 | 3 |
| KM 4350/2-3.. | | 2 | 165 | 260 | 230 | 50 | 2750 | 1150 | 57 | 8,0 | 2,2 | 50 | 113 | 4 |
| KM 4360/2-3.. | | 2 | 180 | 275 | 230 | 50 | 2750 | 1200 | 62 | 9,0 | 2,5 | 60 | 123 | 5 |
| KM 4320/4-3.. | | 4 | 27 | 85 | 230 | 50 | 1300 | 380 | 20 | 2,5 | 1,1 | 20 | 83 | 6 |
| KM 4330/4-3.. | | 4 | 39 | 100 | 230 | 50 | 1300 | 440 | 28 | 3,0 | 1,4 | 30 | 93 | 7 |
| KM 4340/4-3.. | | 4 | 46 | 105 | 230 | 50 | 1350 | 460 | 33 | 3,5 | 1,8 | 40 | 103 | 8 |
| KM 4350/4-3.. | | 4 | 51 | 115 | 230 | 50 | 1350 | 500 | 36 | 4,0 | 2,1 | 50 | 113 | 9 |
| KM 4360/4-3.. | | 4 | 67 | 145 | 230 | 50 | 1350 | 620 | 47 | 4,5 | 2,4 | 60 | 123 | 10 |

*) nicht im Lieferumfang



Kondensatormotoren

KM 43 IP20

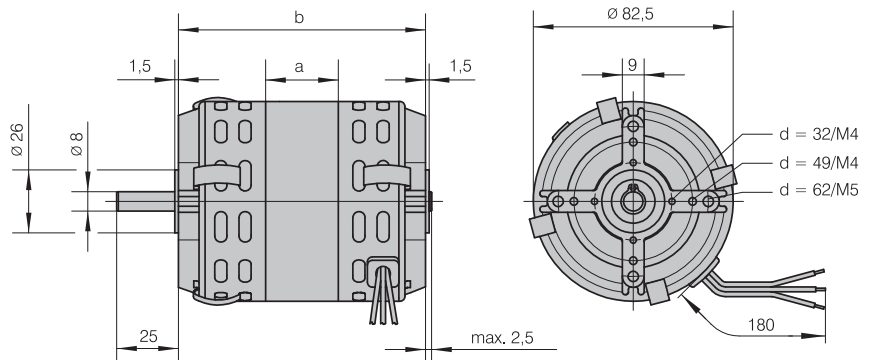
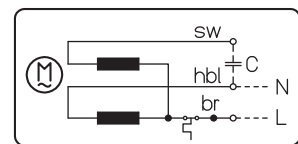
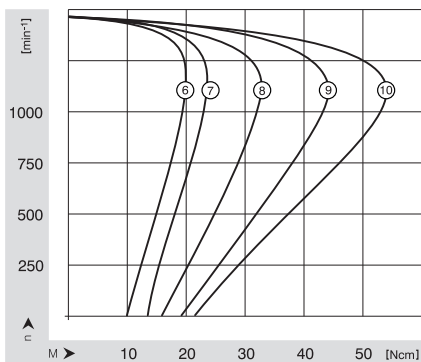
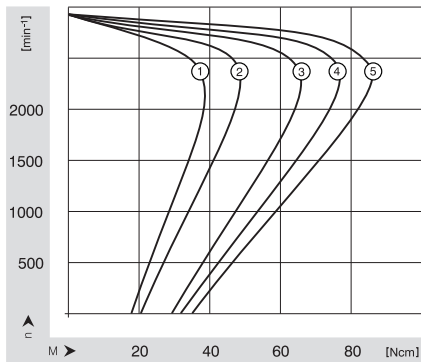


Standardausführung:

- Drehrichtung rechts (siehe Anschlussbild)
- Wicklung symmetrisch, auch für Linkslauf geeignet
- Dauerbetrieb S1
- Kugellager
- Isolationsklasse F (VDE/EN)

