

BMP1402F3NA2A

Synchronmotor, BMP, 480VAC, 3,95 kW, IP65, IEC



Hauptmerkmale

Produkt- oder Komponententyp	Synchronmotor
Kurzbezeichnung des Geräts	BMP
Max. mechanische Geschwindigkeit	3600 U/min
Nennleistung am Ausgang	3000 W mit Antrieb ATV32 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 3000 W mit Antrieb ATV32 bei 4 kW 400 V 3 Phasen 2200 W mit Antrieb ATV32 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 3000 W mit Antrieb ATV320 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 3000 W mit Antrieb ATV320 bei 4 kW 400 V 3 Phasen 2200 W mit Antrieb ATV320 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase
Nenn Drehmoment	14,01 Nm mit Antrieb ATV32 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 9,55 Nm mit Antrieb ATV32 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 9,55 Nm mit Antrieb ATV32 bei 4 kW 400 V 3 Phasen 14,01 Nm mit Antrieb ATV320 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 9,55 Nm mit Antrieb ATV320 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 9,55 Nm mit Antrieb ATV320 bei 4 kW 400 V 3 Phasen
Nenn Drehzahl	1500 U/Min mit Antrieb ATV32 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 3000 U/Min mit Antrieb ATV32 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 3000 U/Min mit Antrieb ATV32 bei 4 kW 400 V 3 Phasen 1500 U/Min mit Antrieb ATV320 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 3000 U/Min mit Antrieb ATV320 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 3000 U/Min mit Antrieb ATV320 bei 4 kW 400 V 3 Phasen
Produktkompatibilität	Frequenzumrichter ATV32 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase Frequenzumrichter ATV32 bei 3 kW 400 V 3 Phasen Frequenzumrichter ATV32 bei 4 kW 400 V 3 Phasen Frequenzumrichter ATV320 bei 2,2 kW 200 - 240 V Einzelphase Frequenzumrichter ATV320 bei 3 kW 380-500 V 3 Phasen Frequenzumrichter ATV320 bei 4 kW 380-500 V 3 Phasen
Wellenende	Mit Passfeder
Schutzart (IP)	IP65 Standard IP67 mit IP 67-Set
Haltebremse	Ohne
Montagehalterung	Internationaler Standardflansch
Elektrische Verbindung	Drehbarer Winkelstecker

Zusatzmerkmale

Kompatible Produktfamilie	Altivar Maschine ATV320 Altivar 32
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	480 V
Anzahl der Netzphasen	3 Phasen
Maximaler Strom I _{rms}	16,5 A mit Antrieb ATV32 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 10,7 A mit Antrieb ATV32 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 14,3 A mit Antrieb ATV32 bei 4 kW 400 V 3 Phasen 16,5 A mit Antrieb ATV320 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 10,7 A mit Antrieb ATV320 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 14,3 A mit Antrieb ATV320 bei 4 kW 400 V 3 Phasen
Nennbetriebsfrequenz	125 Hz mit Antrieb ATV32 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 250 Hz mit Antrieb ATV32 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 250 Hz mit Antrieb ATV32 bei 4 kW 400 V 3 Phasen 125 Hz mit Antrieb ATV320 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 250 Hz mit Antrieb ATV320 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 250 Hz mit Antrieb ATV320 bei 4 kW 400 V 3 Phasen
Minimale Betriebsfrequenz	13 Hz mit Antrieb ATV32 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 25 Hz mit Antrieb ATV32 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 25 Hz mit Antrieb ATV32 bei 4 kW 400 V 3 Phasen 13 Hz mit Antrieb ATV320 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 25 Hz mit Antrieb ATV320 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 25 Hz mit Antrieb ATV320 bei 4 kW 400 V 3 Phasen
Maximale Betriebsfrequenz	150 Hz mit Antrieb ATV32 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 300 Hz mit Antrieb ATV32 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 300 Hz mit Antrieb ATV32 bei 4 kW 400 V 3 Phasen 150 Hz mit Antrieb ATV320 bei 2,2 kW 200 V Einzelphase 300 Hz mit Antrieb ATV320 bei 3 kW 400 V 3 Phasen 300 Hz mit Antrieb ATV320 bei 4 kW 400 V 3 Phasen
Wellendurchmesser	24 mm
Wellenlänge	50 mm
Breite Passfeder	8 mm
Motorflanschgröße	140 mm
Drehmomentkonstante	1,48 Nm/A bei 40 °C
Anzahl Motorpole	5
Anzahl der Motorstufen	2
Rotorträgheit	32 kg.cm ²
Statorwiderstand	0,34 Ohm bei 40 °C
Statorinduktivität	4,23 MH für Q-Achsen-Wicklung bei 40 °C 3,78 mH für D-Achsen-Wicklung bei 40 °C
Maximale Radialkraft Fr	2240 N bei 1000 U/min 1780 N bei 2000 U/min 1550 N bei 3000 U/min
Max. Axialkraft Fa	0,2 x Fr
Kühlungstyp	Lüftelos mit Konvektion
Länge	192 mm
Zentrieren des Bunddurchmessers	130 mm
Zentrierbundtiefe	3,5 mm
Anzahl der Montagebohrungen	4
Durchmesser der Montagebohrungen	11 mm
Kreisdurchmesser der Montagebohrungen	165 mm
Produktgewicht	12 kg

