

Panasonic

B3G-Serie

Brushless-Motor mit integriertem Umrichter und integrierter Positionierung

Leistungsmerkmale

- keine übergeordnete Positionierung notwendig
- Bis zu 4 Positionierungen individuell belegbar
- Positionierung sensorgesteuert
- Abfrage Motor-Status & Parameter über RS 485-Interface oder Bedienpanel
- CE/UL-Zulassung & IP 65
- Spannung (V) einphasig 200-240
- Leistungsbereich 30 - 130 W
- Großer Drehzahlstellbereich
- Kombinierbar mit Getrieben der neuen G-Serie
- Lebensdauer 10 000 Stunden



Technische Daten

Modell	MBMP3A	MBMP5A	MBMP9A	MBMP1E
Typ glatte Welle	MBMP3A2EBC	MBMP5A2EBC	MBMP9A2EBC	MBMP1E2EBC
Typ verzahnte Welle	MBMP3A2ESC	MBMP5A2ESC	MBMP9A2ESC	MBMP1E2ESC
Ausgangsleistung	30	50	90	130
Nennrehzahl	3000 1/min			
Spannung (V)	1-phas. 200-240V			
Toleranz	+/-10%			
Frequenz (Hz)	50/60			
Strom (A)	0.6	0.7	1.1	1.5
Nennmoment (NM)	0.095	0.16	0.29	0.41
Anlaufmoment (Nm)	0.14	0.24	0.43	0.62
Radiallast (N)	100	100	150	150
Axiallast (N)	10	10	20	20
Regelung	Positionsermittlung mittels Sensor / Pulsweitenmodulation PWM			
Positionierung	4 Pos. (Verfahrweg, Geschw., Beschleunigung, abs./rel. individuell einstellbar)			
Auflösung	288 Pulse/Umdrehung, Genauigkeit +/-5 oder weniger als 20 Pulse			
Eingänge	4 Optokoppler (bidirektional)			
Ausgänge	2 open collector			
Schutzfunktionen	Überlast, -strom, Ober-/Unterspannung, System-Fehler, Überdrehzahl, Sensorfehler, thermisch, Pos.fehler, Zählerüberlauf, RS485 Fehlfunktion, Fehlererkennung Panel B, Fehler Benutzer Parameter, Fehlererkennung System Parameter, Fehlererkennung bei Referenzierung, Fehlererkennung an den Endschaltern, Positionierfehlererkennung, externe Abschaltmöglichkeit			
RS232 Interface	Einstellung der Parameter bzw. Anzeigen mit Panel B oder PC			
RS485 Interface	Einstellung der Parameter bzw. Anzeigen über RS 485 (ext. Steuerung)			
Isolationsklasse	E (UL gelistet A105)			
Einschaltdauer	Dauerbetrieb			30min 100%Last Dauerbetrieb bei 80% Last
Überlastwarnung bei	100%			80%
Zeitbegrenz. bei Überlast	Für 60 Sekunden 150% Last möglich			
Anzugsmoment	150%			
Schutzklasse	- IP 65 ausgenommen Welle und Anschlusskabel EN Standard, EN 60529, EN60034-5 - IP20 wenn der Motor am Panel B betrieben wird			
Gewicht (kg)	1.1	1.3	2.3	2.3

B3G-Serie



Drehmomentverlauf

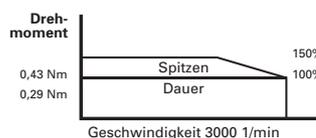
MBMP3A2EBC
MBMP3A2ESC



MBMP5A2EBC
MBMP5A2ESC



MBMP9A2EBC
MBMP9A2ESC



MBMP1E2EBC
MBMP1E2ESC



zulässiges Abtriebsdrehmoment mit angebautem Getriebe (Nm)

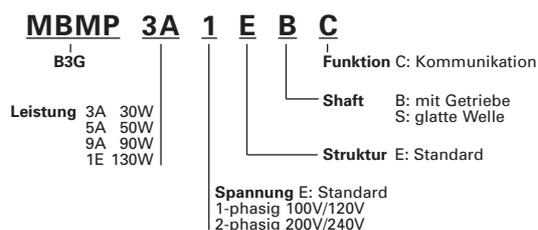
Modell	MBMP3A MB8G•BV	MBMP5A MB8G•BV	MBMP9A MB9G•BV	MBMP1E MB9G•BV
Übersetzung 1:5	0.43	0.71	1.2	1.9
Übersetzung 1:10	0.86	1.4	2.5	3.7
Übersetzung 1:15	1.3	2.2	3.6	5.6
Übersetzung 1:20	1.8	2.8	4.9	7.4
Übersetzung 1:30	2.5	4.0	7.0	10.7
Übersetzung 1:50	4.1	6.8	11.6	17.7

zulässiges externes Trägheitsmoment (10^{-4} kgm²)

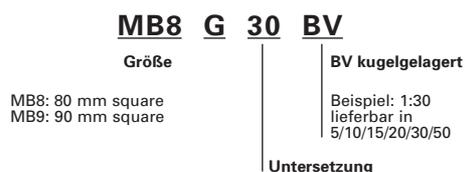
Modell	MBMP3A MB8G•BV	MBMP5A MB8G•BV	MBMP9A MB9G•BV	MBMP1E MB9G•BV
Übersetzung 1:5		3.42		16.4
Übersetzung 1:10		13.8		67.6
Übersetzung 1:15		30.6		142
Übersetzung 1:20		55.8		257
Übersetzung 1:30		127		589
Übersetzung 1:50		342		1684
ohne Getriebe		0.87		1.54

