

Motori a corrente continua BRUSHLESS

→ Motori 30 W

Ideale nei piccoli sistemi automatici a velocità variabile

- **Flessibile** : Regolazione velocità variabile 4 quadranti
- **Completo** : Freno, encoder e filtro CEM integrato
- **Discreto** : Compatto e silenzioso
- **Aperto** : Compatibile con i nostri PLC Millenium 2
- **Performante** : Rendimento elevato e lunga durata di vita



Caratteristiche

	80 140
Controllo velocità	0-10 V e PWM
Riferimenti	80 140 004
Tensione di alimentazione (V)	24 (18 → 28)
Caratteristiche a vuoto	
Velocità di rotazione (rpm)	3 100
Corrente assorbita (A)	0,2
Caratteristiche nominali	
Velocità di rotazione (rpm)	2 200
Coppia (mN.m)	140
Corrente assorbita (A)	1,9
Caratteristiche allo spunto	
Coppia di spunto (mN.m)	220
Corrente di spunto (A)	3,0
Caratteristiche generali	
Sistema d'isolamento secondo classe (CEI 85)	B (120°C)
Riscaldamento custodia a 40°C T amb. max (°C)	15
Costante di tempo termica (min)	15
Inerzia (g.cm ²)	50
Peso (g)	800
Pressione acustica a 50 cm (dBA)	40
Durata di vita L10 (h)	20 000
Caratteristiche ingresso analogico 0-10V	
Impedenza d'ingresso (kΩ)	10
Velocità fondo scala (rpm)	3 100
Caratteristiche ingresso analogico PWM	
Impedenza d'ingresso (kΩ)	10
Tensione d'ingresso livello 0 (V)	< 1,7
Tensione d'ingresso livello 1 (V)	> 3
Gamma di frequenze (Hz)	150 → 5 000
Velocità fondo scala (rpm)	3 100
Caratteristiche d'uscita	
Tipo d'uscita	NPN
Corrente massima (mA)	50

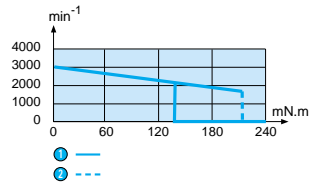
Prodotti su richiesta, vogliate consultarci



- - Regolazione di velocità 2 quadranti
- Motori con rilevatori Hall solamente,
- Adattamento con elettronica 80 W,
- Asse speciale
- Adattamento lunghezza cavo,
- Montaggio di un connettore sul cavo

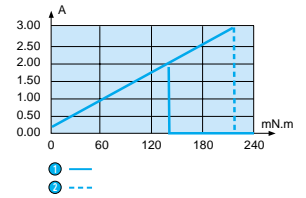
Curve

Velocità / coppia



- 1 Funzionamento continuo
- 2 Funzionamento ciclico

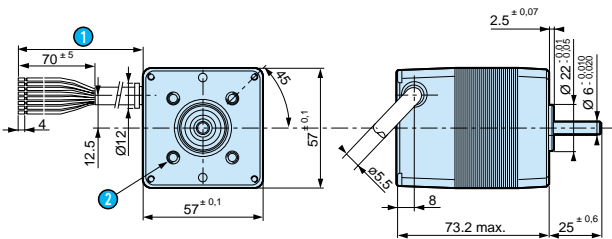
Corrente / coppia



- 1 Funzionamento continuo
- 2 Funzionamento ciclico

Dimensioni

Versione IP 54



- 1 Lunghezza cavo : 400 ± 10 mm
- 2 4 fori M5 x 0,8 H a 90° su $\varnothing 40$ profondità della filettatura minimo 4,5

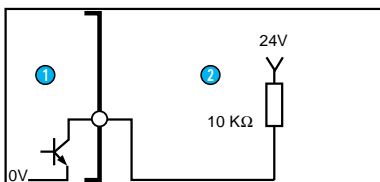
Collegamenti

Riferimento sul motore	Funzione	Colore filo
*a	Massa potenza	Nero
*a	Alimentazione 24 V potenza	Rosso
	Massa segnali	Blu
	Ingresso Marcia/Arresto	Verde
	Ingresso senso di rotazione	Giallo
	Controllo velocità PWM	Arancione
	Controllo velocità 0-10V	Marrone
*b	Uscita encoder 12 imp./giro	Viola

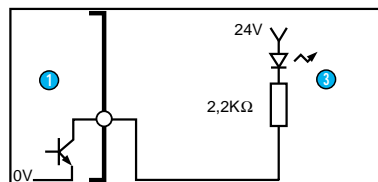
1 cavo di potenza
AWG24
8 fili
UL2464

Applicazioni

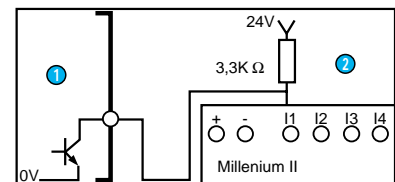
Esempi di cablaggio dell'uscita encoder (viola)



- 1 Motore
- 2 Carico resistivo



- 1 Motore
- 2 Carico LED



- 1 Motore
- 2 Millenium II

Precauzioni d'impiego

Precauzione da prendere per non danneggiare il motore

- *a) Non invertire le polarità
- *b) Non corto-circuitare l'uscita encoder (NPN) all'alimentazione
- *c) Non utilizzare il motore in generatrice

Motori a corrente continua BRUSHLESS

→ Motori 80 W

Ideale nelle applicazioni di movimento e di posizionamento

- Flessibile : Regolazione velocità variabile 4 quadranti
- Controllo indipendente della coppia
- Completo : Freno, encoder 2 vie e filtro CEM integrato
- Compatto : Rendimento elevato e forte coppia di avviamento
- Aperto : Compatibile con i nostri PLC Millenium 2
- Polivalente : L'alimentazione 24 V permette il funzionamento su batterie