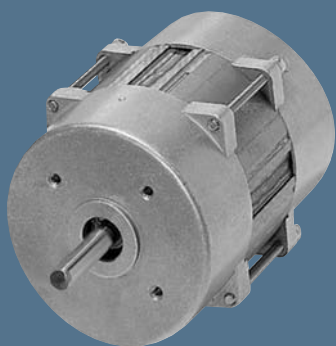
| Neigenschaften | Polzahl | Abgabeleistung | Aufnahmeleistung | Nennspannung | Frequenz | Nennzahl | Nennstrom | Nennmoment | Betriebskondensator | Masse | Maße mm | | Kennlinie |
|----------------|---------|----------------|------------------|--------------|----------|-------------------|-----------|------------|---------------------|-------|---------|-----|-----------|
| Typ | | W | W | V | Hz | min ⁻¹ | mA | Ncm | μ F*) | kg | a | b | |
| KM 4320/2-1.. | 2 | 64 | 135 | 230 | 50 | 2650 | 600 | 23 | 4,0 | 1,3 | 20 | 93 | 1 |
| KM 4330/2-1.. | 2 | 100 | 180 | 230 | 50 | 2700 | 800 | 36 | 5,0 | 1,6 | 30 | 103 | 2 |
| KM 4340/2-1.. | 2 | 105 | 190 | 230 | 50 | 2750 | 1000 | 40 | 7,0 | 1,9 | 40 | 113 | 3 |
| KM 4350/2-1.. | 2 | 155 | 245 | 230 | 50 | 2750 | 1100 | 55 | 8,0 | 2,3 | 50 | 123 | 4 |
| KM 4360/2-1.. | 2 | 165 | 255 | 230 | 50 | 2750 | 1150 | 67 | 9,0 | 2,6 | 60 | 133 | 5 |
| KM 4320/4-1.. | 4 | 23 | 70 | 230 | 50 | 1300 | 350 | 17 | 2,5 | 1,2 | 20 | 93 | 6 |
| KM 4330/4-1.. | 4 | 27 | 65 | 230 | 50 | 1300 | 280 | 20 | 3,0 | 1,5 | 30 | 103 | 7 |
| KM 4340/4-1.. | 4 | 35 | 85 | 230 | 50 | 1350 | 350 | 25 | 3,5 | 1,8 | 40 | 113 | 8 |
| KM 4350/4-1.. | 4 | 47 | 100 | 230 | 50 | 1350 | 430 | 33 | 4,0 | 2,2 | 50 | 123 | 9 |
| KM 4360/4-1.. | 4 | 49 | 110 | 230 | 50 | 1350 | 500 | 35 | 4,5 | 2,5 | 60 | 133 | 10 |

*) nicht im Lieferumfang



Kondensatormotoren

KM 43 geschlossen

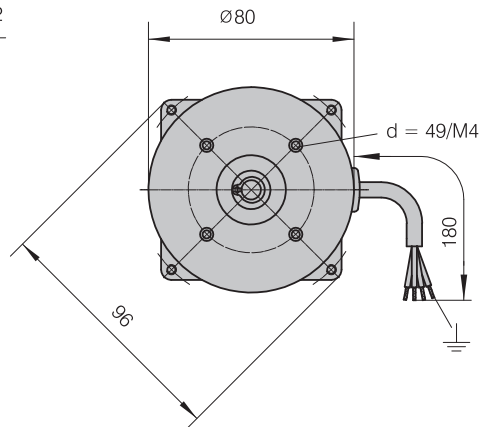
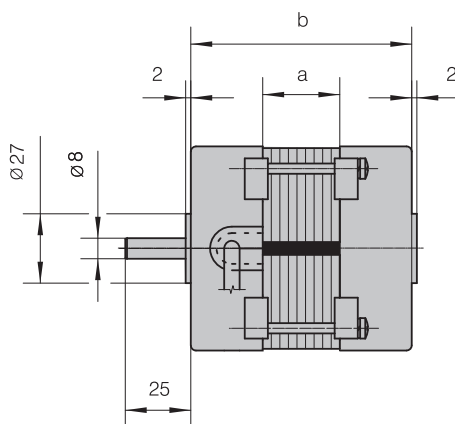
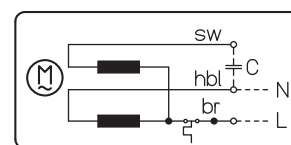
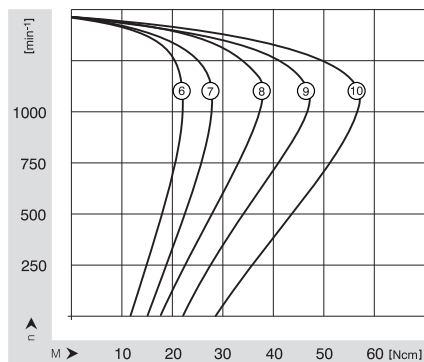
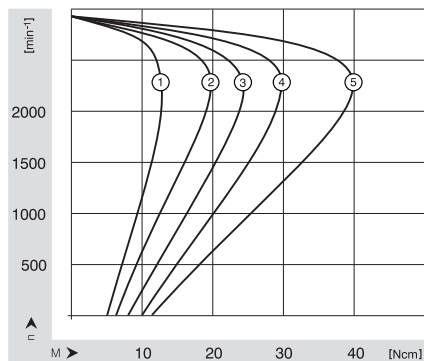


