

Motorenprogramm

Spaltpolmotoren · Drehstrommotoren · Kondensatormotoren



Spaltpolmotoren

Spaltpolmotoren sind Asynchron-Kurzschlussläufermotoren für den Anschluss an Einphasen-Wechselstrom.

Sie ermöglichen preisgünstige Antrieb Lösungen auf allen Gebieten der Elektrotechnik, des Maschinen-, Geräte- und Apparatebaus. Ihr einfacher, robuster und wartungsfreier Aufbau macht sie zu bewährt einsetzbaren Antriebselementen.

Spaltpolmotoren drehen bei 2-poliger Ausführung mit einer Nenndrehzahl von ca. 2200 bis 2600 1/min bei 50 Hz, bei 4-poliger Ausführung mit ca. 1200 1/min bei 50 Hz. Eine Änderung der Drehrichtung ist nachträglich nicht möglich. Rechts- oder Linkslauf muss bei der Bestellung angegeben werden.

Qualität und Vielfalt

Spaltpolmotoren zeichnen sich aus durch:

- hohe Zuverlässigkeit
- lange Lebensdauer
- Wartungsfreiheit

Anwendungsmöglichkeiten

Heizlüfter, Ventilatoren, Projektoren, Fotokopiergeräte, Druckmaschinen, Kühlaggregate und -gebläse, Pumpen, Automaten, medizinische Geräte, Foto- und Phonogeräte, Werkzeugmaschinen, Klappenverstellung, Büromaschinen, Scanner, Ionisationsgeräte und elektronische Geräte.



Übersicht Spaltpolmotoren

Typ	Aufnahmeleistung [W]	Abgabeleistung [W]	Nenndreh- zahl [min ⁻¹]	Nenndreh- moment [Nm]	Schutzart [IP]	Seite
107 ohne Flügel Druckguss-Lagerbügel	12,5 - 19,0	1,0 - 2,4	2200	0,0045 - 0,0105	00	4
107 mit Flügel Druckguss-Lagerbügel	19,5 - 51,0	1,6 - 9,2	2200	0,0070 - 0,0400	00	4
123 ohne Flügel Standard-Lagerbügel	10,5 - 22,0	0,7 - 5,4	2600	0,0026 - 0,0200	00	5
123 mit Flügel Standard-Lagerbügel	33,0 - 51,0	6,5 - 10,9	2600	0,0240 - 0,0400	00	5
123 ohne Flügel Langzeit-Lagerbügel	10,5 - 22,0	0,7 - 5,4	2600	0,0026 - 0,0200	00	6
123 mit Flügel Langzeit-Lagerbügel	33,0 - 51,0	6,5 - 10,9	2600	0,0240 - 0,0400	00	6
123 mit Flügel verstärkter Lagerbügel	59,0 - 97,0	16,3 - 29,4	2200	0,0600 - 0,1080	00	7
110 mit Flügel Blech-Lagerbügel	12,5 - 19,0	1,0 - 2,4	2200	0,0045 - 0,0105	00	8
110 ohne Flügel Blech-Lagerbügel	20,0 - 27,0	1,3 - 3,3	2200	0,0058 - 0,0145	00	8
110 ohne Flügel Druckguss-Lagerbügel	12,5 - 19,0	1,0 - 2,4	2200	0,0045 - 0,0105	00	9
110 mit Flügel Druckguss-Lagerbügel	20,0 - 45,0	1,3 - 7,5	2200	0,0058 - 0,0385	00	9
110 geschlossen	15,0 - 21,0	1,1 - 2,5	2200	0,0050 - 0,0110	40	10
110 geschlossen mit Kühlhaube	29,0 - 30,5	3,7 - 4,7	2200	0,0160 - 0,0205	40	10
117 geschlossen	21,0 - 28,0	3,0 - 5,6	1200	0,0245 - 0,0450	40	11

Drehstrom- und Kondensatormotoren finden Sie ab Seite 12.

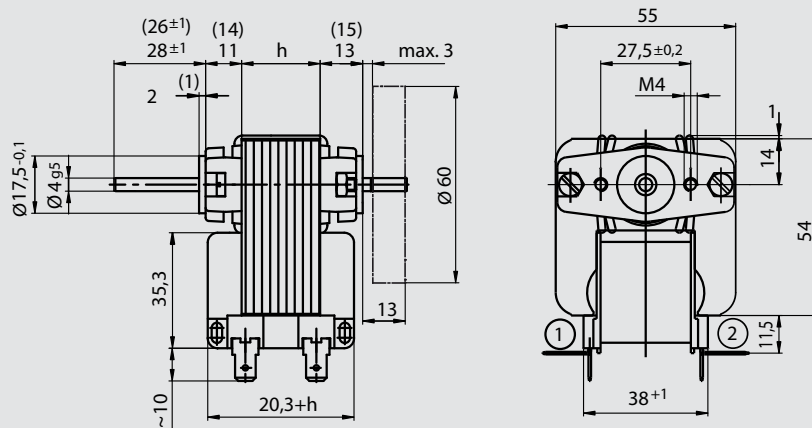
Typ 107

mit Druckgusslagerbügel



2-poliger Spaltpolmotor in offener Ausführung,
wahlweise mit oder ohne Kühlflügel

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart	IP 00	-
Spannung	230V / 50 Hz	Sonderspannung, Doppelspannungen
Netzanschluss	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	Litzen 200 mm lang
Drehrichtung	links (m. Blick auf Antriebswelle)	rechts (m. Blick auf Antriebswelle)
Lagerung	Wartungsfreie Sinterlager	Kugellager, Langzeitlagerbügel
Welle [Ø]	4 mm	5 mm



* Einschraubtiefe max. 6mm; Gewinde nur AS-Lagerbügel; Bei Pakethöhe 10 und 13, nur ein Stecker pro Seite ① und ② möglich; Klammermaße gelten für Kugellager-Bügel

Technische Daten	Ohne Kühlflügel, 2-polig				Mit Kühlflügel Ø 60mm, 2-polig				
	107.10	107.13	107.18	107.24	107.10	107.13	107.18	107.24	107.30
Pakethöhe h [mm]	10	13	18	24	10	13	18	24	30
Aufnahmeleistung [W]	15,0	18,5	21,0	29,0	19,5	25,0	32,0	43,0	51,0
Abgabeleistung [W]	1,4	2,3	3,2	4,6	1,6	3,1	4,6	6,0	9,2
Nennstrom [A]	0,15	0,17	0,17	0,23	0,21	0,25	0,31	0,38	0,43
Nenndrehmoment [Ncm]	0,60	1,00	1,40	2,00	0,70	1,35	2,00	2,60	4,00
Anlaufdrehmoment [Ncm]	0,60	1,00	1,20	1,80	0,80	1,20	1,80	2,70	3,20
Kippdrehmoment [Ncm]	0,70	1,10	1,50	2,30	0,85	1,50	2,40	3,30	4,50
Nenndrehzahl [min ⁻¹]	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹]	2750	2800	2850	2850	2750	2800	2850	2850	2850
Gewicht [g]	280	390	490	610	285	395	495	615	730
Bestellnummer [Sinterlager]	107-10-00036	107-13-00101	107-18-00101	107-24-00016	107-10-00037	107-13-00102	107-18-00102	107-24-00017	107-30-00007



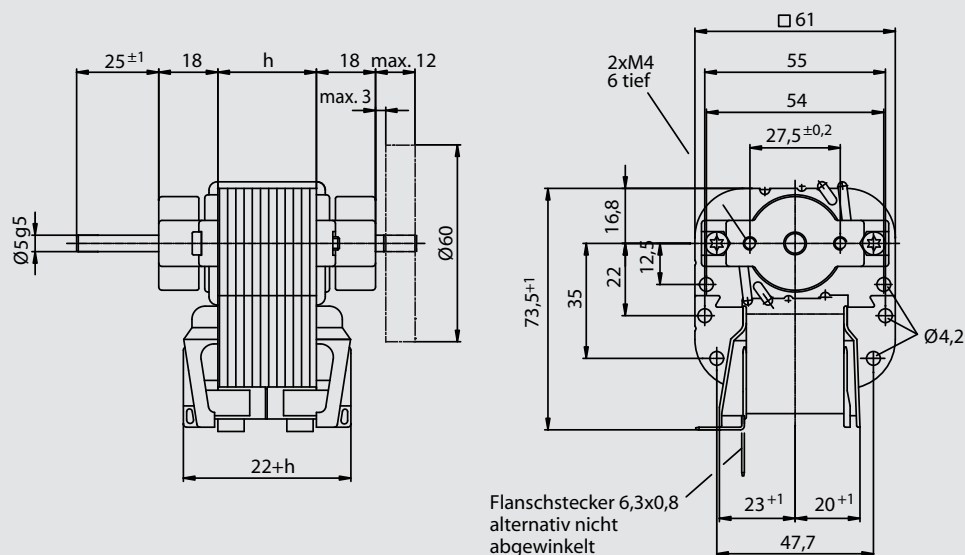
Typ 123

mit Druckguss-Langzeit-LB



2-poliger Spaltpolmotor in offener Ausführung,
wahlweise mit oder ohne Kühlflügel