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
VPE 1 Menge	1
VPE 1 Höhe	20,0 cm
VPE 1 Breite	26,0 cm
VPE 1 Länge	59,0 cm
VPE 1 Gewicht	13,636 kg
VPE 2 Art	P06
VPE 2 Menge	4

VPE 2 Höhe	77,0 cm
VPE 2 Breite	80,0 cm
VPE 2 Länge	60,0 cm
VPE 2 Gewicht	63,044 kg

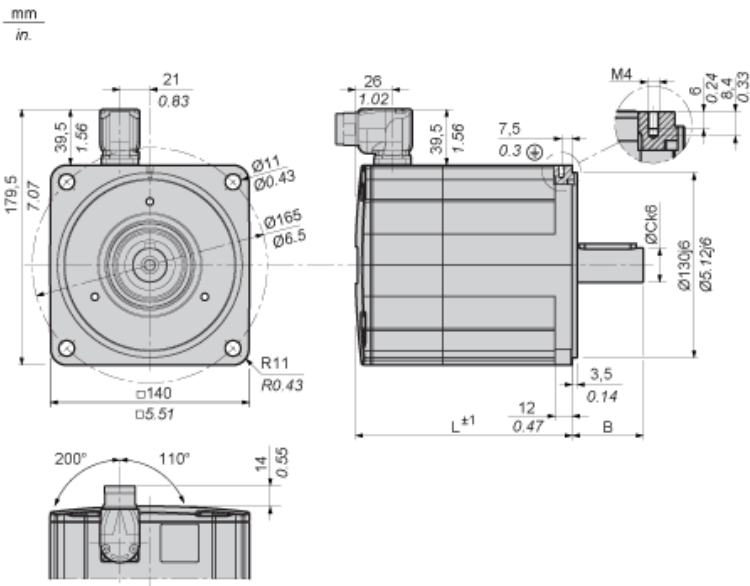
Nachhaltigkeit

REACH-Verordnung	 REACH-Deklaration
EU-RoHS-Richtlinie	Übererfüllung der Konformität (außerhalb EU RoHS-Scope)
Quecksilberfrei	Ja
RoHS-Richtlinie für China	 RoHS-Erklärung Für China
Informationen zu RoHS-Ausnahmen	 Ja
WEEE	Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.
PVC-frei	Ja

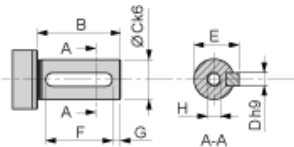
Vertragliche Gewährleistung

Garantie	18 months
----------	-----------

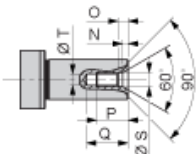
Abmessungen



Parallelschlüssel nach DIN 6885 A



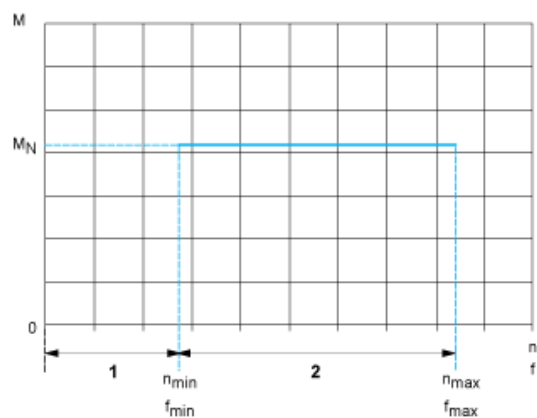
Muttergewinde der Welle nach DIN 332-D



L	mm	192
in.	7.56	
B	mm	50
in.	1.97	
C	mm	24
in.	0.94	
D	mm	8
in.	0.31	
E	mm	27
in.	1.06	
F	mm	40
in.	1.57	
G	mm	5
in.	0.20	

H		M8
N	mm	3,3
in.	0.13	
O	mm	6
in.	0.24	
P	mm	19
in.	0.75	
Q	mm	25
in.	0.98	
S	mm	8,4
in.	0.33	
T	mm	6,8
in.	0.27	

Leistungskennlinien



- M: Drehmoment in Nm
n: Geschwindigkeit in 1/min
f: Frequenz in Hz
1: Nur zulässig während der Beschleunigungs- und Verzögerungsphase.
2: Dauerbetrieb mit den Standardwerten aus der Konfigurationsdatei.