Standardausführung:

- Drehrichtung rechts (siehe Anschlussbild)
- Wicklung symmetrisch, auch für Linkslauf geeignet
- Dauerbetrieb S1
- Kugellager
- Isolationsklasse F (VDE/EN)

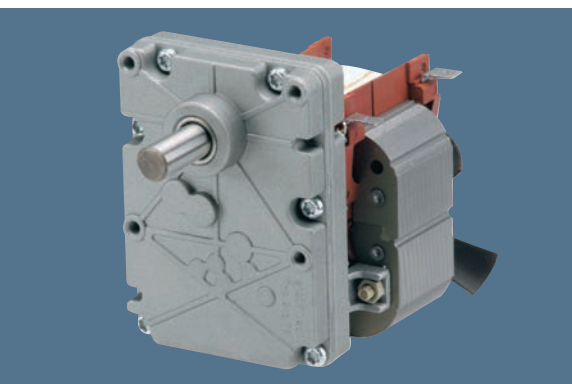
| Nenndaten | Polzahl | Abgabeleistung W | Aufnahmeleistung W | Nennspannung V | Frequenz Hz | Nennzahl min ⁻¹ | Nennstrom mA | Nennmoment Ncm | Betriebskondensator µF ^{*)} | Masse kg | Maße mm | | Kennlinie |
|---------------|---------|---------------------|-----------------------|-------------------|----------------|-------------------------------|-----------------|-------------------|---|-------------|---------|-----|-----------|
| | | | | | | | | | | | a | b | |
| Typ | | W | W | V | Hz | min ⁻¹ | mA | Ncm | µF ^{*)} | kg | a | b | |
| KM 4320/2-2.. | 2 | 26 | 55 | 230 | 50 | 2650 | 230 | 9 | 1,4 | 1,2 | 20 | 77 | 1 |
| KM 4330/2-2.. | 2 | 32 | 70 | 230 | 50 | 2700 | 260 | 11 | 1,6 | 1,5 | 30 | 87 | 2 |
| KM 4340/2-2.. | 2 | 42 | 80 | 230 | 50 | 2750 | 320 | 14 | 2,0 | 1,8 | 40 | 97 | 3 |
| KM 4350/2-2.. | 2 | 56 | 100 | 230 | 50 | 2750 | 380 | 19 | 2,5 | 2,1 | 50 | 107 | 4 |
| KM 4360/2-2.. | 2 | 77 | 120 | 230 | 50 | 2750 | 530 | 27 | 2,5 | 2,4 | 60 | 117 | 5 |
| KM 4320/4-2.. | 4 | 12 | 35 | 230 | 50 | 1300 | 140 | 8 | 1,0 | 1,1 | 20 | 77 | 6 |
| KM 4330/4-2.. | 4 | 17 | 40 | 230 | 50 | 1300 | 170 | 12 | 1,2 | 1,4 | 30 | 87 | 7 |
| KM 4340/4-2.. | 4 | 18 | 45 | 230 | 50 | 1350 | 200 | 13 | 1,4 | 1,8 | 40 | 97 | 8 |
| KM 4350/4-2.. | 4 | 22 | 50 | 230 | 50 | 1350 | 220 | 16 | 1,6 | 2,1 | 50 | 107 | 9 |
| KM 4360/4-2.. | 4 | 28 | 70 | 230 | 50 | 1350 | 290 | 20 | 1,8 | 2,4 | 60 | 117 | 10 |

