

Motordaten für SIMIX Schnellmischer mit Drehstrom-Standard-Antriebsmotoren  
3PH 400 V

Nenndrehzahl 1500 UPM

Leistung KW bei 50/60 Hz	Nenndrehzahl 1/min bei 50/60 Hz	Wirkungsgrad %	Leistungsfaktor cos	Nennstrom A bei 400V 50 Hz	Drehmoment Nm	Anzugs zu Nennstrom IA/IN	Anzugs zu Nennmoment MA/MN
0,12/0,14	1360/1660	45,2	0,70/0,68	0,50	0,84	3,5	1,8
0,25/0,30	1410/1710	58,6	0,67/0,65	0,91	1,7	3,5	1,8
0,37/0,44	1380/1680	60,6	0,72/0,69	1,20	2,6	3,5	2,0
0,75/0,90	1370/1670	66,7	0,76/0,73	2,03	5,2	5,0	2,0
1,10/1,32	1360/1660	74,3	0,79/0,77	2,71	7,7	5,5	2,1
1,50/1,80	1365/1665	75,1	0,78/0,76	3,66	10,5	5,5	2,1
2,20/2,64	1405/1705	80,4	0,79/0,78	4,98	15,0	5,5	2,4
3,00/3,60	1400/1700	81,2	0,84/0,82	6,40	20,5	5,5	2,4
4,00/4,80	1435/1735	83,1	0,82/0,81	8,37	26,7	2,2	2,2
5,50/6,60	1440/1740	83,3	0,84/0,83	11,23	36,5	6,5	2,2

Nenndrehzahl 1000 UPM

Leistung KW bei 50/60 Hz	Nenndrehzahl 1/min bei 50/60 Hz	Wirkungsgrad %	Leistungsfaktor cos	Nennstrom A bei 400V 50 Hz	Drehmoment Nm	Anzugs zu Nennstrom IA/IN	Anzugs zu Nennmoment MA/MN
0,12/0,14	890/1070	51,3	0,63/0,58	0,63	1,2	3,5	1,7
0,18/0,21	905/1105	52,9	0,60/0,56	0,80	1,9	3,5	1,8
0,25/0,30	880/1080	50,5	0,66/0,62	1,10	2,72	3,5	1,8
0,37/0,44	920/1120	62,4	0,69/0,66	1,18	3,84	3,5	1,8
0,75/0,90	905/1105	65,0	0,71/0,68	2,32	7,92	4,0	2,0
1,10/1,32	910/1110	66,3	0,61/0,64	3,45	11,6	4,0	2,1
1,50/1,80	930/1130	75,8	0,76/0,73	3,88	15,4	4,0	2,0
2,20/2,64	945/1145	77,0	0,77/0,75	5,30	22,6	4,5	1,8
3,00/3,60	960/1160	77,5	0,76/0,74	7,20	30,2	4,5	1,8
4,00/4,80	960/1160	79,9	0,78/0,77	9,13	40,0	5,0	2,0
5,50/6,60	950/1150	83,0	0,80/0,79	11,8	55,1	6,0	2,0

Nenndrehzahl 750 UPM

Leistung KW bei 50/60 Hz	Nenndrehzahl 1/min bei 50/60 Hz	Wirkungsgrad %	Leistungsfaktor cos	Nennstrom A bei 400V 50 Hz	Drehmoment Nm	Anzugs zu Nennstrom IA/IN	Anzugs zu Nennmoment MA/MN
0,12/0,14	685/815	51,8	0,53/0,49	0,67	2,59	3,0	1,8
0,25/0,30	675/825	45,9	0,52/0,49	1,38	3,54	3,0	1,8
0,37/0,44	645/795	51,7	0,65/0,61	1,52	5,48	4,0	1,8
0,55/0,66	665/815	53,1	0,66/0,63	2,16	7,91	4,0	1,8
0,75/0,90	705/855	72,5	0,60/0,58	2,68	10,7	4,0	1,7
1,10/1,32	690/840	72,1	0,66/0,64	3,53	15,2	4,0	1,7
1,50/1,80	710/860	73,2	0,68/0,66	4,24	20,5	4,0	1,7
2,20/2,64	715/865	75,9	0,70/0,68	5,86	29,6	4,5	1,7
3,00/3,60	745/865	77,5	0,72/0,70	7,54	40,4	4,5	1,7

Geringfügige Abweichungen durch unterschiedliche Motorenhersteller möglich. Irrtümer vorbehalten.

