

La nostra soluzione integrata
per il controllo e l'automazione

AC Servo : Drives & Motors



Gamma
completa di
Servo, PLC,
HMI e VFD

Industry 4.0

Software all-in-
one per Servo,
PLC, HMI e VFD

Supporto
tecnico
eccellente

Il motion Control con Unitronics – Semplice da configurare. Facile da Programmare

Servo reso semplice: facciamo il lavoro per voi.

- **Un solo software:** perché impazzire con più strumenti software per costruire la vostra applicazione? Unitronics fornisce un unico ambiente software integrato che controlla tutto: PLC, HMI, Servo, VFD e I/O
- **Impostazione della comunicazione automatica:** Senza possibilità di errori
- **Possibilità di errori ridotta al minimo:** il software UniLogic analizza le proprietà meccaniche e consiglia i valori sicuri per l'applicazione
- **Diagnostica:** visualizzate le prestazioni run-time del Servo tramite il potente tool ad alta velocità, integrato in UniLogic
- **Mettere a punto il sistema:** usando solo un **singolo parametro**
- **Non è necessaria nessuna codifica!** Usare il codice movimento predefinito per testare il sistema completo
- **Strumenti diagnostici Integrati: non è necessario nessun PC.** Usate il pannello o lo schermo del vostro dispositivo mobile per:
 - Impostare i parametri di movimento
 - Monitorare il comportamento degli assi del motore e degli I/O
 - Eseguire i movimenti, come da punto a punto, jog e ritorno alla posizione originale
- **Codice Motion pronto all'uso: Aprite e modificate in maniera semplice a secondo delle necessità**

Non sono necessarie conoscenze di programmazione nel motion!



UniLOGIC® Studio Semplifica il Motion Control

Eliminate le complicate operazioni associate al Motion Control!

Un software potente e pluripremiato che consente di fare tutto in un unico progetto!

- Configurate tutto l'hardware: PLC, HMI, Servo, motori, attuatori
- Integrate applicazioni PLC, HMI e di Motion
- Impostate e implementate tutte le comunicazioni, Industry 4.0 compresa

Programmazione del Motion Control:
Function Blocks con funzioni di drag & drop di trascinamento e rilascio

Testate e visualizzate le prestazioni tramite il potente tool ad alta velocità integrato

Analizza le proprietà meccaniche e consiglia i valori sicuri

Aggiungete assi, attuatori con funzioni semplici di drag & drop; UniLogic converte automaticamente le unità

UniLogic **definisce automaticamente la configurazione corretta** e imposta la comunicazione



Servo Drives & Motors

Soluzione di controllo completa, con Servo facile da usare

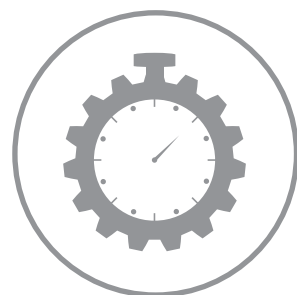
Tutto l'occorrente per il Motion Control:

Hardware

- Unità: Monofase e Trifase con cavi per Robot disponibili
- Ampia gamma di potenza servo – Da 50 W a 5.000 W (0,06-6,7 CV)
- Motori: idonei per macchine di qualsiasi dimensione; encoder seriali ad alta risoluzione integrati (Assoluti: 23 bit, Incrementali: 20 bit), IP65
- Comunicazioni integrate: **EtherCAT** o CANopen

Software

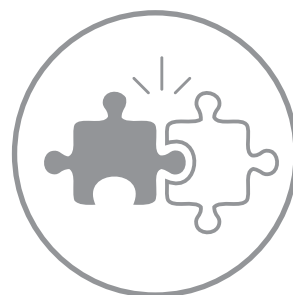
- Servo drives & motors: configurazione semplice
- codici motion pronti all'uso: implementare il movimento con 2 click
- Programmazione del motion control con function blocks e funzioni di drag & drop
- Controllo fino a 8 assi
- Messa a punto con un parametri preconfigurati
- Strumenti di diagnostica integrati
- Un ambiente software intuitivo, senza costi aggiuntivi



