

# BMP1001F3NA2A

Synchronmotor, BMP, 480VAC, 0,95 kW, IP65, IEC



## Hauptmerkmale

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkt- oder Komponententyp     | Synchronmotor                                                                                                                                                                                                                            |
| Kurzbezeichnung des Geräts       | BMP                                                                                                                                                                                                                                      |
| Max. mechanische Geschwindigkeit | 3600 U/min                                                                                                                                                                                                                               |
| Nennleistung am Ausgang          | 750 W mit Antrieb ATV32 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>750 W mit Antrieb ATV32 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen<br>750 W mit Antrieb ATV320 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>750 W mit Antrieb ATV320 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen                     |
| Nenndrehmoment                   | 2,39 Nm mit Antrieb ATV32 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>2,39 Nm mit Antrieb ATV32 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen<br>2,39 Nm mit Antrieb ATV320 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>2,39 Nm mit Antrieb ATV320 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen             |
| Nenndrehzahl                     | 3000 U/Min mit Antrieb ATV32 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>3000 U/Min mit Antrieb ATV32 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen<br>3000 U/Min mit Antrieb ATV320 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>3000 U/Min mit Antrieb ATV320 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen |
| Produktkompatibilität            | Frequenzumrichter ATV32 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen[RETURN]Frequenzumrichter ATV32 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen[RETURN]Frequenzumrichter ATV320 bei 0,75 kW 380-500 V 3 Phasen[RETURN]Frequenzumrichter ATV320 bei 1,1 kW 380-500 V 3 Phasen |
| Wellenende                       | Mit Passfeder                                                                                                                                                                                                                            |
| Schutzart (IP)                   | IP65 Standard<br>IP67 mit IP 67-Set                                                                                                                                                                                                      |
| Haltebremse                      | Ohne                                                                                                                                                                                                                                     |
| Montagehalterung                 | Internationaler Standardflansch                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrische Verbindung           | Drehbarer Winkelstecker                                                                                                                                                                                                                  |

## Zusatzmerkmale

|                                     |                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kompatible Produktfamilie           | Altivar 32<br>Altivar Maschine ATV320                                                                                                                                                                                    |
| [UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung | 480 V                                                                                                                                                                                                                    |
| Anzahl der Netzphasen               | 3 Phasen                                                                                                                                                                                                                 |
| Maximaler Strom I <sub>rms</sub>    | 3,5 A mit Antrieb ATV32 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>4,5 A mit Antrieb ATV32 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen<br>3,5 A mit Antrieb ATV320 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>4,5 A mit Antrieb ATV320 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen     |
| Nennbetriebsfrequenz                | 250 Hz mit Antrieb ATV32 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>250 Hz mit Antrieb ATV32 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen<br>250 Hz mit Antrieb ATV320 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>250 Hz mit Antrieb ATV320 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Minimale Betriebsfrequenz             | 25 Hz mit Antrieb ATV32 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>25 Hz mit Antrieb ATV32 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen<br>25 Hz mit Antrieb ATV320 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>25 Hz mit Antrieb ATV320 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen     |
| Maximale Betriebsfrequenz             | 300 Hz mit Antrieb ATV32 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>300 Hz mit Antrieb ATV32 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen<br>300 Hz mit Antrieb ATV320 bei 0,75 kW 400 V 3 Phasen<br>300 Hz mit Antrieb ATV320 bei 1,1 kW 400 V 3 Phasen |
| Wellendurchmesser                     | 19 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Wellenlänge                           | 40 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Breite Passfeder                      | 6 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Motorflanschgröße                     | 100 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Drehmomentkonstante                   | 1,71 Nm/A bei 40 °C                                                                                                                                                                                                      |
| Anzahl Motorpole                      | 5                                                                                                                                                                                                                        |
| Anzahl der Motorstufen                | 1                                                                                                                                                                                                                        |
| Rotorträgheit                         | 3,19 kg.cm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                  |
| Statorwiderstand                      | 4,54 Ohm bei 40 °C                                                                                                                                                                                                       |
| Statorinduktivität                    | 15,3 mH für Q-Achsen-Wicklung bei 40 °C<br>13,28 mH für D-Achsen-Wicklung bei 40 °C                                                                                                                                      |
| Maximale Radialkraft Fr               | 900 N bei 1000 U/min<br>720 N bei 2000 U/min<br>630 N bei 3000 U/min<br>570 N bei 4000 U/min                                                                                                                             |
| Max. Axialkraft Fa                    | 0,2 x Fr                                                                                                                                                                                                                 |
| Kühlungstyp                           | Lüftelos mit Konvektion                                                                                                                                                                                                  |
| Länge                                 | 128,6 mm                                                                                                                                                                                                                 |
| Zentrieren des Bunddurchmessers       | 95 mm                                                                                                                                                                                                                    |
| Zentrierbundtiefe                     | 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzahl der Montagebohrungen           | 4                                                                                                                                                                                                                        |
| Durchmesser der Montagebohrungen      | 9 mm                                                                                                                                                                                                                     |
| Kreisdurchmesser der Montagebohrungen | 115 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktgewicht                        | 3,34 kg                                                                                                                                                                                                                  |