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart	IP 00	-
Spannung	230V / 50 Hz	Sonderspannung, Doppelspannungen
Netzanschluss	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	Litzen 200 mm lang
Drehrichtung	links (m. Blick auf Antriebswelle)	rechts (m. Blick auf Antriebswelle)
Lagerung	Wartungsfreie Sinterlager	-
Welle [Ø]	5 mm	6 mm



Technische Daten	Ohne Kühlflügel, 2-polig				Mit Kühlflügel Ø 60mm, 2-polig		
	123.10	123.15	123.20	123.25	123.20	123.25	123.30
Pakethöhe h [mm]	10	15	20	25	20	25	30
Aufnahmeleistung [W]	10,5	15,0	18,0	22,0	33,0	44,0	51,0
Abgabeleistung [W]	0,7	2,4	3,8	5,4	6,5	9,0	10,9
Nennstrom [A]	0,12	0,14	0,16	0,20	0,36	0,46	0,46
Nenndrehmoment [Ncm]	0,26	0,90	1,40	2,00	2,40	3,30	4,00
Anlaufdrehmoment [Ncm]	0,70	1,10	1,50	1,80	2,60	3,20	3,90
Kippdrehmoment [Ncm]	0,75	1,50	2,00	2,70	4,00	5,10	6,20
Nenndrehzahl [min ⁻¹]	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600
Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹]	2750	2800	2800	2850	2850	2850	2900
Gewicht [g]	370	500	610	735	615	740	855
Bestellnummer [Sinterlager]	123-10-00002	123-15-00004	123-20-00007	123-25-00007	123-20-00014	123-25-00008	123-30-00013

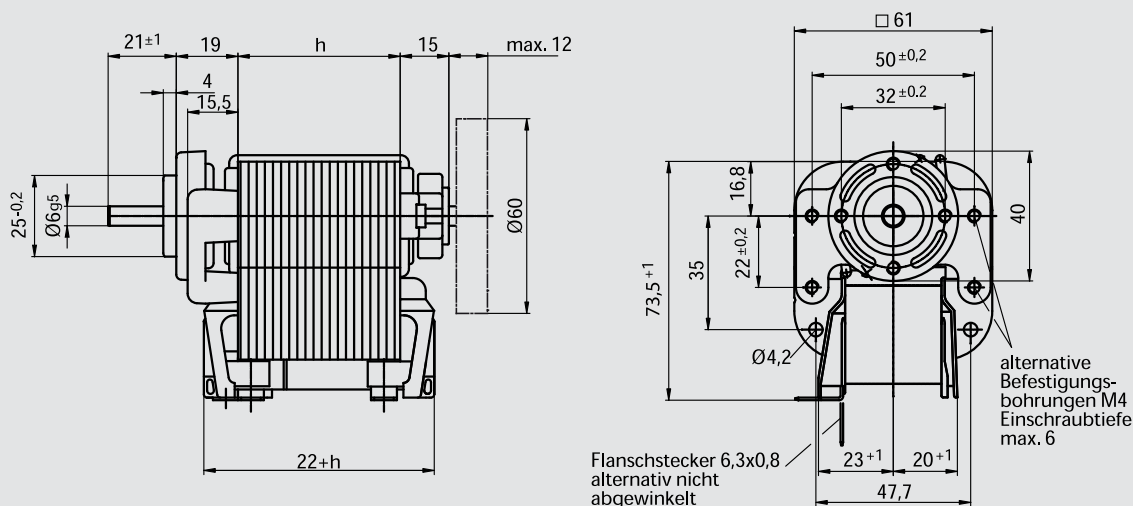
Typ 123

mit verstärktem Lagerbügel



2-poliger Spaltpolmotor in offener Ausführung,
mit Kühlflügel

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart	IP 00	-
Spannung	230V / 50 Hz	Sonderspannung, Doppelspannungen
Netzanschluss	Flachstecker 6,3 x 0,8 mm	Litzen 200 mm lang
Drehrichtung	links (m. Blick auf Antriebswelle)	rechts (m. Blick auf Antriebswelle)
Lagerung	Wartungsfreie Sinterlager	Kugellager
Welle [Ø]	6 mm	5 mm



Technische Daten	Mit Kühlflügel Ø 60mm, 2-polig		
	123.38	123.50	123.60
Pakethöhe h [mm]	38	50	60
Aufnahmeleistung [W]	59,0	83,0	97,0
Abgabeleistung [W]	16,3	23,7	29,4
Nennstrom [A]	0,51	0,69	0,77
Nenn Drehmoment [Ncm]	6,00	8,70	10,80
Anlauf Drehmoment [Ncm]	4,90	6,50	8,00
Kipp Drehmoment [Ncm]	8,10	11,60	14,20
Nenn Drehzahl [min-1]	2600	2600	2600
Leerlauf Drehzahl [min-1]	2900	2900	2900
Gewicht [g]	1140	1400	1650
Bestellnummer [Sinterlager]	123-38-00013	123-50-00004	123-60-00003
Bestellnummer [Kugellager]	123-38-00014	123-50-00005	123-60-00004

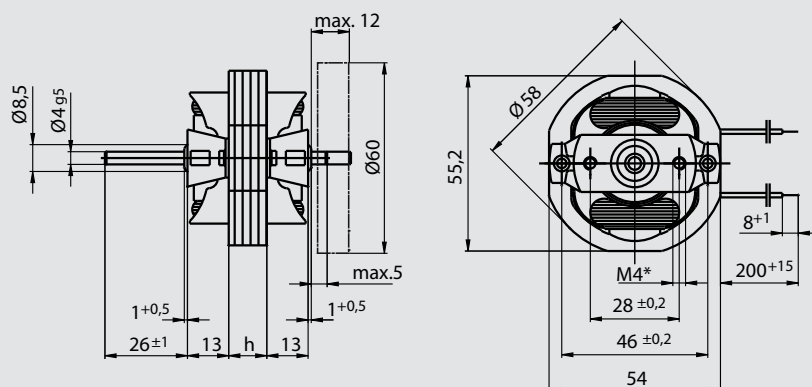
Typ 110

mit Blechlagerbügel



2-poliger Spaltpolmotor in offener Ausführung,
wahlweise mit oder ohne Kühlflügel

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart	IP 00	-
Spannung	230V / 50 Hz	Sonderspannung, Doppelspannungen
Netzanschluss	Litzen 200mm lang	-
Drehrichtung	links (m. Blick auf Antriebswelle)	rechts (m. Blick auf Antriebswelle)
Lagerung	Wartungsfreie Sinterlager	-
Welle [Ø]	4 mm	-



* Einschraubtiefe max. 4mm; Gewinde im AS-Lagerbügel

Technische Daten	Ohne Kühlflügel, 2-polig			Mit Kühlflügel Ø 60mm, 2-polig		
	110.12	110.16	110.20	110.12	110.16	110.20
Pakethöhe h [mm]	12	16	20	12	16	20
Aufnahmeleistung [W]	12,5	14,0	19,0	20,0	24,0	27,5
Abgabeleistung [W]	1,0	1,6	2,4	1,3	2,5	3,3
Nennstrom [A]	0,08	0,09	0,12	0,13	0,17	0,19
Nenndrehmoment [Ncm]	0,45	0,70	1,05	0,58	1,10	1,45
Anlaufdrehmoment [Ncm]	0,40	0,44	0,80	0,52	0,75	0,90
Kippdrehmoment [Ncm]	0,60	0,80	1,20	0,90	1,40	1,70
Nenndrehzahl [min ⁻¹]	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Leerlaufdrehzahl [min ⁻¹]	2650	2700	2750	2650	2700	2750
Gewicht [g]	245	300	360	250	300	355
Bestellnummer [Sinterlager]	110-12-00250	110-16-00171	110-20-00220	110-12-00251	110-16-00172	110-20-00221

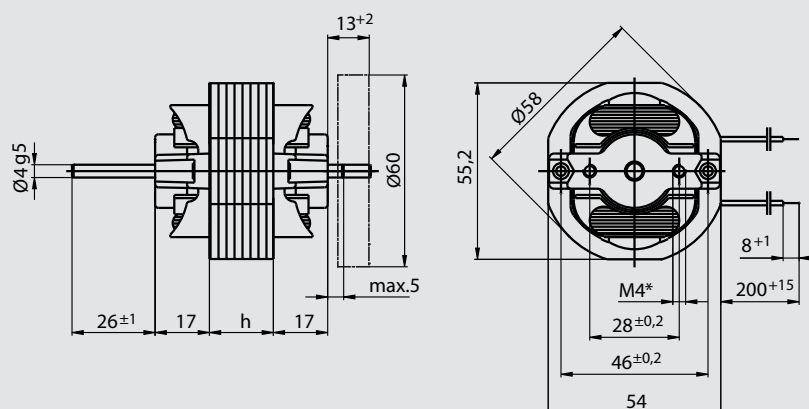
Typ 110

mit Druckguss-Lagerbügel



2-poliger Spaltpolmotor in offener Ausführung,
wahlweise mit oder ohne Kühlflügel

