



Datenblatt für Drehstrommotoren

Data sheet for three-phase motors

MLFB-Bestelldaten 1PQ8353-4PM80-Z
MLFB-Ordering data: A23+H78

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:

Elektrische Daten / Electrical data:					Allgemeine Daten / General data:				
Typdaten / Type data:					Baugröße Frame size				
Leistung P Power P		340 kW			355				
Wärmeklasse / Ausnutzung Thermal class / utilisation		155(F) nach 155(F) 155(F) to 155(F)			Kühlart Method of cooling				
Spannung U D/Y Rated voltage U D/Y		400/690V D/Y 50Hz			IC416 - Fremdbelüftet Oberflächengekühlt IC416 - separately ventilated, surface cooled				
Frequenz f Frequency f		50 Hz			Betriebsart Mode of operation				
Drehzahl n Speed n		1488 1/min			Umrichter ohne Filter Converter without filter				
Drehmoment M Motor torque M		2182 Nm			Bauform Type of construction				
Strom I Current I		VD 591 A		VY 342 A	Schutzart Degree of protection				
Bemessungsdaten / Rated data:					Gesamtgewicht Total weight				
Bemessungsleistung P _N Rated power P _N		340 kW			1900 kg				
Wärmeklasse / Ausnutzung Thermal class / utilisation		155(F) nach 155(F) 155(F) to 155(F)			Endanstrich Coating (paint finish)				
Servicefaktor Service factor		1.00			Normalanstrich Standard paint finish				
Bemessungsdrehzahl n _N Rated speed n _N		1488 1/min			Farbe, Farbton Color, paint shade				
Bemessungsmoment M _N Rated torque M _N		2182 Nm			RAL 7030				
Bemessungsstrom I _N Rated current I _N		VD 591 A		VY 342 A	Zündschutzart Type of explosion protection				
Anzugs-/Bemessungsstrom I _A /I _N Starting / rated current I _A /I _N		N/A			keine none				
Kipp-/Bemessungsmoment M _k /M _N Breakdown/rated torque M _k /M _N		2.60			Vorschrift/Ausführung Standards/specifications				
Anzugs-/Bemessungsmoment M _A /M _N Starting / rated torque M _A /M _N		N/A			IEC, DIN, ISO, VDE, EN				
Wirkungsgradklassif. nach IEC 60034-30-1/NEMA Efficiency class in acc. to 60034-30-1/NEMA		keine none			Motorschutz Motor protection				
Teillast P/P _N Partial load P/P _N		5/4	4/4	3/4	Motortemperatur-Erfassung mit eingebautem Temperatursensor KTY 84-130 Motor temperature sensing with integrated KTY 84-130 temperature sensor				
Wirkungsgrad η in % nach IEC 60034-2-1 Efficiency η in % in acc. to IEC 60034-2-1		95,0 %	95,5 %	95,6 %					
Leistungsfaktor cos φ Power factor cos φ		0,88	0,87	0,85					
Mechanische Daten / Mechanical data:					Anschlusskasten / Terminal box:				
Trägheitsmoment J _{mot} Moment of inertia J _{mot}		6.1 kg*m ²			Klemmenkastentyp Type of terminal box				
Läuferwicklungsmaterial Rotor winding material		Al			1XB1 621				
Lager AS Bearing DE	Rillenkugellager deep-groove ball	6220 C3			Max. Leiterquerschnitt Conductor cross section, max. (IEC)				
Lager BS Bearing NDE	Rillenkugellager deep-groove ball	6220 C3 *			240 mm²				
Drehrichtung Direction of rotation		beide Both			Gewinde Kontaktschraube Contact screw thread				
Nachschmierfrist/-menge Relubrication interval/quantity		6000 h / 40 g			M16				
Umgebungsbedingungen / Environmental conditions:					Kabeldurchmesser von ... bis ... Cable diameter from ... to ...				
Kühlmitteltemperatur K _t Coolant temperature K _t		40 °C			56,0 ... 68,5				
Aufstellungshöhe Installation altitude		1000 m			Kabeleinführung Cable entry				
					2 x M80x2 + 2 x M25x1,5				
					Sonderausführung / Special design:				
					A23 Motortemperatur-Erfassung mit eingebautem Temperatursensor KTY 84-130 Motor temperature sensing with integrated KTY 84-130 temperature sensor				
					H78 Vorbereitet für den Anbau des Drehimpulsgeber LL 861 900 220 Prepared for mounting a LL 861 900 220 rotary pulse encoder				

* Standard: isoliertes Lager auf BS - VL0241
Standard: insulated bearing at NDE - VL0241