

Datenblatt

Motordaten

Produktbezeichnung	MEDANA CV1-L.1004-1/E/G/100
Art.-Nr.	4239891
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
Nennzahl 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	$\pm 10 \%$
Nennstrom I_N	7,9 A
Wirkungsgrad η_M	88,2 %
Leistungsfaktor $\cos \varphi$	0,76
Nenn Drehzahl 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 %