

SJME-□-OY

# Servomotori Junma

**Un nuovo concetto di semplicità.  
Motore compatto a media inerzia**

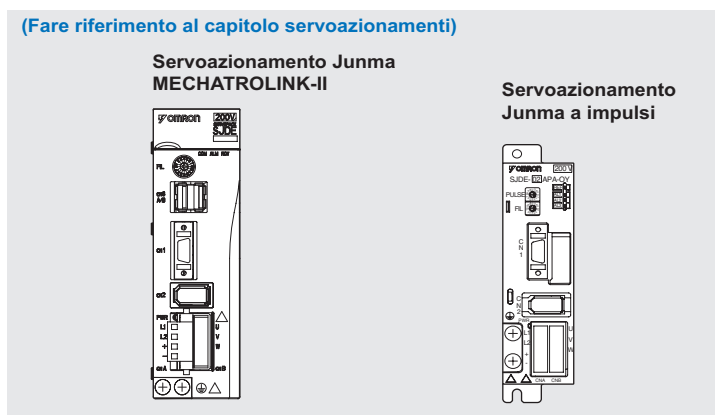
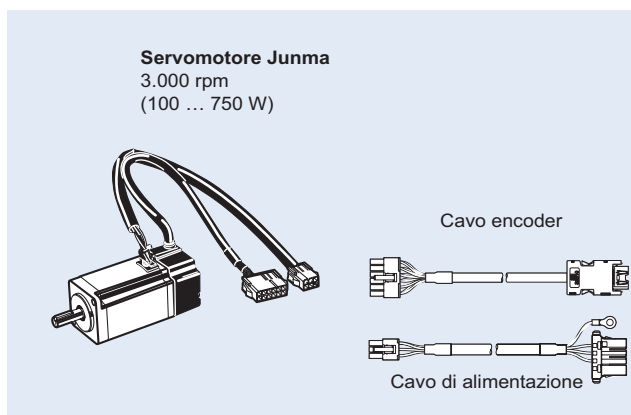
- Coppia massima 300% per 3 secondi
- Facilità di installazione grazie ai cavi preassemblati
- Disponibilità di motori con freno
- Non è richiesta alcuna impostazione del motore, è sufficiente effettuare il collegamento e avviare il funzionamento

**Range di potenza**

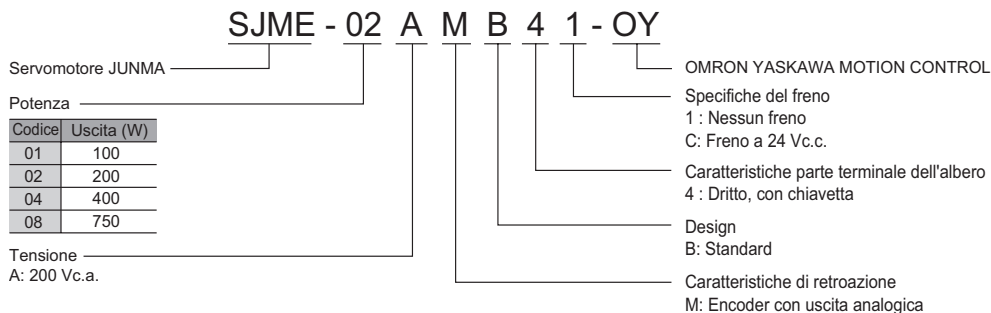
- Monofase 230 Vc.a., 100 W ... 750 W  
(0.318 Nm ... 2,39 Nm)



