



BMD series: Permanent Magnet AC motors **Serie BMD: Motori AC a magneti permanenti**

Bonfiglioli Permanent Magnet AC Synchronous motors series.

They are manufactured using the “salient pole” technology. The dimensions of the motor are drastically reduced, with considerable advantages in terms of torque density, overall dimensions and dynamic performance. Thanks to the high quality and performance of the Neodymium iron boron rare-earth magnets maximize performance in terms of very high accelerations and withstand high overloads without risk of demagnetization of the magnets.

Motori AC sincroni a magneti permanenti.

Questi motori sono fabbricati con la tecnologia a poli salienti. Le dimensioni del motore sono drasticamente ridotte con vantaggi importanti per la densità di coppia, compattezza e prestazioni dinamiche. Caratteristica essenziale di questi motori è l'elevata qualità ed alta densità di flusso dei magneti NdFeB impiegati che permettono di sopportare sovraccarichi senza rischi di smagnetizzazione.

Stall torque

1.7 Nm ... 125 Nm

Rated speed

1600; 3000; 4500; 5500; 6000 min⁻¹

Power supply

230, 400 Vac

Inertia

0.04 ... 2.82 (Kgm² x 10⁻³)

Conformity

2006/95/EC (LVD) and 2004/108/EC (EMC)

Electromagnetical Holding Brake (Optional)

24 Vdc

Additional flywheel (optional)

0.05 ... 7.00 (Kgm² x 10⁻³)

Feedback

2-poles resolver with excitation frequency 8 KHz or 10 KHz
 Absolute encoder EnDAT 2.1 (single turn / multiturn) encoder with sincos track
 Absolute encoder Hiperface (single turn / multiturn) encoder with sincos track
 Sensorless (no feed-back)

Degree of protection

IP65
 IP67

Temperature sensor

PTC
 KTY

Certification

CE, UL

Coppia di stallo

1.7 Nm ... 125 Nm

Velocità nominale

1600; 3000; 4500; 5500; 6000 min⁻¹

Tensione nominale

230, 400 Vac

Inerzia del motore

0.04 ... 2.82 (Kgm² x 10⁻³)

Direttive

2006/95/EC (LVD) e 2004/108/EC (EMC)

Freno di arresto elettromeccanico (opzionale)

24 Vdc

Inerzia aggiuntiva (opzionale)

0.05 ... 7.00 (Kgm² x 10⁻³)

Retroazione

Resolver 2 poli con frequenza di eccitazione 8 / 10 KHz
 Encoder assoluto EnDAT 2.1 (single turn / multiturn) con la traccia sen / cos
 Encoder assoluto Hyperface (single turn / multiturn) encoder con la traccia sen / cos
 Senza retroazione

Grado di protezione

IP65
 IP67

Sensore di temperatura

PTC
 KTY

Certificazione

CE, UL

Type/Tipo	Torque [Nm]/Coppia [Nm]
BMD 65 1.7	1.7
BMD 65 2.2	2.2
BMD 82 3.2	3.2
BMD 82 4.4	4.4
BMD 102 7.2	7.2
BMD 102 9.6	9.6
BMD 118 10.2	10.2
BMD 118 14	14
BMD 145 16.8	16.8
BMD 145 22	22
BMD 170 34	34
BMD 160 L	125

HEADQUARTERS

Bonfiglioli Riduttori S.p.A.
 Via Giovanni XXIII, 7/A
 40012 Lippo di Calderara di Reno
 Bologna (Italy)

tel: +39 051 647 3111
 fax: +39 051 647 3126
 bonfiglioli@bonfiglioli.com
 www.bonfiglioli.com

BR_DAT_BMD_STD_ENG-ITA_R00_0

