

Datenblatt für SIMOTICS M-1PH8 Data sheet for SIMOTICS M-1PH8

Artikel-Nr. : 1PH8137-1MF03-1LA1-Z
Article No. : V90

Abbildung ähnlich
Figure similar

Kunden-Auftrags-Nr. :
Client order no. :
Siemens-Auftrags-Nr. :
Order no. :
Angebots-Nr. :
Offer no. :
Bemerkung :
Remarks :

Item-Nr. :
Item no. :
Komm.-Nr. :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Projektierungsdaten Engineering data

		P_N [kW]	M_N [Nm]	I_N [A]	U_N [V]	f_N [Hz]	n_N [1/min]	M_{max} [Nm]	I_{max} [A]	n_{max} [1/min]	M_0 [Nm]	I_0 [A]	η	$\cos \varphi$	I_{μ} [A]
Y	ALM 400V	25,0	136,0	56,0	353	59,6	1.750	380	151,0	10.000,0	172,0	68	0,907	0,84	23,1
	BLM/SLM 400V	22,0	140,0	56,0	308	51,3	1.500	380	151,0	10.000,0	172,0	68	0,904	0,84	24,2
	ALM/BLM/SLM 480V	28,0	134,0	55,0	401	67,9	2.000	380	151,0	10.000,0	172,0	68	0,931	0,84	23,1

Mechanische Daten Mechanical data

Motorart Motor type	Asynchronmotor mit Käfigläufer Squirrel cage asynchronous motor
Achshöhe Shaft height	132
Kühlung Cooling	Fremdbelüftung DE-> NDE Forced ventilation DE -> NDE
Schwinggrößestufe Vibration severity grade	SPEZIAL/B SPECIAL/B
Wellen- und Flanschgenauigkeit Shaft and flange accuracy	SPEZIAL SPECIAL
Schutzart Degree of protection	IP55
Bauform gemäß Code I Design acc. to Code I	IM B35 (IM V15, IM V35) IM B35 (IM V15, IM V35)
Temperaturüberwachung Temperature monitoring	Temperatursensor KTY84 in der Ständerwicklung KTY84 temperature sensor in the stator winding
Farbe Color	Standard (Anthrazit RAL 7016) Standard (Anthracite RAL 7016)
Ausführung des Lagers Type of the bearing	Performance Performance
Wellenende Shaft extension	Passfeder mit Vollkeilwuchtung Feather key with full key balancing
Gebersystem Encoder system	Inkrementalgeber sin/cos 1 Vpp 2048 S/R mit C- und D-Spur (Encoder IC2048S/R) Incremental encoder sin/cos 1Vpp 2048 S/R with C- and D-Spur, max. encoder speed = 12000 rpm

Physikalische Konstanten Physical constants

Thermische Zeitkonstante Thermal time constant	30 min
Trägheitsmoment Moment of inertia	0,109 kgm ²
Gewicht (etwa) Weight (approx.)	141 kg

Anschluss Connection

Ausführung elektrischer Anschluss Type of electrical connection	Klemmenkasten Terminal box
Lage des Anschlusses Position of the connection	NDE oben NDE top
Leistungsanschluss Power connection	rechts right
Signalanschluss Signal connection	DE DE
Bezeichnung des Klemmenkastens Terminal box designation	gk833

Kühl- und Schallleistungsdaten Cooling data and sound pressure level

Luftmenge, min Airflow, min.	0,09 m ³ /s
Schallleistungspegel LpA(1m) Motor + Fremdlüfterbetrieb 50 HZ Nennlast, Toleranz + 3dB Sound pressure level LpA(1m) motor + external fan operation 50 HZ rated load, tolerance + 3dB	70 dB ¹⁾
Luftaustritt Air discharge	axial axial
Druckabfall Pressure drop	140 Pa

Sonderausführung Special design

V90 1PH7-compatible shaft extension 42 mm x 110 mm
1PH7-compatible shaft extension 42 mm x 110 mm

¹⁾ bei Bemessungspulsfrequenz 4 kHz und Drehzahlbereich bis 5000 1/min
at a rated frequency of 4 kHz and a speed range of up to 5000 rpm