Nomenklatur

B3G



Getriebe



Panel B

DV0P3510

Optional

DV0P1450: Überspannungseinrichtung
DV0P3611-5: EMV-Filter
DV0P4150: PANATERM Software
DV0P4140: RS232 Anschlußkabel 1,5m

Steuerleitungen

Verlängerung Motor ▶ externe Steuerung:

DV0P38510: 1m; 14 Pins
DV0P38530: 3m; 14 Pins
DV0P38550: 5m; 14 Pins

Verlängerung Motor ▶ Panel B:

DV0P38605: 0,5m; 14 ▶ 10 Pins

Verlängerung Motor ▶ externe

Steuerung ▶ Panel B:

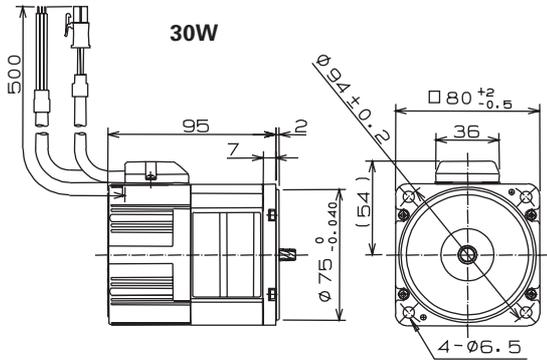
DV0P38805: 0,5m; 14 ▶ 14 ▶ 10 Pins

Steckersatz:

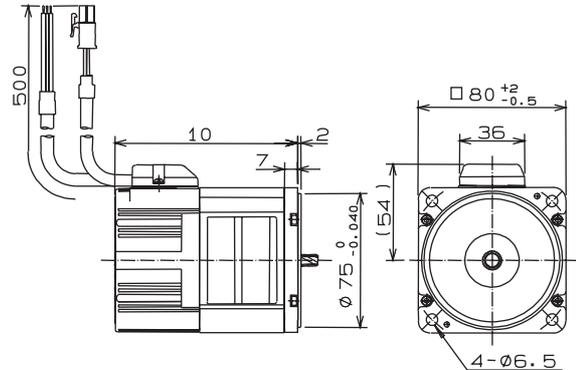
DV0P3890: zum Motor
DV0P3900: zur externen Steuerung
DV0P3610: zum Panel B

B3G-Serie

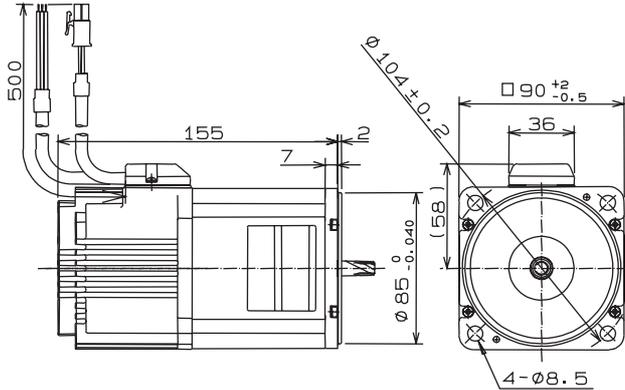
Motor 30W



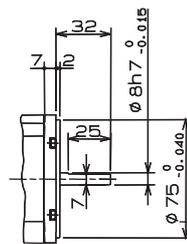
Motor 50W



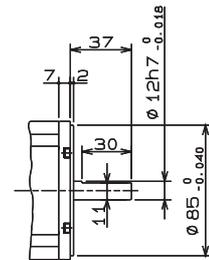
Motor 90W/150W



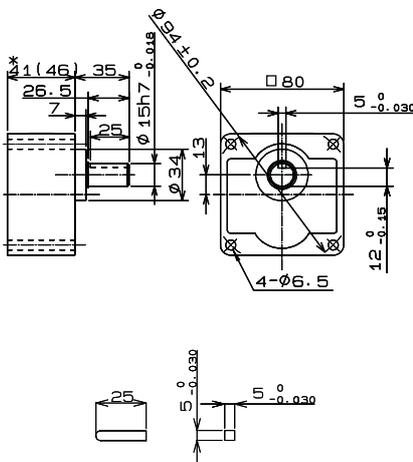
Glatte Welle 30/50W



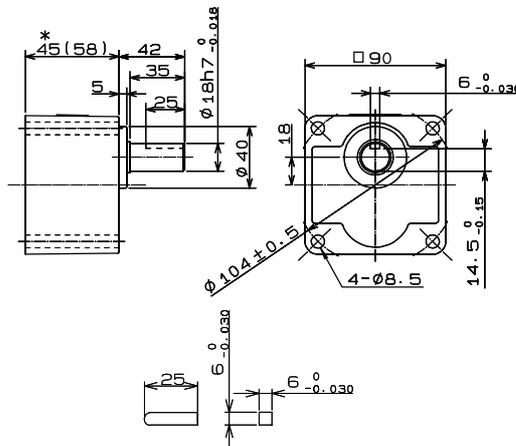
Glatte Welle 90/130W



Getriebe MB8G_BV für Motoren 30W/50W



Getriebe MB9G_BV für Motoren 90W/130W



Panel B Rückseite

