

Motori 1PH8

Rif.:29-10

Data: 28-6-10

ID: 43372577

Autorizzazione alla vendita motori 1PH8 altezza d'asse 160 in tecnologia sincrona e asincrona, raffreddamento forzato e a liquido

Sommario

Al fine di estendere il range di potenza e performance sono rilasciati alla vendita i motori 1PH8 altezza d'asse 160 sia in tecnologia sincrona come asincrona, con raffreddamento forzato e a liquido.

Documento

The application areas

The new 1PH8 motors, shaft height 160 have been designed for pure drive converter operation. They distinguish themselves as a result of the high power density and high speed control range. Based on this version, these motors are predestined for use for the following drive task:

- Main spindle motors for machine tools
- Single and main drives for printing machines
- Main drives for extruders, calanders and rubber injection machines
- Main drive for foil machines, fleece-making machines, wire drawing and cable stranding machines
- Coiler and winder drives

The most important features

- High power density with low envelope dimensions
- High speed control range
- High flexibility through free selection between
 - o Asynchronous or synchronous versions
 - o Forced ventilation or water cooling
 - o Wide-ranging bearing concept (standard, performance, high performance and advanced lifetime)
- High bearing lifetimes with bearing concept "advanced lifetime"
- High smooth running quality - even at the lowest speeds
- Speed down to zero without having to reduce the torque (constant torque characteristic)
- Low sound pressure levels
- Optimized for drive converter operation on SINAMICS S120
- The functions can be expanded using options (refer to the Order No. [MLFB] structure and options)

Engineering / documentation

Attached files selection list and torque curve features.

From October 2010, dimension drawings can also be generated using CAD Creator Version 1.7. The 1PH8 motors, shaft height 160 are foreseen in SIZER Version 3.4.

Integration in the system

The 1PH8 motors, shaft height 160 are optimized for operation with SINAMICS S120 drive converters.

For SINAMICS S120 from software release 2.6 it is possible to connect motors with DRIVE-CLiQ interface, for STARTER from software release 4.1.2.

Redatto da: I DT MC GMC

Bestellnummer-Ergänzung für Achshöhen 80 bis 160

Beschreibungen		(Datenstelle der Bestell-Nr.)																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	-	Z		
		1 P H 8																			
Achshöhe 80							0	8													
Achshöhe 100							1	0													
Achshöhe 132							1	3													
Achshöhe 160							1	6													
Baulänge																					
Asynchrone Ausführung																				1	
Synchrone Ausführung (nur Achshöhe 132 und 160)																				2	
Gebersysteme für Motoren ohne DRIVE-CLiQ-Schnittstelle		ohne Geber ¹⁾																		A	
		Absolutwertgeber EnDat 2048 S/R (Encoder AM2048S/R) ²⁾																		E	
		Inkrementalgeber HTL 1024 S/R (Encoder HTL1024S/R) ¹⁾³⁾																		H	
		Inkrementalgeber HTL 2048 S/R (Encoder HTL2048S/R) ¹⁾⁴⁾																		J	
		Inkrementalgeber sin/cos 1 V _{pp} 2048 S/R mit C- und D-Spur (Encoder IC2048S/R) ²⁾																		M	
		Inkrementalgeber sin/cos 1 V _{pp} 512 S/R ohne C- und D-Spur (Encoder IN512S/R) ¹⁾⁵⁾																		T	
		Inkrementalgeber sin/cos 1 V _{pp} 256 S/R ohne C- und D-Spur (Encoder IN256S/R) ¹⁾¹⁰⁾																		L	
Gebersysteme für Motoren mit DRIVE-CLiQ-Schnittstelle		Absolutwertgeber 22 bit Singleturn + 12 bit Multiturn (Encoder AM22DQ) ²⁾¹²⁾																		F	
		Inkrementalgeber 22 bit mit Kommutierungslage (Encoder IC22DQ) ²⁾¹²⁾																		D	
		Inkrementalgeber 20 bit ohne Kommutierungslage (Encoder IN20DQ) ¹⁾⁵⁾¹²⁾																		U	
		Inkrementalgeber 19 bit ohne Kommutierungslage (Encoder IN19DQ) ¹⁾¹⁰⁾¹²⁾																		V	
Wicklungsausführung		Bemessungsdrehzahlen (3 AC 380 V bis 480 V)	1000 rpm, 1150 rpm, 1350 rpm															D			
			1500 rpm, 1750 rpm, 2000 rpm															F			
			2000 rpm, 2300 rpm, 2650 rpm															G			
			2500 rpm, 2800 rpm, 3000 rpm															L			
			3000 rpm, 3300 rpm, 3600 rpm															M			
			4500 rpm, 5000 rpm, 5500 rpm															N			
		Stern-/Dreieckschaltung ¹⁾ (3 AC 380 V bis 480 V))	1500/4000 rpm, 2000/5000 rpm, 2500/6000 rpm															S			
Kühlung		Fremdbelüftung DE -> NDE (Schutzart IP 55)																		0	
		Fremdbelüftung NDE -> DE (Schutzart IP 55)																		1	
		Wasserkühlung (Schutzart IP 65)																		2	
Bauform		IM B3 (IM V5, IM V6)																		0	
		IM B5 (IM V1, IM V3)																		2	
		IM B35 (IM V15, IM V35) ⁶⁾																		3	
Wellenende (DE)		Wuchtung																		0	
		glatte Welle																		1	
		Passfeder ¹¹⁾	Vollkeil																		2
		Passfeder ¹¹⁾	Halbkeil																		3
		glatte Hohlwelle ¹⁾¹⁰⁾																			
Lagerung		Schwinggüte nach Siemens/EN 60034-14	Wellen- und Flanschgenauigkeit																	B	
		Standard	R/A	R																C	
		Standard	S/A	R																D	
		Standard ¹⁾	SR/A	R																L	
		Performance ⁷⁾	SPECIAL/B	SPEZIAL																M	
		High Performance ¹³⁾¹²⁾	SPECIAL/B	SPEZIAL																Q	
		Advanced Lifetime ⁸⁾	S/A	R																	
Leistungsanschluss		Leitungseinführung	Signalanschluss	(Blick auf DE)																A	
		Klemmenkasten (oben)	rechts	DE																B	
		Klemmenkasten (oben)	links	DE																C	
		Klemmenkasten (oben)	NDE	links																E	
		Leistungsstecker (oben) ⁹⁾¹²⁾	rechts	DE																F	
		Leistungsstecker (oben) ⁹⁾¹²⁾	links	DE																G	
		Leistungsstecker (oben) ⁹⁾¹²⁾	NDE	links																H	
		Leistungsstecker (oben) ⁹⁾¹²⁾	DE	links																	
Versionsstand																			1		
Besondere Ausführung (Kurzangaben für Optionen erforderlich)																			Z		