*) nicht im Lieferumfang



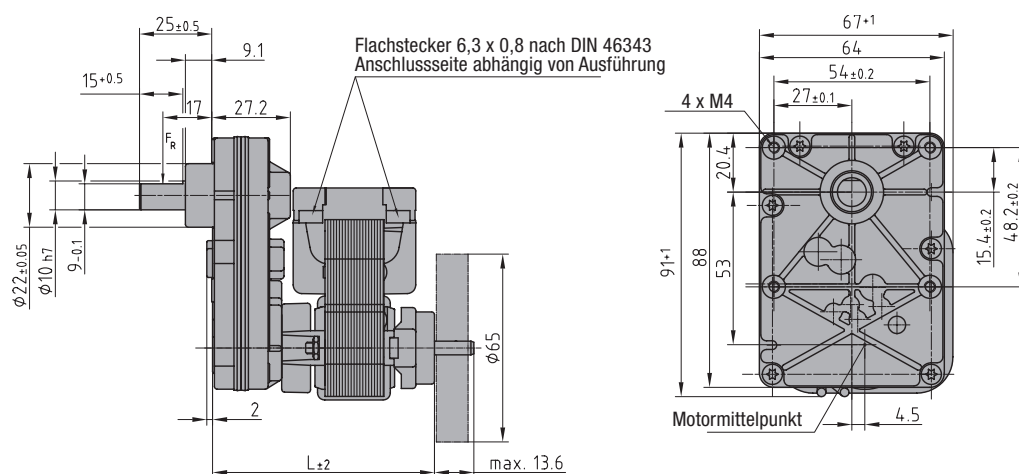
Getriebemotoren

Gtg 78



- Spaltpolmotor
- Stirnradgetriebe mit Zink-Druckgussgehäuse
- Max. zulässige Radiallast 150 N
- Max. zulässige Axiallast 50 N
- Lebensdauer-Fettfüllung
- Lebensdauererwartung: 5000 h
- Geräusch-optimierte Eingangsstufe
- Abtriebswelle: Gleit-/Nadellager
- S1-Betrieb bei bis zu 50 °C Umgebungstemperatur

| Nenndaten | | Nennspannung V | Frequenz Hz | Untersetzung i/Stufenzahl | Antriebsdrehmoment M _{ab} (NM) | Abtriebsdrehzahl n _{ab} (min ⁻¹) | Abgabeleistung P _{ab} (W) | Nennstrom I (A) | Gewicht m (kg) | Länge L (mm) |
|---------------|--------|-------------------|----------------|------------------------------|--|--|---------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| Bestellnummer | Motor | | | | | | | | | |
| 78.3.3045.F20 | EM3045 | 230 | 50 | 38,6 / 3 | 1,1 | 67,3 | 7,8 | 0,5 | 1,5 | 102 |
| 78.3.3045.F21 | EM3045 | 230 | 50 | 65,2 / 3 | 1,5 | 39,9 | 6,3 | 0,5 | 1,5 | 102 |
| 78.3.3045.F22 | EM3045 | 230 | 50 | 82,8 / 3 | 2,3 | 31,4 | 7,6 | 0,5 | 1,5 | 102 |
| 78.3.3045.F23 | EM3045 | 230 | 50 | 106,1 / 3 | 2,6 | 24,5 | 6,7 | 0,5 | 1,5 | 102 |
| 78.3.3045.F24 | EM3045 | 230 | 50 | 140,8 / 3 | 3,2 | 18,5 | 6,2 | 0,5 | 1,5 | 102 |
| 78.4.3030.F25 | EM3030 | 230 | 50 | 191,9 / 4 | 3,8 | 13,5 | 5,4 | 0,46 | 1,1 | 87 |
| 78.4.3030.F26 | EM3030 | 230 | 50 | 252,6 / 4 | 5,1 | 10,3 | 5,4 | 0,46 | 1,1 | 87 |
| 78.4.3030.F27 | EM3030 | 230 | 50 | 315,7 / 4 | 6,3 | 8,24 | 5,4 | 0,46 | 1,1 | 87 |
| 78.5.3030.F28 | EM3030 | 230 | 50 | 408,4 / 5 | 6 | 6,37 | 4 | 0,46 | 1,1 | 87 |
| 78.5.3030.F29 | EM3030 | 230 | 50 | 737,4 / 5 | 6,3 | 3,53 | 2,3 | 0,46 | 1,1 | 87 |
| 78.5.3030.F40 | EM3030 | 230 | 50 | 408,4 / 5 | 7,4 | 6,37 | 4,9 | 0,46 | 1,1 | 87 |
| 78.5.3030.F41 | EM3030 | 230 | 50 | 737,4 / 5 | 12,5 | 3,53 | 4,6 | 0,46 | 1,1 | 87 |
| 78.5.3020.F30 | EM3020 | 230 | 50 | 976 / 5 | 6,3 | 2,66 | 1,8 | 0,15 | 0,9 | 77 |
| 78.5.3020.F31 | EM3020 | 230 | 50 | 1266,1 / 5 | 7 | 2,05 | 1,5 | 0,15 | 0,9 | 77 |
| 78.5.3020.F32 | EM3020 | 230 | 50 | 1648,6 / 5 | 7,1 | 1,58 | 1,2 | 0,15 | 0,9 | 77 |
| 78.5.3020.F33 | EM3020 | 230 | 50 | 2135,9 / 5 | 7,3 | 1,22 | 0,9 | 0,15 | 0,9 | 77 |
| 78.5.3020.F42 | EM3020 | 230 | 50 | 976 / 5 | 11,9 | 2,66 | 3,3 | 0,15 | 0,9 | 77 |
| 78.5.3020.F43 | EM3020 | 230 | 50 | 1266,1 / 5 | 13 | 2,05 | 2,8 | 0,15 | 0,9 | 77 |
| 78.5.3020.F44 | EM3020 | 230 | 50 | 1648,6 / 5 | 14 | 1,58 | 2,3 | 0,15 | 0,9 | 77 |
| 78.5.3020.F45 | EM3020 | 230 | 50 | 2135,9 / 5 | 15 | 1,22 | 1,9 | 0,15 | 0,9 | 77 |



