Datenblatt

Motordaten

Produktbezeichnung	MEDANA CV1-L.608-1/E/G/16O
Art.-Nr.	4240523
Fabrikat	Wilo
Anzahl der Pole	2
Betriebsbedingungen: Max. Aufstellungshöhe über dem Meeresspiegel	1000 m
Max. Umgebungstemperatur	40 °C
Min. Umgebungstemperatur	-10 °C
Phasen	3

Betriebsdaten

Netzfrequenz f	60 Hz
Nennspannung U	380 V
Spannungstoleranz	±10 %
Motornennleistung P_2	4,20 kW
Nennstrom I_N	9,3 A
Wirkungsgrad η_M	88,5 %
Leistungsfaktor $cos\ \varphi$	0,78
Nenndrehzahl n	3470 1/min
Motorwirkungsgrad η_M *50%*	91 %
Motorwirkungsgrad η_M *75%*	90,2 %
Motorwirkungsgrad η_M *100%*	88,5 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 25% und Drehmoment 25%	1,3 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 25% und Drehmoment 100%	14,5 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 50% und Drehmoment 25%	1,7 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 50% und Drehmoment 50%	4 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 50% und Drehmoment 100%	14,3 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 90% und Drehmoment 50%	4,9 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 90% und Drehmoment 100%	14,9 %

Betriebsdaten 2

Netzfrequenz *f*	60 Hz
Nennspannung *U*	460 V
Spannungstoleranz	±10 %
Nennstrom I_N	7,9 A
Wirkungsgrad η_M	88,2 %
Leistungsfaktor *cos φ*	0,76
Nenndrehzahl *n*	3515
Motorwirkungsgrad η_M *50%*	89,6 %
Motorwirkungsgrad η_M *75%*	90,4 %
Motorwirkungsgrad η_M *100%*	88,2 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 25% und Drehmoment 25%	1,5 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 25% und Drehmoment 100%	10,2 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 50% und Drehmoment 25%	2,1 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 50% und Drehmoment 50%	3,4 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 50% und Drehmoment 100%	9,7 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 90% und Drehmoment 50%	4,8 %
Leistungsverluste bei Drehzahl 90% und Drehmoment 100%	11 %