- 1) nur möglich bei 8. Datenstelle "1" (Asynchrone Ausführung)
- 2) begrenzt auf $n_{max} = 12.000 \text{ min}^{-1}$
- 3) begrenzt auf $n_{max} = 9.000 \text{ min}^{-1}$
- 4) begrenzt auf $n_{max} = 4.600 \text{ min}^{-1}$
- 5) begrenzt auf $n_{max} = 15.000 \text{ min}^{-1}$
- 6) nur möglich bei Achshöhe 100, 132 und 160
- 7) nur möglich bei 8. Datenstelle "1" (Asynchrone Ausführung)
 Achshöhe 80: begrenzt auf $n_{max} = 15.000 \text{ min}^{-1}$
 Achshöhe 100: begrenzt auf $n_{max} = 12.000 \text{ min}^{-1}$
 Achshöhe 132: begrenzt auf $n_{max} = 10.000 \text{ min}^{-1}$
 Achshöhe 160: begrenzt auf $n_{max} = 9.000 \text{ min}^{-1}$
- 8) begrenzt auf $n_{max} = 5.000 \text{ min}^{-1}$, Achshöhe 132: $n_{max} = 4.500 \text{ min}^{-1}$, Achshöhe 160: $n_{max} = 4.000 \text{ min}^{-1}$
- 9) bei Achshöhe 100 Leistungsstecker nur möglich bis zu einem maximalen Stillstandsstrom von $I_0 = 36 \text{ A}$.
 bei Achshöhe 132 Leistungsstecker nur möglich bis zu einem maximalen Stillstandsstrom von $I_0 = 85 \text{ A}$.
 bei Achshöhe 160 Leistungsstecker nicht möglich.
- 10) nur möglich bei 14. Datenstelle: L, M und 9. Datenstelle L, V
- 11) nicht möglich bei 14. Datenstelle: M
- 12) nicht möglich für Motoren in Stern-Dreieck-Schaltung bei 10. Datenstelle "S"
 Anmerkung: Erst möglich ab SINUMERIK V 4.4
- 13) nur möglich bei 8. Datenstelle "1" (Asynchrone Ausführung)
 Achshöhe 80: begrenzt auf $n_{max} = 20.000 \text{ min}^{-1}$
 Achshöhe 100: begrenzt auf $n_{max} = 18.000 \text{ min}^{-1}$
 Achshöhe 132: begrenzt auf $n_{max} = 15.000 \text{ min}^{-1}$
 Achshöhe 160: begrenzt auf $n_{max} = 10.000 \text{ min}^{-1}$