

TX-Reihe



Motor Katalog TX - Erp
HB3 90L 4 230.400-50 B5

Konfigurierter Motor

Bezeichnung

HB3 90L 4 230.400-50 B5

Motor Katalog TX - Erp

Pn 1.5 kW (2 hp)

Motoreigenschaften

- 5 Spannungswert laut Typenschild:
220.380 @50Hz
230.400 @50Hz
240.415 @50Hz
265.460 @60Hz
277.480 @60Hz

Motorbauform (IM) B5

Technische Angaben TX-Elektromotoren

Typ	HB3 90 L 4	
Größe	90	
Polen	4	
Paarungsabmessungen Ø D x E - Ø P	Ø24 x 50 Ø200	
Versorgung	[V - Hz] - 50	
Nennantriebsleistung P_{N1}	[k W]	1,5
Nennndrehzahl n_N	[min ⁻¹]	1 415
Motormasse	[Kg]	19
Richtlinie		
Wirkungsgradklasse	IE3	
Leistungsfaktor cosφ	0,78	
Trägheitsmoment J_0	[Kg m ²]	0,0043
Übertemperaturklasse	B	
Isolationsklasse	F	
Schutz	IP 55	
Betriebsart	S1	
Synchrone Drehzahl	[min ⁻¹]	1 500

Wirkungsgrad

100 %	85,30
75 %	85,20
50 %	84,20

Nennangaben

Nenndrehmoment M_N	[N m] 10,12
Anlaufdrehmoment M_s / M_n	2,60
Max Drehmoment M_{MAX} / M_n	3,50
Übersetzung Anlaufstrom i_s / i_n	5,60
Nennstrom I_n @230 [V]	[A] 4,91
Nennstrom I_n @400 [V]	[A] 3,25

Baueigenschaften

Gehäuse	Werkstoff	Leichtmetall
Schild N-D-E		Leichtmetall
Lüfterabdeckung		Verzinktes Blech
Kühl Lüfter		Kunststoff
Klemmenbrettdeckel		Leichtmetall
Lager D-E	Dauergeschmiert bei einer Umgebung ohne Außenverunreinigung	6205 2Z
Lager N-D-E		6205 2Z
Dichtungsring DE	Werkstoff NBR Typ "A"	25 x 46 x 7
Dichtungsring N-DE	Werkstoff NBR Typ "A"	25 x 46 x 7
6-stelliges Klemmenbrett	Pingröße	M5
Kabeleinführung	Sollbruchstelle	2 x M16 + 2 x M25
Ø D x E Welle / Ø P Flansch	B5	Ø24 x 50 / Ø200
Loch im Kopf/Rücken		M8 / M8
Passfeder Typ A		8 x 7 x 40
Werkstoff Flansch / Welle		Leichtmetall / C45

Hauptmotorabmessungen [mm]