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart	IP 00	-
Spannung	230V / 50 Hz	Sonderspannung, Doppelspannungen
Netzanschluss	Litzen 200mm lang	-
Drehrichtung	links (m. Blick auf Antriebswelle)	rechts (m. Blick auf Antriebswelle)
Lagerung	Wartungsfreie Sinterlager	Kugellager
Welle [Ø]	4 mm	5 mm bei Kugellager



* Einschraubtiefe max. 4mm; Gewinde im AS-Lagerbügel

Technische Daten	Ohne Kühlflügel, 2-polig			Mit Kühlflügel Ø 60mm, 2-polig				
	110.12	110.16	110.20	110.12	110.16	110.20	110.30	110.40
Pakethöhe h [mm]	12	16	20	12	16	20	30	40
Aufnahmeleistung [W]	12,5	14,0	19,0	20,0	24,0	27,5	35,0	45,0
Abgabeleistung [W]	1,0	1,6	2,4	1,3	2,5	3,3	5,4	7,5
Nennstrom [A]	0,08	0,09	0,12	0,13	0,17	0,19	0,22	0,36
Nennmoment [Ncm]	0,45	0,70	1,05	0,58	1,10	1,45	2,30	3,85
Anlaufmoment [Ncm]	0,40	0,44	0,80	0,52	0,75	0,90	1,38	1,84
Kippmoment [Ncm]	0,60	0,80	1,20	0,90	1,40	1,70	2,80	3,70
Nennzahl [min-1]	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
Leerlaufzahl [min-1]	2650	2700	2750	2650	2700	2750	2750	2800
Gewicht [g]	275	330	390	280	330	385	555	705
Bestellnummer [Sinterlager]	110-12-00252	110-16-00173	110-20-00222	110-12-00253	110-16-00174	110-20-00223	110-30-00084	110-40-00014

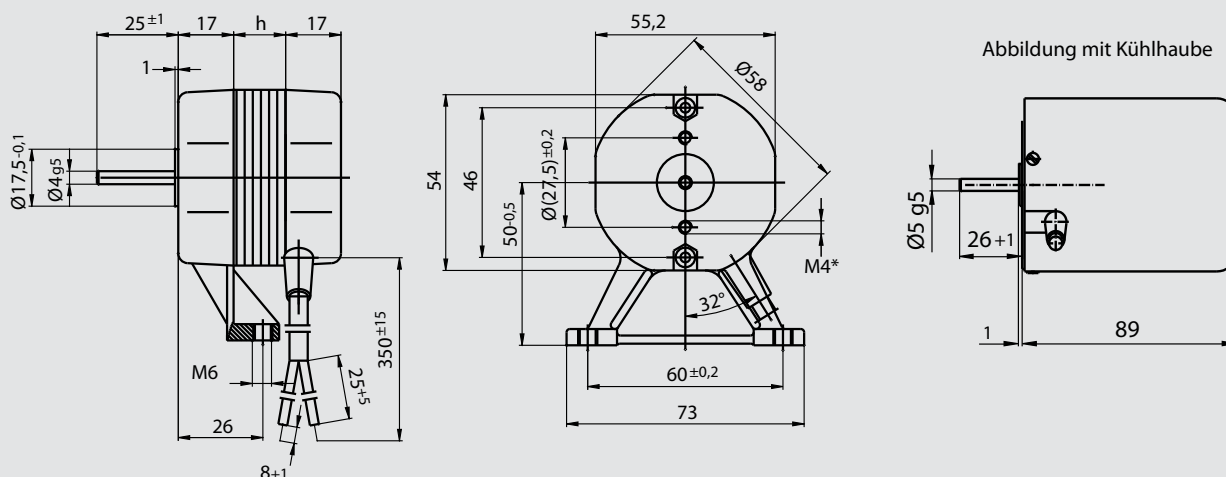
Typ 110

geschlossene Ausführung



2-poliger Spaltpolmotor in geschlossener Ausführung,
wahlweise mit oder ohne Fuß, oder mit Kühlhaube

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart	IP 40	-
Spannung	230V / 50 Hz	Sonderspannung
Netzanschluss	Kabel 350mm lang, schwarz, 2-adrig	mit Schutzleiter
Drehrichtung	links (m. Blick auf Antriebswelle)	rechts (m. Blick auf Antriebswelle)
Lagerung	Wartungsfreie Sinterlager	Kugellager
Welle [Ø]	4 mm	5 mm



* Einschraubtiefe max. 4mm; Gewinde nur AS-Lagerschild; Abb. mit Fuß

Technische Daten	Mit oder ohne Fuß, 2-polig			Mit Kühlhaube, 2-polig	
	110.12	110.16	110.20	110.20	110.30
Pakethöhe h [mm]	12	16	20	20	30
Aufnahmeleistung [W]	15,0	18,5	21,0	29,0	30,5
Abgabeleistung [W]	1,1	1,8	2,5	3,7	4,7
Nennstrom [A]	0,09	0,12	0,15	0,19	0,20
Nenn Drehmoment [Ncm]	0,50	0,80	1,10	1,60	2,05
Anlauf Drehmoment [Ncm]	0,40	0,58	0,70	1,15	1,24
Kipp Drehmoment [Ncm]	0,90	1,00	1,40	2,00	2,30
Nenn Drehzahl [min ⁻¹]	2200	2200	2200	2200	2200
Leerlauf Drehzahl [min ⁻¹]	2650	2700	2750	2750	2750
Gewicht [g]	360	415	485	620	672
Bestellnummer [ohne Fuß]	110-12-0254	110-16-0175	110-20-0224	110-20-00226	110-30-00085
Bestellnummer [mit Fuß]	110-12-0255	110-16-0176	110-20-0225	-	-

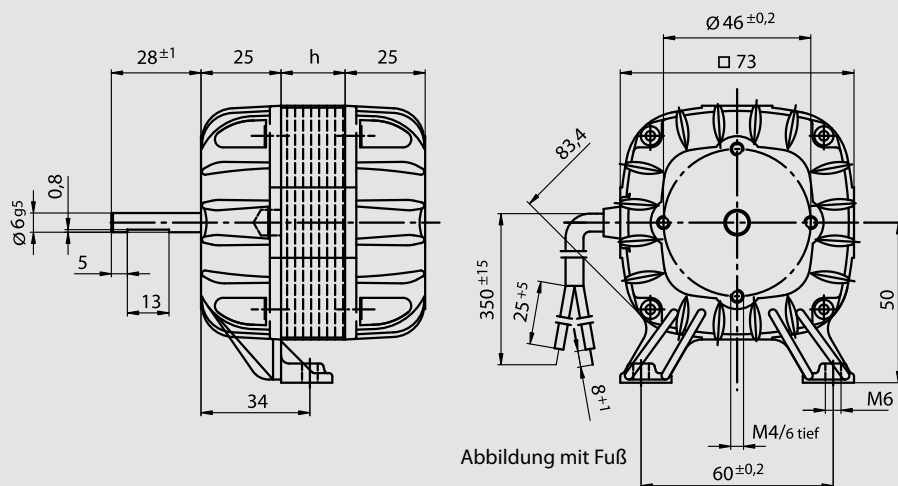
Typ 117

geschlossene Ausführung



4-poliger Spaltpolmotor in geschlossener Ausführung,
ohne Kühlflügel, wahlweise mit oder ohne Fuß

Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart	IP 40	-
Spannung	230V / 50 Hz	Sonderspannung
Netzanschluss	Kabel 350mm lang, schwarz, 2-adrig	mit Schutzleiter
Drehrichtung	links (m. Blick auf Antriebswelle)	rechts (m. Blick auf Antriebswelle)
Lagerung	Wartungsfreie Sinterlager	Kugellager
Welle [Ø]	6 mm	-



2) Betrieb als Ventilator oder mit Fremdkühlung

Technische Daten	Mit Kühlung, 4-polig ²⁾			
	117.15	117.20	117.25	117.30
Pakethöhe h [mm]	15	20	25	30
Aufnahmeleistung [W]	21,0	23,0	25,0	28,0
Abgabeleistung [W]	3,0	3,7	4,5	5,6
Nennstrom [A]	0,14	0,15	0,17	0,21
Nenn Drehmoment [Ncm]	2,45	3,00	3,65	4,50
Anlauf Drehmoment [Ncm]	1,80	1,95	2,30	3,00
Kipp Drehmoment [Ncm]	3,00	3,30	3,80	4,70
Nenn Drehzahl [min ⁻¹]	1200	1200	1200	1200
Leerlauf Drehzahl [min ⁻¹]	1400	1400	1400	1400
Gewicht [g]	725	815	905	935
Bestellnummer [ohne Fuß]	117-15-00021	117-20-00047	117-25-00026	117-30-00041
Bestellnummer [mit Fuß]	117-15-00022	117-20-00048	117-25-00027	117-30-00042

Kondensator-/Drehstrommotoren

Kondensatormotoren sind Asynchron-Kurzschlussläufermotoren mit Hilfsphase für den Anschluss an Einphasen-Wechselspannung.