Getriebemotoren

Gtg 85



- Kondensatormotor
- Stirnradgetriebe mit Zink-Druckgussgehäuse
- Max. zulässige Radiallast 150 N
- Max. zulässige Axiallast 50 N
- Lebensdauer-Fettfüllung
- Lebensdauererwartung: 5000 h
- Geräusch-optimierte Eingangsstufe
- Abtriebswelle: beidseitig nadelgelagert
- S1-Betrieb bei bis zu 50 °C Umgebungstemperatur

| Nenndaten | | Nennspannung | Frequenz | Untersetzung | Antriebsdrehmoment | Drehzahl | Abgabeleistung | Nennstrom | Kondensator | Gewicht | Länge |
|-----------------|----------|--------------|----------|--------------|----------------------|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|---------|--------|
| Bestellnummer | Motor | V | Hz | i/Stufenzahl | M _{ab} (NM) | n _{ab} (min ⁻¹) | P _{ab} (W) | I (A) | | m (kg) | L (mm) |
| 85.3.4050.2.F01 | KM4050-2 | 230 | 50 | 8,2 / 3 | 1,5 | 335 | 52 | 0,68 | 5µF/400 V | 2,1 | 139 |
| 85.3.4050.2.F02 | KM4050-2 | 230 | 50 | 12,3 / 3 | 2,2 | 224 | 52 | 0,68 | 5µF/400 V | 2,1 | 139 |
| 85.3.4050.2.F03 | KM4050-2 | 230 | 50 | 18 / 3 | 3,3 | 153 | 52 | 0,68 | 5µF/400 V | 2,1 | 139 |
| 85.3.4050.2.F04 | KM4050-2 | 230 | 50 | 27,6 / 3 | 5 | 99,6 | 52 | 0,68 | 5µF/400 V | 2,1 | 139 |
| 85.3.4050.2.F05 | KM4050-2 | 230 | 50 | 40,3 / 3 | 7,3 | 68,2 | 52 | 0,68 | 5µF/400 V | 2,1 | 139 |
| 85.3.4050.2.F06 | KM4050-2 | 230 | 50 | 64 / 3 | 11,7 | 43 | 52 | 0,68 | 5µF/400 V | 2,1 | 139 |
| 85.3.4050.2.F07 | KM4050-2 | 230 | 50 | 101,8 / 3 | 18,6 | 27 | 52 | 0,68 | 5µF/400 V | 2,1 | 139 |
| 85.3.4050.2.F08 | KM4050-2 | 230 | 50 | 136,5 / 3 | 24,9 | 20,1 | 52 | 0,68 | 5µF/400 V | 2,1 | 139 |
| 85.3.4050.2.F09 | KM4050-2 | 230 | 50 | 189 / 3 | 25 | 14,6 | 38 | 0,68 | 5µF/400 V | 2,1 | 139 |
| 85.4.4030.F10 | KM4030-2 | 230 | 50 | 303,6 / 4 | 27,7 | 9,06 | 26 | 0,38 | 3,5µF/400 V | 1,7 | 119 |
| 85.4.4030.F11 | KM4030-2 | 230 | 50 | 454 / 4 | 30 | 6,06 | 19 | 0,38 | 3,5µF/400 V | 1,7 | 119 |
| 85.4.4030.F12 | KM4030-2 | 230 | 50 | 687 / 4 | 30 | 4 | 13 | 0,38 | 3,5µF/400 V | 1,7 | 119 |
| 85.5.4030.F13 | KM4030-2 | 230 | 50 | 1028,7 / 4 | 30 | 2,67 | 8,4 | 0,38 | 3,5µF/400 V | 1,7 | 119 |

