

Caratteristiche - Data Sheet

La serie BT è una linea di servomotori a corrente alternata, del tipo sincrono a magneti permanenti a commutazione elettronica, denominati BRUSHLESS. I servomotori serie BT sono a 8 poli costruiti in esecuzione chiusa IP54 dotati di cuscinetti ad alta capacità di carico con doppia schermatura lubrificata a vita e flangiatura unificata NEMA; Tutti sono equipaggiabili con trasduttori tipo resolver, encoder incrementale, sincos o assoluto, vi è inoltre la possibilità di integrare all'interno del motore il freno di stazionamento del tipo a magneti permanenti o a molle con tensione di alimentazione a 24Vcc.

Tutti i servomotori sono dotati di rotore a magneti permanenti in FeNdB di ultima generazione. I servomotori serie BT sono a F.E.M sinusoidale adatti al funzionamento con servoamplificatori brushless con tensioni di alimentazione sia a 230 VAC che a 400VAC.

Caratteristiche peculiari di questi motori sono l'alto livello di prestazioni unito alla elevata rapidità e controllabilità durante i cicli di lavoro, la robustezza e l'affidabilità pur essendo di dimensioni estremamente contenute.

Le applicazioni tipiche spaziano dal settore della robotica (posizionatori veloci, movimenti con cicli rapidi, ecc..) al settore delle macchine per imballaggio, macchine tessili ed a CN in genere.

The BT series is a line of AC servomotors of the synchronous permanent-magnet type with electronic commutation, known as BRUSHLESS.

The BT servomotors have 8 poles and they are sealed to IP54 with bearings lubricated for life with high load carrying capacity and double protection shields, NEMA type flanging; They all can be equipped with transducers such as resolver, incremental or sincos or absolute encoder, furthermore there's the possibility to integrate inside the motor a 24Vdc permanent magnet or spring parking brake. All servomotors have rotor made of the latest generation of FeNdB permanent magnets. BT series servomotors have sinusoidal F.E.M. for use with brushless amplifiers at supply voltages of both 230VAC and 400VAC. Special features of this series of motors are the high performance level combined with excellent speed and controllability during work cycles, sturdiness and reliability despite the extremely compact size.

Typical applications for this line of Servomotors range from the robotic sector (fast positioners, movement with rapid cycles, etc.) to packaging machines, textile machines, and NC in general.

CARATTERISTICHE MOTORE - Motors data sheet

SERIE MOTORE - Motor series		BTS		BTS PLUS	
TAGLIA MOTORE - Motor type		BTSS3022	BTSM3022	BPSS3022	BPSM3022
TENSIONE SISTEMA - System Voltage	Vac	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
COPPIA ROTORE BLOCCATO - Continuous stall torque	Nm	0.75	1.50	1.30	2.10
POTENZA NOMINALE - Rated output	W	200	400	340	490
F.E.M CONCATENATA - Back E.M.F between phases	Vs	0.38	0.33	0.38	0.33
COSTANTE DI COPPIA - Torque constant	Nm/A	0.65	0.57	0.65	0.57
CORRENTE ROTORE BLOCCATO - Stall current	Arms	1.15	2.65	2.00	3.70
VELOCITÀ NOMINALE - Rated speed	RPM	3000 / 5000	3000 / 5000	3000 / 5000	3000 / 5000
COPPIA DI PICCO - Peak torque	Nm	2.25	4.50	3.00	4.80
CORRENTE DI PICCO - Peak current	Arms	3.45	7.95	5.50	10.00
INERZIA ROTORE - Rotor inertia	Kgm ² x10 ⁻⁴	0.175	0.244	0.183	0.255
ABBINAMENTO AZIONAMENTO - Drives combination	--	DB140A003 SKYD40A002	DB140A003 SKYD40A004	DB140A003 SKYD40A002	DB140A004 SKYD40A004

CARATTERISTICHE AZIONAMENTO - Drives data sheet

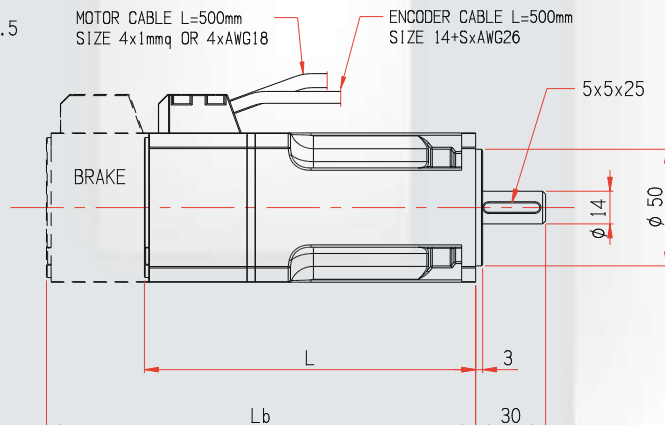
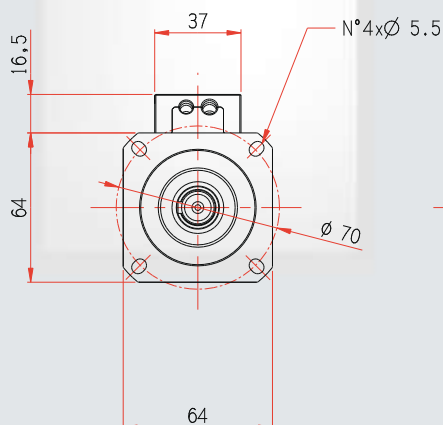
MODELLO - Type	DB140A003	DB140A004	SKYD40A002	SKYD40A004
ALIMENTAZIONE POTENZA - Power supply	400 Vac 3 Phase	400 Vac 3 Phase	400 Vac 3 Phase	400 Vac 3 Phase
TIPOLOGIA ALIMENTAZIONE - Power tipology	Da rete From electrical net	Da rete From electrical net	Da rete From electrical net	Da rete From electrical net
CORRENTE NOMINALE - Rated current	3 Arms	4 Arms	2 Arms	4 Arms
CORRENTE DI PICCO - Peak current	6 Arms	8 Arms	4 Arms	8 Arms
ALIMENTAZIONE DRIVE (Vdc) - Drive supply (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc	24 Vdc
FREQUENZA SWITCHING PWM - Switching frequency	20 KHz	20 KHz	20 KHz	20 KHz

CONDIZIONI DI PROVA - Test condition

TEMPERATURA AMBIENTE - Ambient temperature	0 - 20°C
ALTEZZA S.L.M. - Height o.s.l	0 - 1000 m
UMIDITA' RELATIVA - Ambient Humidity	20% - 80% senza condensa not condensing
Δ TEMPERATURA - Δ Temperature	ΔT 100°C su flangia alluminio (with aluminium flange) 254mm x 254mm x 6.35mm
TOLLERANZE - Tolerance	± 5%

Taglia Motore - Motor Type

Dimensioni Dimension	BTSS BPSS	BTSM BPSM
L	104	142
Lb	148	186



I dati riportati nel presente catalogo sono indicativi e non impegnativi, la ditta costruttrice si riserva di apportare, anche senza preavviso, tutte le modifiche ritenute necessarie.
The specification carried in this catalogue are indicatives and not bindings, the manufactures can introduce, without notice, any modification considered as necessary.