Drehstrommotoren sind Asynchron-Kurzschlussläufermotoren für den Anschluss an ein Drehstromnetz.

Optionen:

- Elektronische Drehzahlregelung
- Geber
- Bremse
- Axialflügel
- Sonderwelle
- Sonderflansch
- Anschlussleitung in versch. Ausführungen
- Lackierung

Qualität und Vielfalt**Kondensatormotoren zeichnen sich aus durch:**

- hohe Zuverlässigkeit
- lange Lebensdauer
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Wartungsfreiheit

Drehstrommotoren zeichnen sich aus durch:

- hohe Zuverlässigkeit
- lange Lebensdauer
- vielfältige Einsatzmöglichkeiten
- Wartungsfreiheit
- runder, ausgeglichener Lauf
- hohes Anlaufdrehmoment
- hoher Wirkungsgrad



Übersicht Kondensator-/Drehstrommotoren

Typ / Motor	Aufnahmeleistung [W]	Abgabeleistung [W]	Nenndreh- zahl [min ⁻¹]	Nenndreh- moment [Nm]	Schutzart [IP]	Seite
Schnitt 58 Typ 203 Kondensator/Drehstrom	35 - 64	11 - 21	1200 / 2600	0,042 - 0,17	40	14 - 15
Schnitt 70 Typ 211 Kondensatormotor	60 - 157	26 - 89	2600	0,095 - 0,325	00 / 40	16 - 17
Schnitt 80 Typ 232 Kondensatormotor	102 - 255	48 - 143	2600 / 2750	0,17 - 0,53	00 / 40	18 - 19
Schnitt 80 Typ 235 Kondensator/Drehstrom	69 - 142	32 - 70	1200 / 1350	0,227 - 0,60	00 / 40	20 - 21
Schnitt 80 Typ 242 Drehstrommotor	140 - 310	80 - 215	2750	0,28 - 0,74	00 / 40	22 - 23
Schnitt 90 Typ 234 Kondensatormotor	162 - 222	94 - 123	1200 / 2600	0,33 - 0,98	00 / 40	24 - 25
Schnitt 90 Typ 244 Drehstrommotor	330 - 540	216 - 403	2750	0,75 - 1,40	40	26 - 27
Schnitt 90 Typ 263 Drehstrommotor	190 - 305	110 - 205	1350	0,78 - 1,45	00 / 40	28 - 29

Schnitt 58

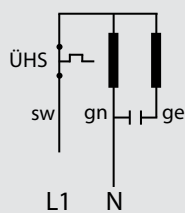
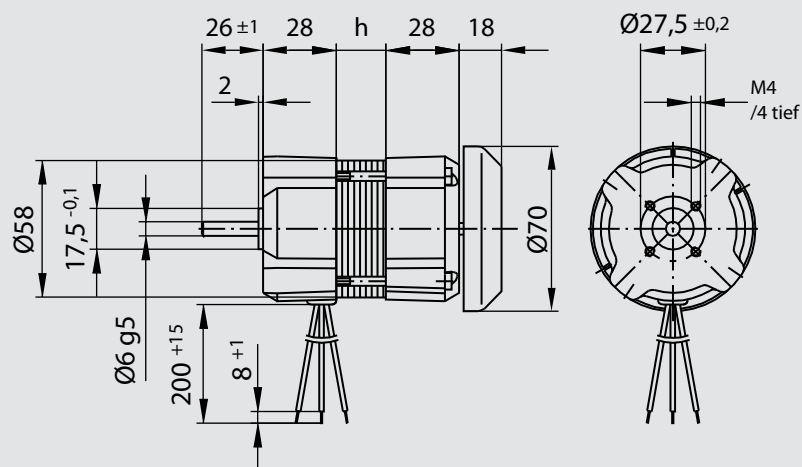
Motortyp 203

Kondensator-/Drehstrommotor 2-/4-polig

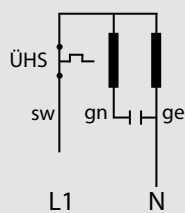


Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart DIN 40050	IP 40	-
Spannung	230 V / 50 Hz	400 V, Sonderspannungen
Netzanschluss	Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	-
Drehrichtung	links u. rechts durch Umklemmen	-
Lagerung	Kugellager	Wartungsfreie Sinterlager
Welle [Ø]	6 mm	5 mm

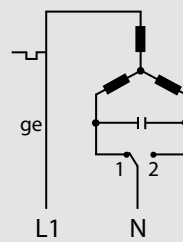
Geschlossene Ausführung



Rechtslauf

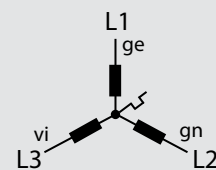


Linkslauf



1 Rechtslauf
2 Linkslauf

1~
Steinmetz



Rechtslauf
Schaltbild

3~
Drehstrom

Technische Daten

Typ	Paket- höhe (h) [mm]	Nennleistung Aufn. [W]	Abg. [W]	Nenn- strom [A]	Nenn- dreh- moment [Nm]	Anlauf- dreh- moment [Nm]	Kipp- dreh- moment [Nm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- dreh- zahl [min-1]	Konden- sator	Bestell- nummer
-----	-------------------------------	------------------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------	--------------------

Geschlossene Ausführung, 2-polig, Alu-Läufer

203.18-2	18	35	11	0,15	0,042	0,048	0,065	2600	2900	1,2	203.18.00001
203.25-2	25	48	20	0,21	0,072	0,062	0,093	2600	2900	1,6	203.25.00001
203.35-2	35	62	32	0,27	0,120	0,090	0,160	2600	2900	2,0	203.35.00001
203.50-2	50	87	50	0,37	0,180	0,110	0,220	2600	2900	2,5	203.50.00001

Geschlossene Ausführung, 2-polig, Legierungsläufer

203.18-2	18	34	8	0,15	0,030	0,057	0,066	2600	2900	1,2	203.18.00002
203.25-2	25	44	13	0,19	0,048	0,082	0,094	2600	2900	1,6	203.25.00002
203.35-2	35	55	22	0,24	0,080	0,120	0,155	2600	2900	2,0	203.35.00002
203.50-2	50	68	33	0,30	0,120	0,150	0,210	2600	2900	2,5	203.50.00002

Geschlossene Ausführung, 4-polig, Alu-Läufer, Steinmetzschaltung

203.18-4	18	28	4,7	0,13	0,037	0,046	0,052	1200	1450	2,0	203.18.00003
203.25-4	25	37	8,6	0,17	0,068	0,067	0,083	1200	1450	2,5	203.25.00003
203.35-4	35	43	12,5	0,21	0,100	0,085	0,120	1200	1450	2,5	203.35.00003
203.50-4	50	57	19,0	0,28	0,150	0,120	0,175	1200	1450	3,5	203.50.00003

Geschlossene Ausführung, 2-polig, Alu-Läufer, Drehstromversion

203.18-2	18	24	9	0,11	0,034	0,090	-	2600	2900	-	203.18.00004
203.25-2	25	50	23	0,19	0,087	0,190	-	2600	2900	-	203.25.00004
203.35-2	35	59	32	0,22	0,115	0,310	-	2600	2900	-	203.35.00004
203.50-2	50	78	48	0,27	0,175	0,400	-	2600	2900	-	203.50.00004

Geschlossene Ausführung, 4-polig, Alu-Läufer, Drehstromversion

203.18-4	18	31	5,5	0,12	0,044	0,090	-	1200	1450	-	203.18.00005
203.25-4	25	39	10,0	0,15	0,080	0,140	-	1200	1450	-	203.25.00005
203.35-4	35	51	14,5	0,20	0,115	0,240	-	1200	1450	-	203.35.00005
203.50-4	50	64	21,0	0,26	0,170	0,300	-	1200	1450	-	203.50.00005