## Configurazione del sistema



## Designazione tipo di motore



Caratteristiche servomotore

Tensione		230 V				
Servomotore modello SJME-□		01A□	02A□	04A□	08A□	
Potenza nominale <sup>1</sup>	W	100	200	400	750	
Coppia nominale <sup>1, 2</sup>	N m	0,318	0,637	1,27	2,39	
Coppia massima istantanea <sup>1</sup>	N·m	0,955	1,91	3,82	7,16	
Corrente nominale <sup>1</sup>	A (rms)	0,84	1,1	2,0	3,7	
Corrente massima istantanea <sup>1</sup>	A (rms)	2,5	3,3	6,0	11,1	
Velocità nominale <sup>1</sup>	min <sup>-1</sup>	3000				
Velocità massima <sup>1</sup>	min <sup>-1</sup>	4500				
Costante di coppia	N m/A (rms)	0,413	0,645	0,682	0,699	
Momento di inerzia del rotore (JM)	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup>	0,0634	0,330	0,603	1,50	
Inerzia del carico consentita <sup>3</sup>	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup>	0,6	3,0	5,0	10,0	
Potenza nominale	kW/s	16,0	12,3	26,7	38,1	
Accelerazione angolare nominale	rad/s <sup>2</sup>	50200	19300	21100	15900	
Encoder	Standard	Encoder con uscita analogica				
Carico radiale consentito		78	245	245	392	
Carico di spinta consentito		54	74	74	147	
Peso approssimativo	kg (senza freno)	0,5	0,9	1,3	2,6	
	kg (con freno)	0,8	1,5	1,9	3,5	
Specifiche del freno	Tensione nominale	24 Vc.c. ±10%				
	Momento di inerzia del freno di stazionamento	kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup>	0,0075	0,064	0,171	
	Assorbimento (a 20 °C)	W	6	6,9	7,7	
	Assorbimento di corrente (a 20 °C)	A	0,25	0,29	0,32	
	Coppia attrito statico	N m (minimo)	0,318	1,27	2,39	
	Tempo di innesco	ms (max)	100			
	Tempo di rilascio	ms (max)	80			
Caratteristiche di base	Time Rating	Continuo				
	Classe termica	Classe B				
	Classe di vibrazioni	15 µm o inferiore				
	Isolamento	1.500 Vc.a. per un minuto				
	Resistenza di isolamento	500 Vc.c., 10 MΩ min.				
	Custodia	Interamente chiuso, autoraffreddato, IP55 (esclusa l'apertura dell'albero e i connettori)				
	Resistenza alle vibrazioni	Accelerazione vibrazioni 49 m/s <sup>2</sup>				
	Temperatura ambiente/stoccaggio	0 ... +40°C/-20 ... 60°C senza formazione di ghiaccio				
	Umidità relativa/stoccaggio	20 ... 80% (senza formazione di condensa)				
Altitudine	1.000 m o inferiore sul livello del mare					
Montaggio	A flangia					

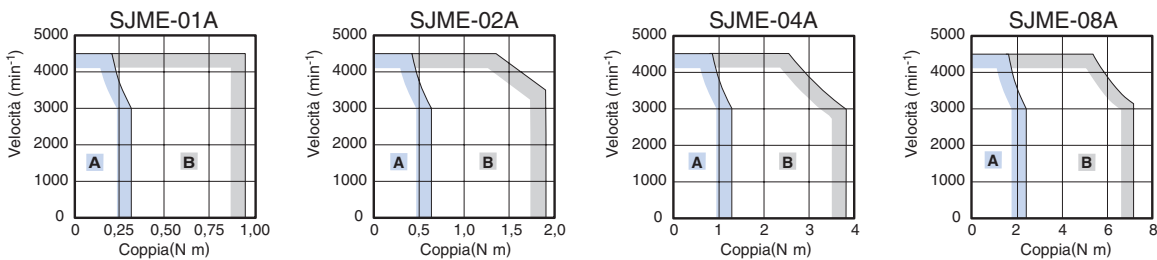
**Nota:** \*1. Tali voci e le caratteristiche di velocità/coppia verificate insieme con un servozionamento SJDE sono a una temperatura di avvolgimento dell'armatura di 100°C. Altri valori sono verificati a 20°C.

\*2. Le coppie nominali qui elencate rappresentano i valori relativi alla coppia continua consentita a 40°C con un dissipatore in alluminio (250 mm x 250 mm x 6 mm) installato.

\*3. Valore riferito all'uso del servozionamento SJDE appropriato senza modulo di rigenerazione esterno

Caratteristiche coppia-velocità

(A : zona di lavoro continua B : zona di lavoro intermittente)