Caratteristiche

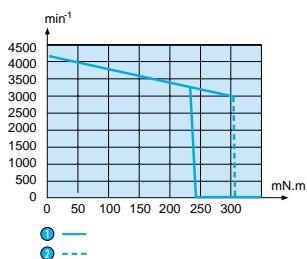
	80 180 / PWM	80 180 / 0-10 V
Controllo velocità	PWM	0-10 V
Riferimenti	80 180 001	80 180 002
Tensione di alimentazione (V)	24 (18 → 37)	24 (18 → 37)
Caratteristiche a vuoto		
Velocità di rotazione (rpm)	4 200	4 200
Corrente assorbita (A)	0,4	0,4
Caratteristiche nominali		
Velocità di rotazione (rpm)	3 250	3 250
Coppia (mN.m)	240	240
Corrente assorbita (A)	4,8	4,8
Caratteristiche allo spunto		
Coppia di spunto (mN.m)	300	300
Corrente di spunto (A)	6,0	6,0
Caratteristiche generali		
Sistema d'isolamento secondo classe (CEI 85)	B (120°C)	B (120°C)
Riscaldamento custodia a 40°C T amb. max (°C)	20	20
Costante di tempo termica (min)	15	15
Inerzia (g.cm ²)	105	105
Pressione acustica a 50 cm (dBA)	50	50
Durata di vita L10 (h)	20 000	20 000
Caratteristiche ingresso analogico 0-10V		
Impedenza d'ingresso (kΩ)	-	440
Velocità fondo scala (rpm)	-	4 200
Caratteristiche ingresso analogico PWM		
Impedenza d'ingresso (kΩ)	19	-
Tensione d'ingresso livello 0 (V)	< 2,5	-
Tensione d'ingresso livello 1 (V)	> 11,5	-
Gamma di frequenze (Hz)	150 → 1000	-
Velocità fondo scala (rpm)	4 200	-
Caratteristiche d'uscita		
Tipo d'uscita	PNP	PNP
Corrente massima (mA)	50	50
Peso (g)	1 400	1 400

Prodotti su richiesta, vogliate consultarci



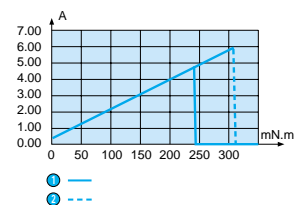
- - Regolazione di velocità 2 quadranti
- Motori con rilevatori Hall solamente,
- Software ed estensioni specifiche,
- Asse speciale,
- Adattamento lunghezza cavo,
- Montaggio di un connettore sul cavo.

Velocità / coppia



- 1 Funzionamento continuo
- 2 Funzionamento ciclico

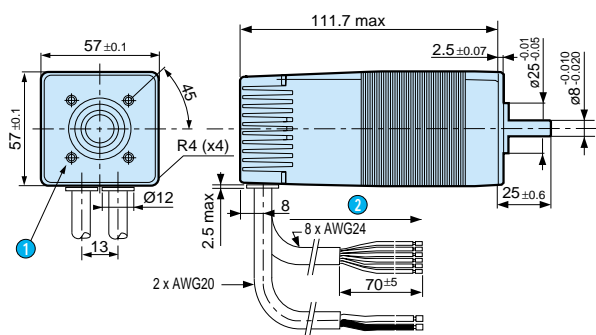
Corrente / coppia



- 1 Funzionamento continuo
- 2 Funzionamento ciclico

Dimensioni

Versione corta



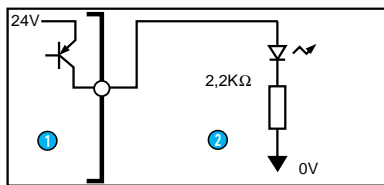
- 1 4 fori M5 x 0,86 H a 90° su $\phi 40$ profondità della filettatura minimo 4,5
- 2 Lunghezza cavo : 500 ± 15 mm

Collegamenti

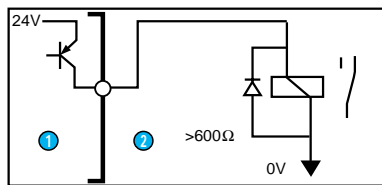
Riferimento sul motore	Funzione	Colore filo	
*a	Massa potenza	Nero (secondo cavo)	1 cavo di potenza AWG20 2 fili UL2464
*a	Alimentazione 24V potenza	Marrone (secondo cavo)	
	Massa segnali	Nero	1 cavo segnali AWG24 8 fili UL2464
	Ingresso Marcia/Arresto	Verde	
	Ingresso senso di rotazione	Giallo	
	Controllo velocità	Arancione	
*b	Uscita encoder 12 imp./giro	Marrone	
*b	Uscita senso encoder	Rosso	
	Valore limitazione di coppia	Blu	
*b	Uscita saturazione di coppia	Viola	

Applicazioni

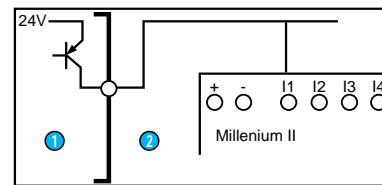
Esempi di cablaggio delle uscite encoder, senso encoder, saturazione coppia (marrone - rosso - viola)



- 1 Motore
- 2 Carico LED



- 1 Motore
- 2 Carico relè



- 1 Motore
- 2 Millenium II

Precauzioni d'impiego

Precauzione da prendere per non danneggiare il motore

*a) Non invertire le polarità

*b) Non corto-circuitare le uscite encoder, senso encoder e saturazione coppia (PNP) alla massa

*c) Non utilizzare il motore in generatrice