Schnitt 70

Motortyp 211

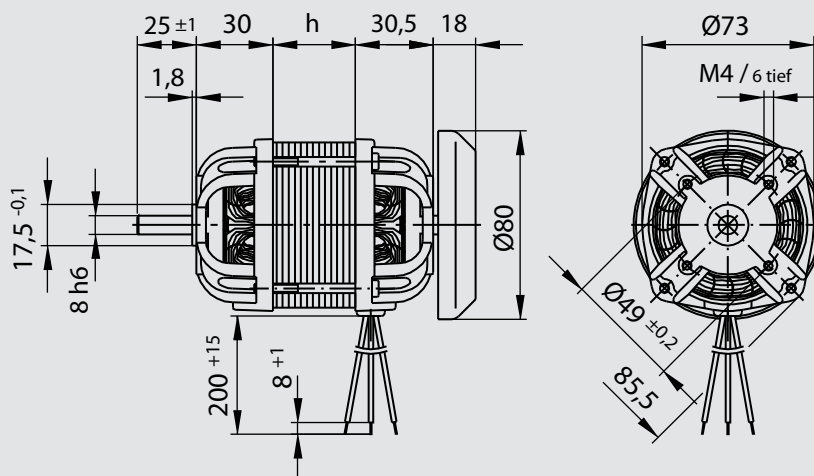
Kondensatormotor 2-polig



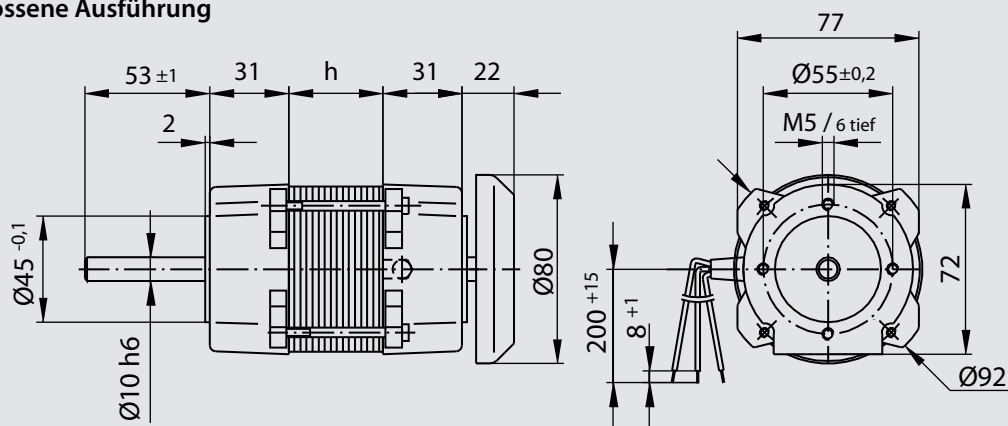
Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart DIN 40050	Geschlossene Ausführung IP 40 Offene Ausführung IP 00	-
Spannung	230 V / 50 Hz	Sonderspannungen, Drehstrom
Netzanschluss	Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	-
Drehrichtung	links u. rechts durch Umklemmen	-
Lagerung	Kugellager	Wartungsfreie Sinterlager
Befestigung	Flanschbefestigung	mit Fuß ¹⁾

¹⁾ nur in geschlossener Ausführung

Offene Ausführung



Geschlossene Ausführung



Technische Daten

Typ	Paket- höhe (h) [mm]	Nennleistung Aufn. [W]	Abg. [W]	Nenn- strom [A]	Nenn- dreh- moment [Nm]	Anlauf- dreh- moment [Nm]	Kipp- dreh- moment [Nm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- dreh- zahl [min-1]	Konden- sator	Bestell- nummer
-----	-------------------------------	------------------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------	--------------------

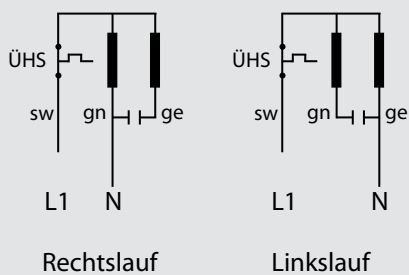
Offene Ausführung, 2-polig

211.20-2	20	60	26	0,30	0,095	0,080	0,120	2550	2950	2/400	211.20.00008
211.25-2	25	73	34	0,30	0,125	0,100	0,160	2600	2950	2,5/400	211.25.00010
211.30-2	30	95	43	0,40	0,155	0,110	0,200	2600	2950	2,5/400	211.30.00013
211.45-2	45	137	73	0,60	0,265	0,150	0,320	2600	2950	4/400	211.45.00110
211.55-2	55	157	89	0,70	0,325	0,165	0,390	2600	2950	4/400	211.55.00018

Geschlossene Ausführung, 2-polig

211.20-2	20	60	26	0,30	0,095	0,080	0,120	2550	2950	2/400	211.20.00006
211.25-2	25	73	34	0,30	0,125	0,100	0,160	2600	2950	2,5/400	211.25.00009
211.30-2	30	95	43	0,40	0,155	0,110	0,200	2600	2950	2,5/400	211.30.00011
211.45-2	45	137	73	0,60	0,265	0,150	0,320	2600	2950	4/400	211.45.00118
211.55-2	55	157	89	0,70	0,325	0,165	0,390	2600	2950	4/400	211.55.00017

Diesen Motortypen erhalten Sie auch in einer 4-poligen Ausführung.
Die Werte hierzu erhalten Sie auf Anfrage.



1~
Kondensator

Schnitt 80

Motortyp 232

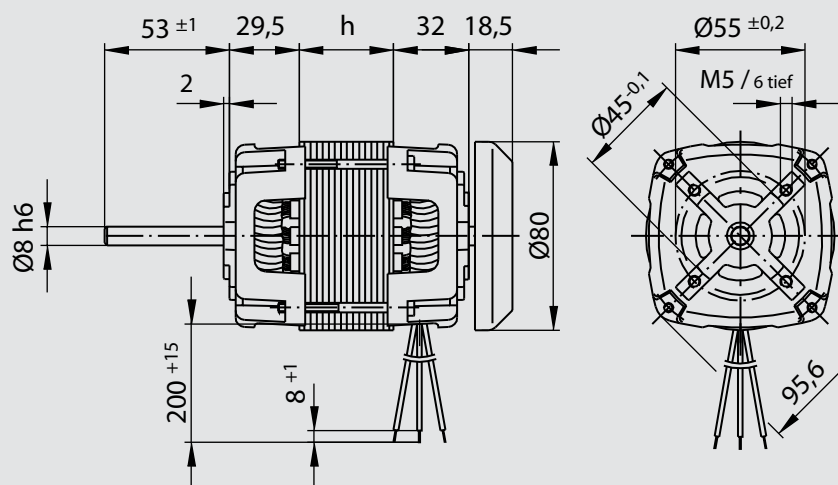
Kondensatormotor 2-polig



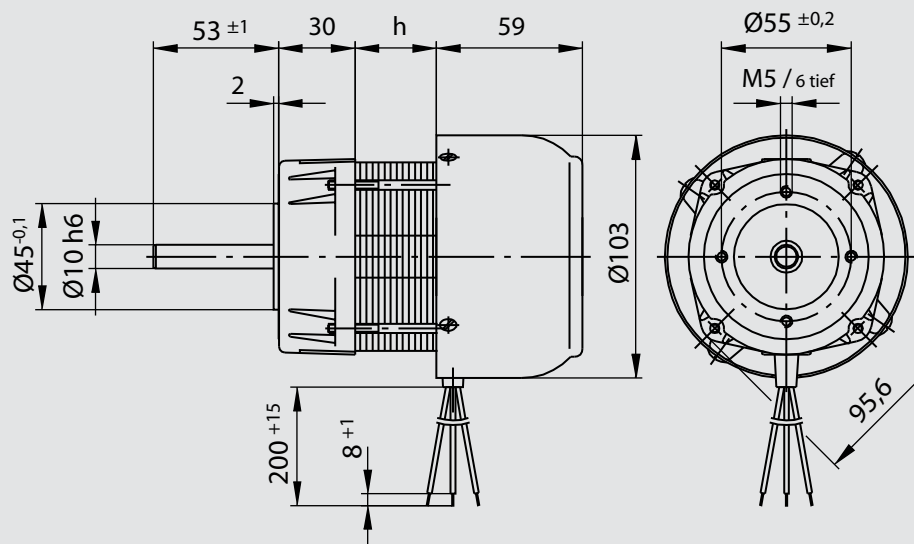
Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart DIN 40050	Geschlossene Ausführung IP 40 Offene Ausführung IP 00	-
Spannung	230V / 50 Hz	Sonderspannungen
Netzanschluss	Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	-
Drehrichtung	links u. rechts durch Umklemmen	-
Lagerung	Kugellager	-
Befestigung	Flanschbefestigung	mit Fuß

Wahlweise mit AL- oder Legierungsläufer

Offene Ausführung



Geschlossene Ausführung



Technische Daten

Typ	Paket- höhe (h) [mm]	Nennleistung Aufn. [W]	Abg. [W]	Nenn- strom [A]	Nenn- dreh- moment [Nm]	Anlauf- dreh- moment [Nm]	Kipp- dreh- moment [Nm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- dreh- zahl [min-1]	Konden- sator	Bestellnummer	
-----	-------------------------------	------------------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------	---------------	--

Ausführung mit AL-Läufer, 2-polig

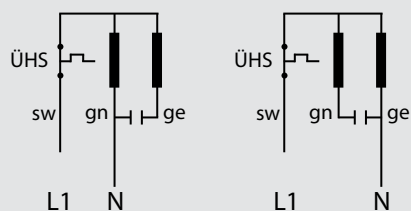
232.25-2	25	102	48	0,40	0,17	0,16	0,26	2700	2970	4/400	232.25.00101	.00103
232.30-2	30	119	65	0,54	0,23	0,15	0,31	2750	2970	4/400	232.30.00101	.00103
232.40-2	40	152	85	0,70	0,29	0,17	0,42	2750	2970	5/400	232.40.00102	.00104
232.55-2	55	192	118	0,88	0,41	0,21	0,59	2750	2970	6/400	232.55.00107	.00109
232.70-2	70	266	166	1,23	0,58	0,25	0,78	2750	2970	8/400	232.70.00101	.00103