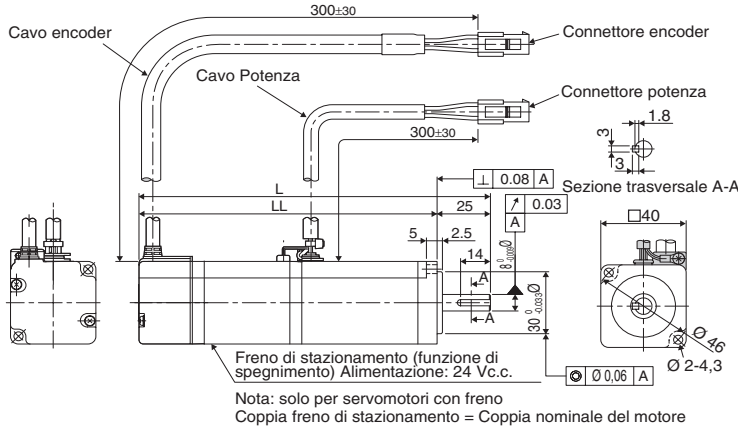


**Dimensioni**

**Servomotori Junma**

**SJME-01 (200 V, 100 W)**

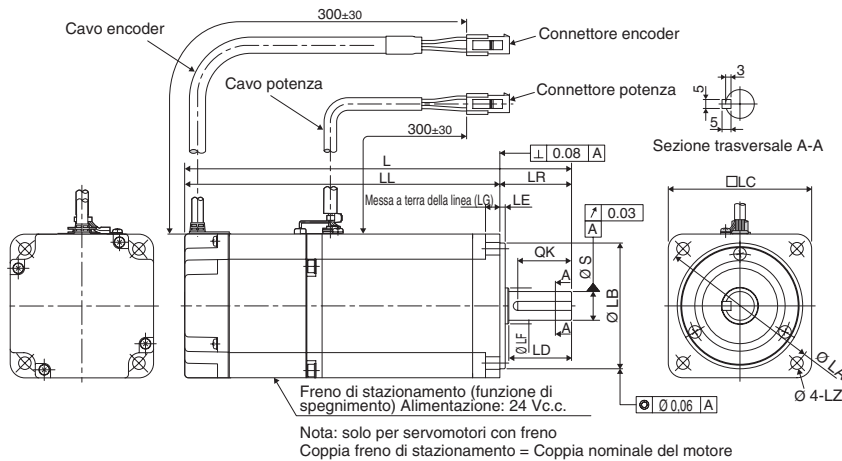
Modello	L	LL	Peso approssimativo (kg)
SJME-01AMB41-OY	119	94	0.5
SJME-01AMB4C-OY	164	139	0.8



Unità: mm

**SJME-02, 04, 08 (200 V, 200 ... 750 W)**

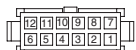
Modello	L	LL	LR	Messa a terra della linea (LG)	LE	S	LB	LC	LD	LF	LA	LZ	QK	Peso approssimativo (kg)
SJME-02AMB41-OY	125,5	95,5	30	6	3	14 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>	50 <sup>0</sup> <sub>-0,039</sub>	60	-	-	70	5,5	20	0,9
SJME-02AMB4C-OY	165,5	135,5												1,5
SJME-04AMB41-OY	148,5	118,5												1,3
SJME-04AMB4C-OY	188,5	158,5												1,9
SJME-08AMB41-OY	173	133	40	8	3	16 <sup>0</sup> <sub>-0,011</sub>	70 <sup>0</sup> <sub>-0,046</sub>	80	35	20	90	7	30	2,6
SJME-08AMB4C-OY	216	176												3,5



Unità: mm

**Connettori servomotore**

Caratteristiche del connettore dell'encoder



Spina: 5559-12P-210  
 Terminale: 5558T2 (concatenato) o 5558T2L (staccato)  
 (Produzione: Molex Japan Co., Ltd)

1	PG5V	Rosso
2	PG0V(GND)	Nero
3	Fase A+	Blu
4	Fase A-	Blu/Bianco
5	Fase B+	Giallo
6	Fase B-	Giallo/Bianco
7	Fase /Z	Porpora
8	Fase U	Grigio
9	Fase V	Verde
10	Fase W	Arancione
11	-	-
12	FG	Schermatura

Caratteristiche del connettore de motore

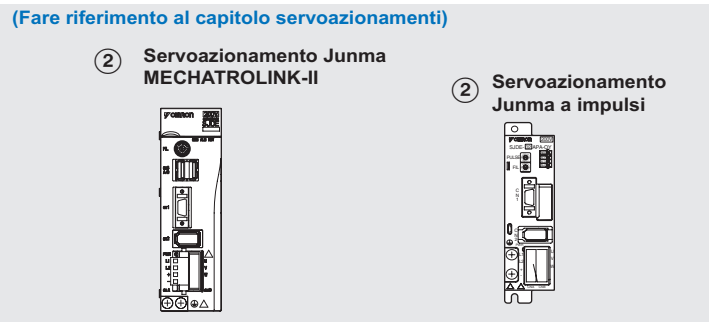
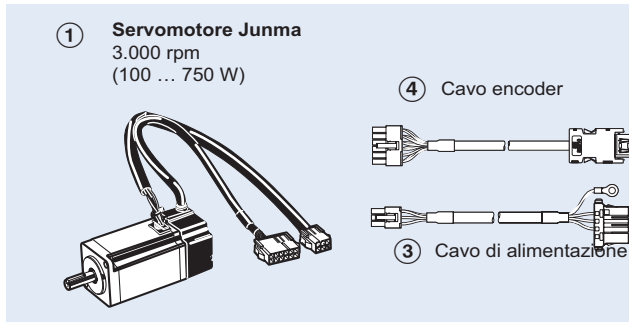