## Technische Erläuterungen für SIMIX Antriebsmotoren Drehstrom Asynchronmotoren mit Käfigläufer

Drehstrom-Normmotoren gemäß DIN-IEC bzw. VDE 0530.  
Spannung und Frequenz gemäß IEC 38.  
230 V, 400 V, 690 V +1-10% Toleranz.

220-240 Volt|380-420 Volt, 50 Hz  
220-280 Volt|380-480 Volt, 60 Hz beziehungsweise  
380-420 Volt|660-720 Volt, 50 Hz  
380-480 Volt|660-830 Volt, 60 Hz  
Toleranz +1-5% gemäß VDE 0530

### Isolierung

Alle Motoren sind standardmäßig in Isolationsklasse „F“  
ausgenutzt nach „B“.  
Die Wicklungen sind tropenisoliert.

### Leistung

Die Nennleistung gilt für Dauerbetrieb nach  
DIN VDE 0530 - Teil 1 bei einer  
Frequenz von 50 Hz, einer Kühlmitteltemperatur von 40° C und einer  
Aufstellungshöhe bis 1000m über NN.

### Schutzart

Alle Motoren sind serienmäßig in Schutzart IP 55 gemäß DIN  
IEC 34 - Teil 5 ausgeführt. Bei allen Bauformen mit dem  
Wellenende nach unten (z.B. VI) ist bei Aussenauflistung die  
Ausführung „mit Schutzdach“ zu empfehlen.

### Gehäuseausführung

Typenreihe bis Baugröße 132 Aluminiumdruckguß  
Typenreihe ab Baugröße 160 Grauguß  
Klemmenkastenlage bei allen Fuß-Bauformen ist „oben“.  
Alle Motoren sind mit hochwertigen, lebensdauer geschmierten  
Kugellagern der Hersteller FAG, SKF, NSK oder INA ausgerüstet.  
Die nominelle Lagerlebensdauer in waagerechter Bauform beträgt  
ca.25.000 Betriebsstunden.  
Unter Ausnutzung der maximal zulässigen Belastungen beträgt  
die Lagerlebensdauer mind. 20.000 Betriebsstunden.

### Kugellagergrößen

Baugröße	A-Seite	B-Seite
71		6203.2zR 6202.2zR
80	6204.2zR	6203 2ZR
90	6205.2zR	6204.2zR
100	6206.2zR	6206 2ZR
112	6306.2ZR	6306.2zR
132	6308.2zR	6308.2zR
160		6309.2RSR.c3 6309.2RSR C3
180	6312.2RSR.c3	6312.2RSR C3
200	6312.2RSR.c3	6312.2RSR.C3

### Kühlung und Belüftung

Die Motoren sind mit Radiallüftern aus Kunststoff bzw.  
Aluminium ausgerüstet, die unabhängig von der Drehrichtung  
des Motors kühlen (IC 0141 nach DIN IEC 34 Teil 6).  
Die Lüfterhauben der Motoren sind generell aus Stahlblech.

Farbe

Die Motoren sind serienmäßig in RAL 5010 lackiert.  
Die Lackierung ist geeignet für Klimagruppe „Moderate“  
nach IC-Publikation 721-2-1  
für Innenraum- und Freiluft-Aufstellung.

Technische Änderungen vorbehalten.

[Zur Hauptseite](#)

---

Rührwerke / Rührwerksbilder ©Copyright 1999 by SIMIX Rührwerksbau GmbH.

Domainregistrierung

Domainregistrierung