



## **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 ... 34 Nm

## Rated speed

1600; 3000; 4500; 5500; 6000 min<sup>-1</sup>

## Power supply

230, 400 Vac

## Inertia

0.04 ... 2.82 (Kgm<sup>2</sup> x 10<sup>-3</sup>)

## Conformity

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

## Electromagnetical Holding Brake (Optional)

24 Vdc

## Additional flywheel (optional)

0.05 ... 7.00 (Kgm<sup>2</sup> x 10<sup>-3</sup>)

## 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 ... 34 Nm

## Velocità nominale

1600; 3000; 4500; 5500; 6000 min<sup>-1</sup>

## Tensione nominale

230, 400 Vac

## Inerzia del motore

0.04 ... 2.82 (Kgm<sup>2</sup> x 10<sup>-3</sup>)

## Direttive

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

## Freno di arresto elettromeccanico (opzionale)

24 Vdc

## Inerzia aggiuntiva (opzionale)

0.05 ... 7.00 (Kgm<sup>2</sup> x 10<sup>-3</sup>)

## 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]

<b>BMD 65</b>	<b>1.7</b>
<b>BMD 82</b>	<b>3.2</b>
<b>BMD 102</b>	<b>7.2</b>
<b>BMD 118</b>	<b>10.2</b>
<b>BMD 145</b>	<b>16.8</b>
<b>BMD 170</b>	<b>34</b>