Spina: 5559-06P-210  
 Terminale (n. 1 ... 3, 5, 6): 5558T (concatenato) o 5558TL (staccato)  
 Pin di messa a terra (n. 4): 30490-2002 (concatenato) o 30490-2012 (staccato)  
 (Produzione: Molex Japan Co., Ltd)

Nessun freno		Con freno	
1	Fase U Rosso	Fase U Rosso	
2	Fase V Bianco	Fase V Bianco	
3	Fase W Blu	Fase W Blu	
4	F G Verde/Giallo	F G Verde/Giallo	
5	-	Freno Rosso	
6	-	Freno Nero	

Tabella di selezione

Configurazione servomotore Junma



Servomotori e servoazionamenti

Simbolo	Caratteristiche				① Modello servomotore	② Modello servoazionamento		
	Tensione	Encoder e design		Coppia nominale		Potenza	Mechatrolink-II	Treno di impulsi
①②	Monofase, 200 Vc.a.	Encoder incrementale analogico	Senza freno	0,318 Nm	100 W	SJME-01AMB41-OY	SJDE-01ANA-OY	SJDE-01APA-OY
				0,637 Nm	200 W	SJME-02AMB41-OY	SJDE-02ANA-OY	SJDE-02APA-OY
				1,27 Nm	400 W	SJME-04AMB41-OY	SJDE-04ANA-OY	SJDE-04APA-OY
				2,39 Nm	750 W	SJME-08AMB41-OY	SJDE-08ANA-OY	SJDE-08APA-OY
		Albero con chiavetta	Con freno	0,318 Nm	100 W	SJME-01AMB4C-OY	SJDE-01ANA-OY	SJDE-01APA-OY
				0,637 Nm	200 W	SJME-02AMB4C-OY	SJDE-02ANA-OY	SJDE-02APA-OY
				1,27 Nm	400 W	SJME-04AMB4C-OY	SJDE-04ANA-OY	SJDE-04APA-OY
				2,39 Nm	750 W	SJME-08AMB4C-OY	SJDE-08ANA-OY	SJDE-08APA-OY

Cavi di alimentazione

Simbolo	Caratteristiche		Modello	Aspetto
③	Cavo di alimentazione per servomotori Junma senza freno SJME-0□AMB41-OY	Cavi flessibili (standard) Cavo schermato Raggio di curvatura (dinamico) > Ø 10 Cicli di curvatura > 5 milioni	1,5 m JZSP-CHM000-01-5E	
			3 m JZSP-CHM000-03-E	
			5 m JZSP-CHM000-05-E	
			10 m JZSP-CHM000-10-E	
			15 m JZSP-CHM000-15-E	
		20 m JZSP-CHM000-20-E		
		Cavi non flessibili	3 m R7A-CAZ003S	
			5 m R7A-CAZ005S	
			10 m R7A-CAZ010S	
			1,5 m JZSP-CHM030-01-5E	
3 m JZSP-CHM030-03-E				
5 m JZSP-CHM030-05-E				
10 m JZSP-CHM030-10-E				
15 m JZSP-CHM030-15-E				
20 m JZSP-CHM030-20-E				
Cavi non flessibili	3 m R7A-CAZ003B			
	5 m R7A-CAZ005B			
	10 m R7A-CAZ010B			

Cavi dell'encoder

Simbolo	Caratteristiche		Modello (flessibile)	Aspetto
④	Cavo encoder per servomotori Junma SJME-0□AMB4□-OY	Cavi flessibili (standard) Cavo schermato Raggio di curvatura (dinamico) > Ø 10 Cicli di curvatura > 5 milioni	1,5 m JZSP-CHP800-01-5E	
			3 m JZSP-CHP800-03-E	
			5 m JZSP-CHP800-05-E	
			10 m JZSP-CHP800-10-E	
			15 m JZSP-CHP800-15-E	
		20 m JZSP-CHP800-20-E		
		Cavi non flessibili	3 m R7A-CRZ003C	
			5 m R7A-CRZ005C	
			10 m R7A-CRZ010C	

Connettori per cavi di alimentazione ed encoder

Caratteristiche		Modello (Omron)	Modello (Yaskawa)
Connettori per cavi di alimentazione	Lato servoazionamento (CNB)	R7A-CNZ01A	JZSP-CHM9-2
	Lato motore	R7A-CNZ02A	JZSP-CHM9-1
Connettori per cavi encoder	Lato servoazionamento (CN2)	R7A-CNZ01R	JZSP-CHP9-2
	Lato motore	R7A-CNZ02R	JZSP-CHP9-1

TUTTE LE DIMENSIONI INDICATE SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI.  
Per convertire i millimetri in pollici, moltiplicare per 0,03937. Per convertire i grammi in once, moltiplicare per 0,03527.