Ausführung mit Legierungsläufer, 2-polig

232.25-2	25	101	44	0,40	0,17	0,21	0,26	2550	2940	4/400	232.25.00102	.00104
232.30-2	30	110	58	0,50	0,21	0,21	0,31	2600	2940	4/400	232.30.00102	.00104
232.40-2	40	142	73	0,65	0,27	0,26	0,39	2600	2940	5/400	232.40.00103	.00105
232.55-2	55	187	108	0,90	0,40	0,31	0,54	2600	2940	6/400	232.55.00108	.00110
232.70-2	70	255	143	1,17	0,53	0,40	0,70	2600	2940	8/400	232.70.00102	.00104

Bestellnummer für offene Ausführung

Bestellnummer für geschlossene Ausführung



Rechtslauf

Linkslauf

1~
Kondensator

Schnitt 80

Motortyp 235

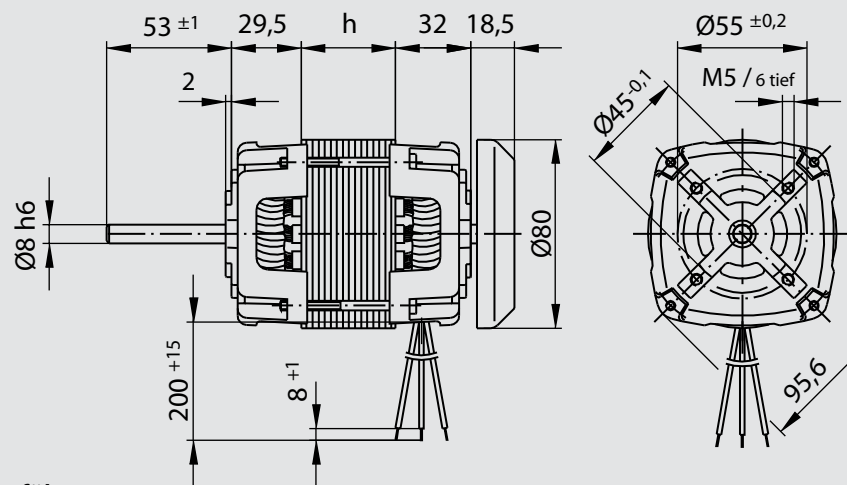
Kondensator-/Drehstrommotor 4-polig



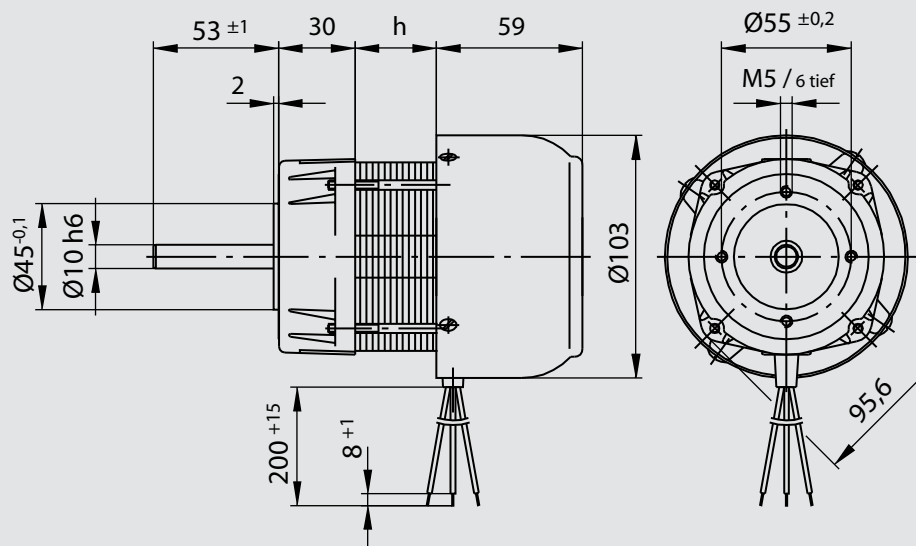
Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart DIN 40050	Geschlossene Ausführung IP 40 Offene Ausführung IP 00	-
Spannung	230 V / 50 Hz	400 V, Sonderspannungen
Netzanschluss	Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	-
Drehrichtung	links u. rechts durch Umklemmen	-
Lagerung	Kugellager	-
Befestigung	Flanschbefestigung	mit Fuß

Wahlweise mit AL- oder Legierungsläufer

Offene Ausführung



Geschlossene Ausführung



Technische Daten

Typ	Paket- höhe (h) [mm]	Nennleistung Aufn. [W]	Abg. [W]	Nenn- strom [A]	Nenn- dreh- moment [Nm]	Anlauf- dreh- moment [Nm]	Kipp- dreh- moment [Nm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- dreh- zahl [min-1]	Konden- sator	Bestellnummer	
-----	-------------------------------	------------------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------	---------------	--

Ausführung mit AL-Läufer, 4-polig

235.25-4	25	69	32	0,32	0,227	0,148	0,275	1350	1490	2,5/400	235.25.00003	.00001
235.30-4	30	73,5	35	0,34	0,247	0,150	0,293	1350	1490	2,5/400	235.30.00004	.00002
235.40-4	40	79	44	0,37	0,290	0,200	0,350	1350	1490	3/400	235.40.00006	.00004
235.55-4	55	123	72	0,57	0,510	0,235	0,600	1350	1490	4/400	235.55.00005	.00003
235.70-4	70	145	80	0,68	0,608	0,290	0,700	1350	1490	4/400	235.70.00003	.00001

Ausführung mit Legierungsläufer, 4-polig

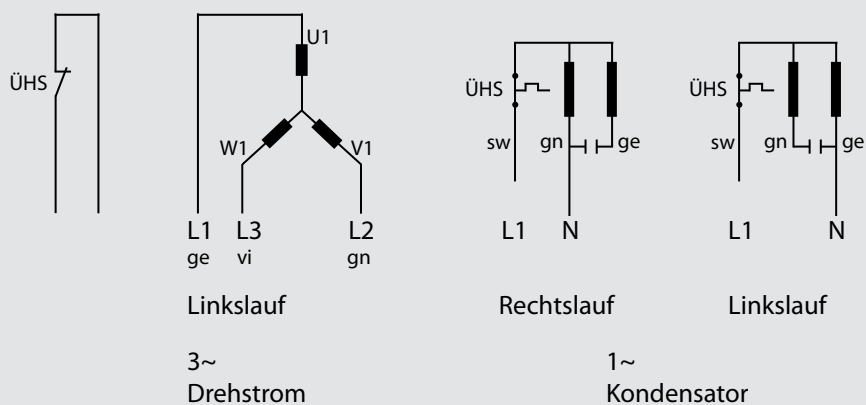
235.25-4	25	69	27,5	0,32	0,219	0,220	0,269	1200	1470	2/400	235.25.00004	.00002
235.30-4	30	73	31	0,34	0,250	0,220	0,295	1200	1470	2,5/400	235.30.00005	.00003
235.40-4	40	82	35	0,38	0,305	0,290	0,350	1200	1470	2,5/400	235.40.00007	.00005
235.55-4	55	127	67	0,59	0,535	0,380	0,620	1200	1470	4/400	235.55.00006	.00004
235.70-4	70	142	70	0,66	0,600	0,450	0,700	1200	1470	4/400	235.70.00004	.00002

Ausführung mit AL-Läufer, 4-polig, Drehstromversion

235.30-4	30	42	20	0,18	0,133	0,309	-	1400	1490	-	.00025	.00024
235.40-4	40	118	60	0,51	0,400	0,936	-	1390	1490	-	.00042	.00041
235.55-4	55	134	90	0,58	0,649	1,440	-	1350	1480	-	.00071	.00070