## Verpackungseinheiten

|               |           |
|---------------|-----------|
| VPE 1 Art     | PCE       |
| VPE 1 Menge   | 1         |
| VPE 1 Höhe    | 22,0 cm   |
| VPE 1 Breite  | 20,0 cm   |
| VPE 1 Länge   | 44,0 cm   |
| VPE 1 Gewicht | 4,492 kg  |
| VPE 2 Art     | P06       |
| VPE 2 Menge   | 6         |
| VPE 2 Höhe    | 77,0 cm   |
| VPE 2 Breite  | 80,0 cm   |
| VPE 2 Länge   | 60,0 cm   |
| VPE 2 Gewicht | 35,452 kg |

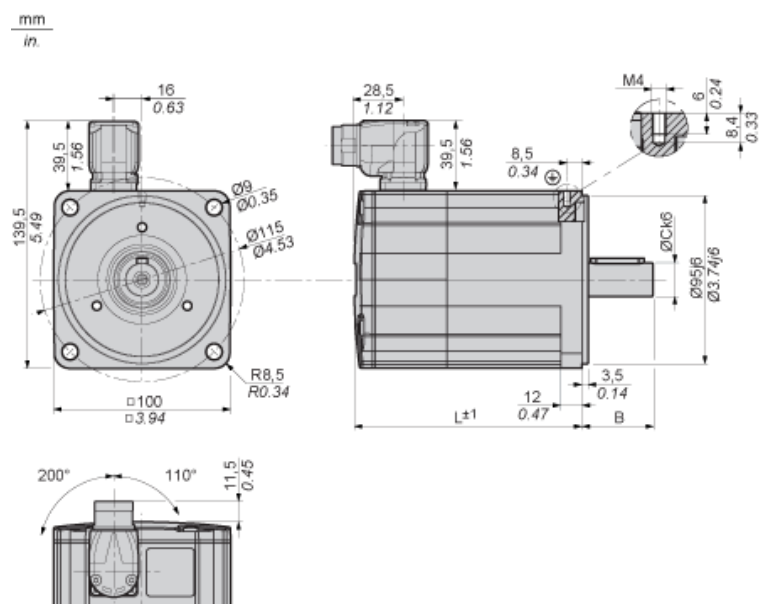
## Nachhaltigkeit

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

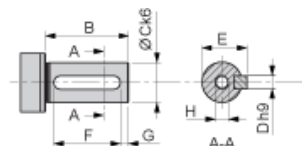
## Vertragliche Gewährleistung

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

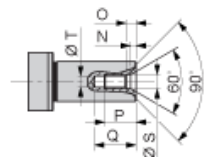
## Abmessungen



## Parallelschlüssel nach DIN 6885 A



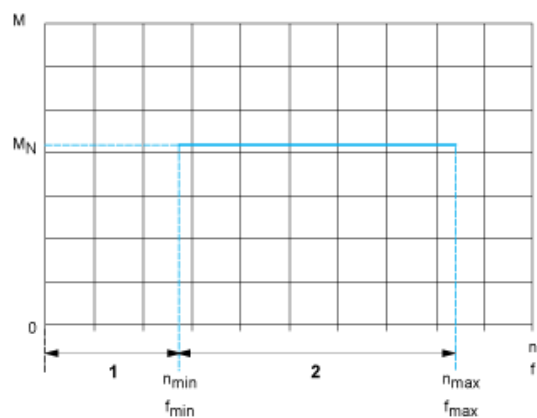
## Muttergewinde der Welle nach DIN 332-D



|     |      |       |
|-----|------|-------|
| L   | mm   | 128,6 |
| in. | 5.06 |       |
| B   | mm   | 40    |
| in. | 1.57 |       |
| C   | mm   | 19    |
| in. | 0.75 |       |
| D   | mm   | 6     |
| in. | 0.24 |       |
| E   | mm   | 21,5  |
| in. | 0.85 |       |
| F   | mm   | 30    |
| in. | 1.18 |       |
| G   | mm   | 5     |
| in. | 0.20 |       |

|     |      |     |
|-----|------|-----|
| H   |      | M6  |
| N   | mm   | 2,8 |
| in. | 0.11 |     |
| O   | mm   | 5   |
| in. | 0.20 |     |
| P   | mm   | 16  |
| in. | 0.63 |     |
| Q   | mm   | 21  |
| in. | 0.83 |     |
| S   | mm   | 6,4 |
| in. | 0.25 |     |
| T   | mm   | 5   |
| in. | 0.20 |     |

## 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.