



BCR series: AC brushless servomotors

Serie BCR: Servomotori brushless AC

A range of high performance servomotors.

BCR Series servomotors are designed to satisfy the needs of continuous and transient high torque applications. Thanks to a wide torque range and above average instantaneous overload ratings, BCR servomotors are robust enough for even the most demanding drive applications. Equipped with IP65 push-pull connectors (IP67 connectors are optional), in conformity to EMC requirements, and with a PTC temperature probe with reinforced insulation, these motors guarantee a secure electrical connection under all ambient operating conditions.

Una gamma di servomotori ad elevate prestazioni.

I servomotori della serie BCR sono studiati per rispondere a requisiti applicativi severi in termini di coppia, sia continuativa sia transitoria. L'ampio intervallo di coppie rese disponibili dal BCR, con sovraccarichi istantanei superiori alla media della sua categoria, fanno di questo motore un robusto esecutore di controlli estremamente esigenti. Equipaggiati con connettori IP65 (IP67 opzionali) a innesto rapido conformi ai requisiti EMC, e dotati di sonda termica PTC a isolamento rinforzato, questi motori garantiscono un collegamento elettrico sicuro in tutte le condizioni ambientali di esercizio.

Stall torque
0.2 ... 115 Nm

Rated speed
2000, 3000, 4500 rpm

Power supply
230, 400 Vac

Inertia
Low for BCR sizes from 0.2 Nm ... to 1 Nm

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

Electromagnetical Holding Brake (Optional)
Optional 24 Vdc

Feedback
2-poles resolver with excitation frequency 5 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

Temperature sensor
PTC

Certification
CE, UL

Coppie di stallo
0.2 ... 115 Nm

Velocità nominali
2000, 3000, 4500 rpm

Alimentazione
230, 400 Vac

Inerzie
Ridotte per BCR da 0.2 Nm ... a 1 Nm

Conformità
2006/95/CE (LVD) e 2004/108/CE (EMC)

Freno DC (opzionale)
24 Vdc

Retroazione
Resolver 2 poli con frequenza di eccitazione 5 / 10 KHz
Encoder assoluto EnDAT 2.1 (single turn / multiturn) con la traccia sen / cos
Encoder assoluto Hiperface (single turn / multiturn) encoder con la traccia sen / cos

Sensore di temperatura
PTC

Certificazione
CE, UL

Type/Tipo Torque [Nm]/Coppia [Nm]

BCR2 0020	0.2
BCR2 0040	0.4
BCR2 0060	0.6
BCR2 0080	0.8
BCR3 0065	0.65
BCR3 0130	1.3
BCR3 0250	2.5
BCR3 0300	3
BCR4 0100	1
BCR4 0260	2.6
BCR4 0530	5.3
BCR4 0750	7.5
BCR5 0660	6.6
BCR5 1050	10.5
BCR5 1350	13.5
BCR5 1700	17
BCR5 2200	22
BCR6 1350	13.5
BCR6 1900	19
BCR6 2200	22
BCR6 2900	29
BCR7 2700	27
BCR7 3200	32
BCR7 4000	40
BCR8 0400	40
BCR8 0680	68
BCR8 0930	93
BCR8 1150	115