Bestellnummer für offene Ausführung

Bestellnummer für geschlossene Ausführung



Schnitt 80

Motortyp 242

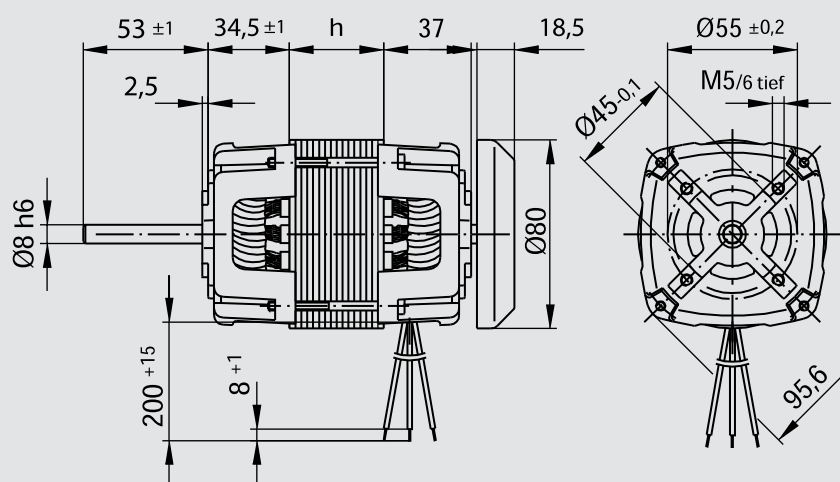
Drehstrommotor 2-polig



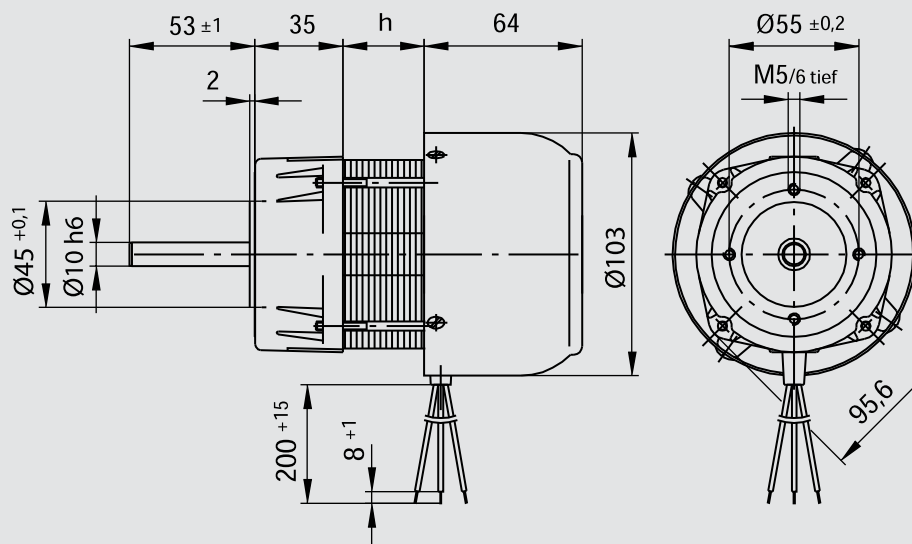
Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart DIN 40050	Geschlossene Ausführung IP 43 Offene Ausführung IP 00	-
Spannung	400 V / 50 Hz	Sonderspannungen
Netzanschluss	Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	-
Drehrichtung	links u. rechts durch Umklemmen	-
Lagerung	Kugellager	-
Befestigung	Flanschbefestigung	mit Fuß

Wahlweise mit AL- oder Legierungsläufer

Offene Ausführung



Geschlossene Ausführung



Technische Daten

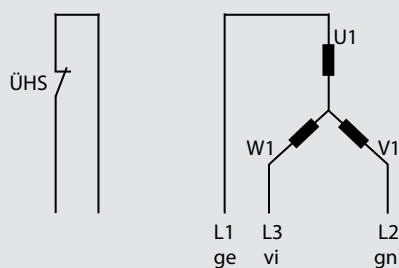
Typ	Paket- höhe (h) [mm]	Nennleistung Aufn. [W]	Abg. [W]	Nenn- strom [A]	Nenn- dreh- moment [Nm]	Anlauf- dreh- moment [Nm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- dreh- zahl [min-1]	Bestellnummer
-----	-------------------------------	------------------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	---------------

Ausführung mit AL-Läufer, 2-polig, Drehstromversion

242.30	30	140	80	0,25	0,28	0,70	2750	2900	.00012	.00011
242.40	40	177	115	0,35	0,40	1,20	2750	2900	.00002	.00001
242.55	55	255	170	0,46	0,60	1,80	2750	2900	.00002	.00001
242.70	70	310	215	0,54	0,74	2,40	2750	2900	.00002	.00001

Bestellnummer für offene Ausführung

Bestellnummer für geschlossene Ausführung



Linkslauf

3~
Drehstrom

Schnitt 90

Motortyp 234

Kondensatormotor 2-/4-polig

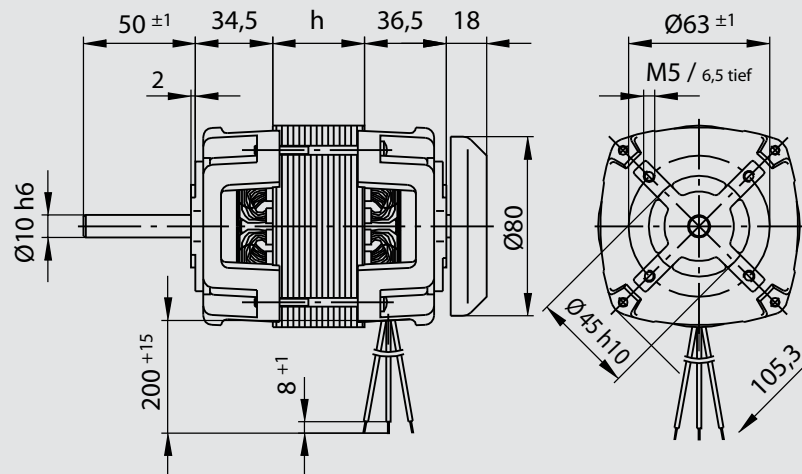


Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart DIN 40050	Geschlossene Ausführung IP 40 Offene Ausführung IP 00	-
Spannung	230 V / 50 Hz	Sonderspannungen
Netzanschluss	Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	-
Drehrichtung	links u. rechts durch Umklemmen	-
Lagerung	Kugellager	-
Befestigung	Flanschbefestigung	mit Fuß ¹⁾

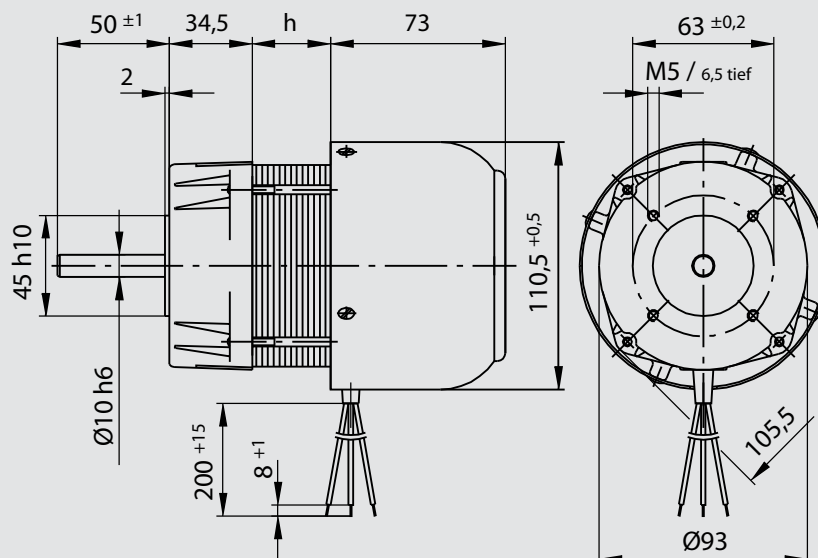
Wahlweise mit AL- oder Legierungsläufer

¹⁾ nur in offener Ausführung

Offene Ausführung



Geschlossene Ausführung



Technische Daten

Typ	Paket- höhe (h) [mm]	Nennleistung Aufn. [W]	Abg. [W]	Nenn- strom [A]	Nenn- dreh- moment [Nm]	Anlauf- dreh- moment [Nm]	Kipp- dreh- moment [Nm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- dreh- zahl [min-1]	Konden- sator	Bestellnummer	
-----	-------------------------------	------------------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------	---------------	--

Ausführung mit AL-Läufer, 2-polig

234.30-2	30	162	94	0,80	0,330	0,206	0,497	2750	2970	6/450	234.30.00014	.00006
234.45-2	45	242	156	1,10	0,543	0,251	0,761	2750	2970	8/400	234.45.00013	.00006
234.60-2	60	328	220	1,50	0,770	0,326	1,054	2750	2970	10/400	234.60.00018	.00006
234.75-2	75	421	279	1,90	0,970	0,322	1,280	2750	2970	12/400	234.75.00014	.00006

Ausführung mit Legierungsläufer, 2-polig

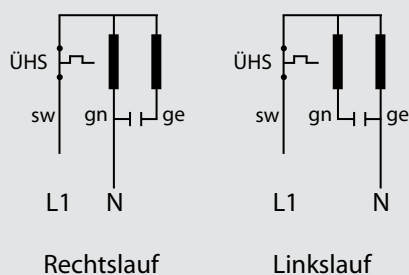
234.30-2	30	145	71	0,70	0,260	0,320	0,465	2600	2950	6/450	234.30.00017	.00008
234.45-2	45	212	128	1,00	0,466	0,404	0,716	2600	2950	8/400	234.45.00016	.00008
234.60-2	60	274	174	1,30	0,640	0,556	1,000	2600	2950	10/400	234.60.00021	.00008
234.75-2	75	382	240	1,80	0,880	0,530	1,210	2600	2950	12/400	234.75.00017	.00008

Ausführung mit AL-Läufer, 4-polig

234.30-4	30	110	60	0,50	0,420	0,260	0,550	1350	1470	4/450	234.30.00015	.00007
234.45-4	45	152	87	0,70	0,615	0,310	0,740	1350	1470	5/400	234.45.00014	.00007
234.60-4	60	194	113	0,90	0,800	0,360	0,970	1350	1470	6/400	234.60.00019	.00007
234.75-4	75	223	139	1,00	0,980	0,480	1,210	1350	1470	8/400	234.75.00015	.00007

Ausführung mit Legierungsläufer, 4-polig

234.30-4	30	109	52	0,50	0,41	0,410	0,540	1200	1450	4/450	234.30.00016	.0009
234.45-4	45	143	75	0,70	0,595	0,510	0,740	1200	1450	5/400	234.45.00015	.0009
234.60-4	60	183	96	0,90	0,765	0,600	0,950	1200	1450	6/400	234.60.00020	.0009
234.75-4	75	222	123	1,00	0,980	0,870	1,210	1200	1450	8/400	234.75.00016	.0009



Bestellnummer für offene Ausführung

Bestellnummer für geschlossene Ausführung

1~
Kondensator

Schnitt 90

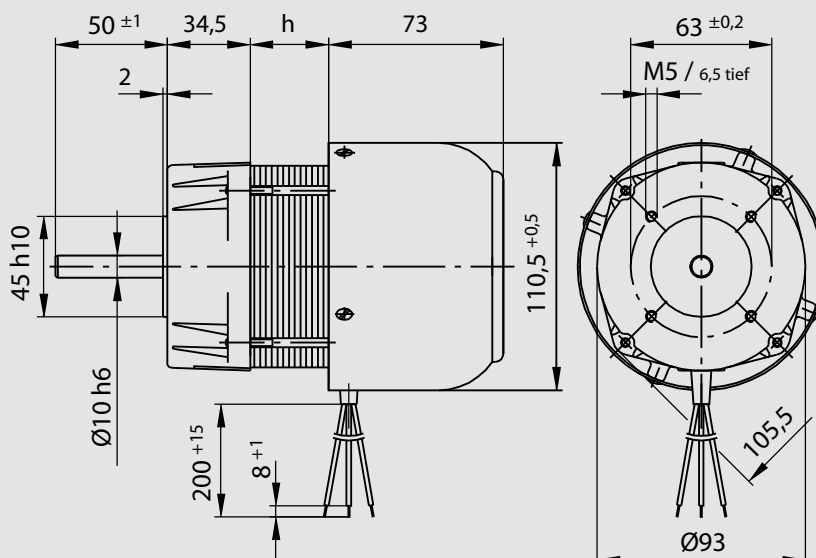
Motortyp 244

Drehstrommotor 2-polig



Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart DIN 40050	Geschlossene Ausführung IP40	-
Spannung	400 V / 50 Hz	Sonderspannungen
Netzanschluss	Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	-
Drehrichtung	links u. rechts durch Umklemmen	-
Lagerung	Kugellager	-
Befestigung	Flanschbefestigung	mit Fuß

Geschlossene Ausführung



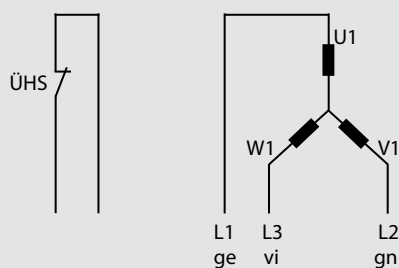
Technische Daten

Typ	Paket- höhe (h) [mm]	Nennleistung Aufn. [W]	Abg. [W]	Nenn- strom [A]	Nenn- dreh- moment [Nm]	Anlauf- dreh- moment [Nm]	Kipp- dreh- moment [Nm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- dreh- zahl [min-1]	Konden- sator	Bestellnummer
-----	-------------------------------	------------------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------	---------------

Geschlossene Ausführung mit AL-Läufer, 2-polig, **Drehstromversion**

244.45-2	45	330	216	0,60	0,75	1,90	-	2750	2900	-	244.45.00001
244.60-2	60	460	331	0,80	1,15	3,10	-	2750	2900	-	244.60.00003
244.75-2	75	540	403	0,90	1,40	4,10	-	2750	2900	-	244.75.00004

Offene Ausführung auf Anfrage



Linkslauf

3~
Drehstrom

Schnitt 90

Motortyp 263

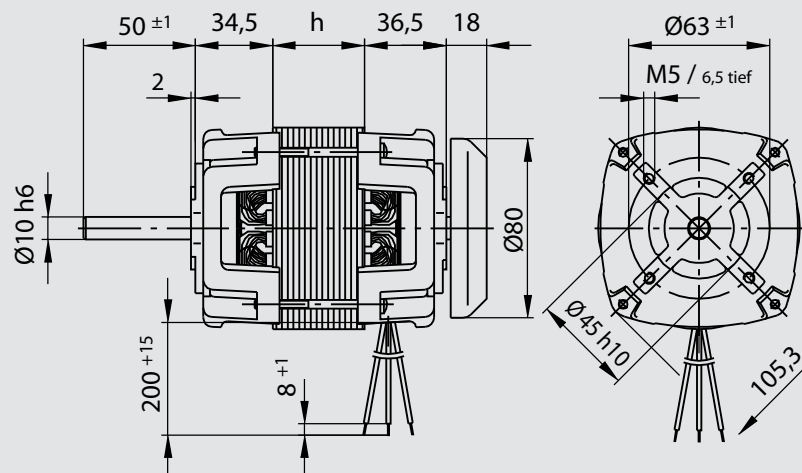
Drehstrommotor 4-polig



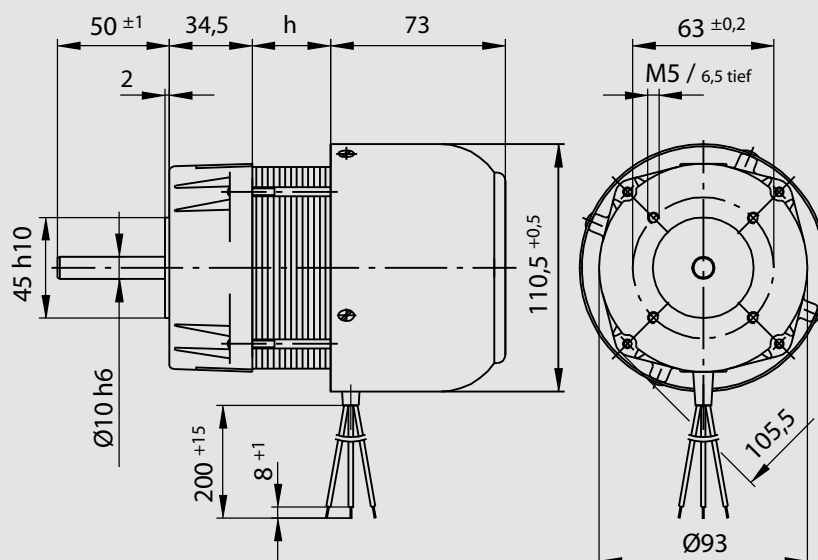
Technische Daten	Standardausführung	Optionen
Schutzart DIN 40050	Geschlossene Ausführung IP40 Offene Ausführung IP00	-
Spannung	400 V / 50 Hz	Sonderspannungen
Netzanschluss	Litzen 200mm lang Farben s. Schaltbild	-
Drehrichtung	links u. rechts durch Umklemmen	-
Lagerung	Kugellager	-
Befestigung	Flanschbefestigung	mit Fuß ¹⁾

¹⁾ nur in offener Ausführung

Offene Ausführung



Geschlossene Ausführung



Technische Daten

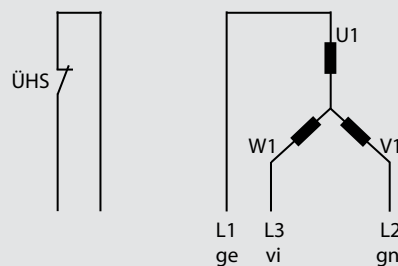
Typ	Paket- höhe (h) [mm]	Nennleistung Aufn. [W]	Abg. [W]	Nenn- strom [A]	Nenn- dreh- moment [Nm]	Anlauf- dreh- moment [Nm]	Kipp- dreh- moment [Nm]	Nenn- dreh- zahl [min-1]	Leerlauf- dreh- zahl [min-1]	Konden- sator	Bestellnummer	
-----	-------------------------------	------------------------------	-------------	-----------------------	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------------	------------------	---------------	--

Ausführung mit AL-Läufer, 4-polig, Drehstromversion

263.45-4	45	190	110,3	0,4	0,78	1,45	-	1350	1450	-	263.45.0001	.0002
263.60-4	60	270	169,6	0,6	1,20	2,20	-	1350	1450	-	263.60.0001	.0002
263.75-4	75	305	205	0,62	1,45	2,70	-	1350	1450	-	263.75.0001	.0002

Bestellnummer für offene Ausführung

Bestellnummer für geschlossene Ausführung



Linkslauf

3~
Drehstrom

Notizen



Heidolph Elektro GmbH & Co. KG
Starenstraße 23
D-93309 Kelheim

Tel. +49 9441 707-0
Fax +49 9441 707 -257

www.heidolph.de