IMPOSTAZIONE
VELOCE



INTEGRAZIONE
FACILE

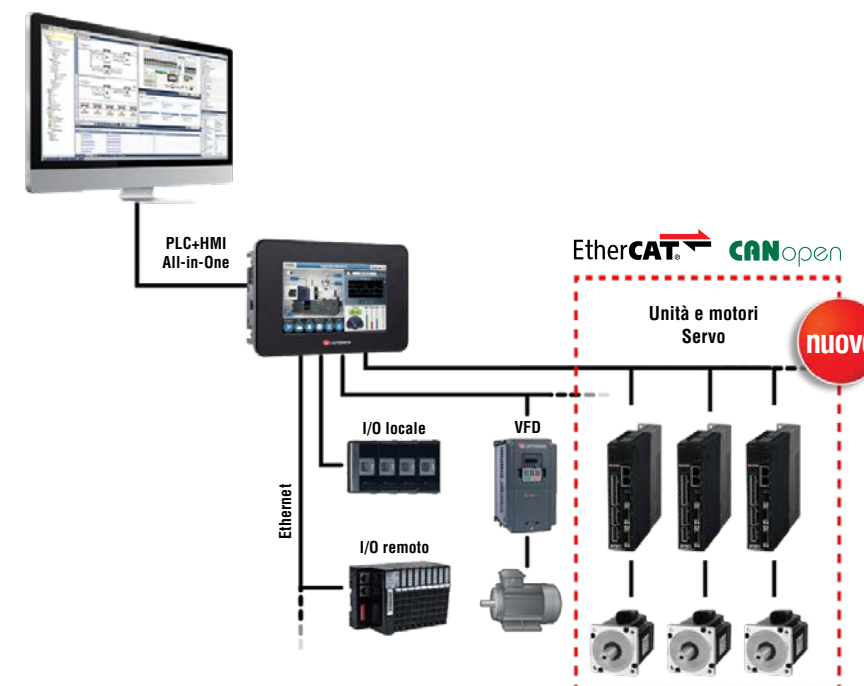


SOLUZIONE POTENTE

La nostra soluzione integrata per controllo e automazione PLC, HMI, Servo, VFD e I/O

Soluzione completa del motion control di Unitronics

Tutti gli elementi necessari per un motion control preciso



UNILOGIC®
Studio

Studio software integrato

- Programmazione PLC
- Progettazione HMI
- Configurazione, messa a punto e funzionamento Servo
- Configurazione, messa a punto e funzionamento VFD

La soluzione integrata di Unitronics per controllo e automazione offre il meglio di due mondi:

ampia scelta e flessibilità nella scelta dei componenti dell'applicazione, nonché la semplicità e il risparmio di tempo del software di programmazione integrato.



Offerta di prodotti



Unità servo	Tensione	Alimenta- zione (kW / HP)	Motore	Dimen- sioni telaio (MM)	Corrente nominale (A)	Coppia nominale (NM / lb-in)	Corrente di picco (A)	Coppia di picco (NM / lb-in)	Velocità nominale (giri/min.)	Velocità nominale (giri/ min.)	Tipo encoder (incrementale\ assoluto)
UMD-0000B-■3	220 V monofase	0.05 / 0.06	UMM-0000BA□-B4	40	0.9	0.159 / 1.4	3.3	0.557 / 4.92	3000	6000	Abs a 23 bit
UMD-0001B-■3		0.1 / 0.13	UMM-0001BA□-B4		3.3	0.318 / 2.81	4	1.11 / 9.82			Abs a 23 bit
UMD-0002B-■3		0.2 / 0.26	UMM-0002BA□-B4	60	1.5	0.637 / 5.63	4.7	1.91 / 16.9			Inc a 20 bit
			UMM-0002BN□-B4								Abs a 23 bit
UMD-0004B-■3		0.4 / 0.53	UMM-0004BA□-B4		2.9	1.27 / 11.23	9.2	3.82 / 33.8			Inc a 20 bit
	UMM-0004BN□-B4		Abs a 23 bit								
UMD-0007C-■3	220 V monofase e 220 V trifase	0.75 / 1	UMM-0007CA□-B4	80	5.1	2.39 / 21.15	16.1	7.16 / 63.36			Abs a 23 bit
UMM-0007CN□-B4			Inc a 20 bit								
UMD-0010C-■3		1 / 1.34	UMM-0010CA□-B4		6.9	3.18 / 28.14	19.5	8.8 / 77.88			Abs a 23 bit
			UMM-0010CN□-B4								Inc a 20 bit
UMD-0015C-■3	220 V trifase	1.5 / 2.01	UMM-0015CA□-B2	130	8.2	7.16 / 63.36	24.6	21.5 / 190.27	2000	3000	Abs a 23 bit
			UMM-0015CN□-B2								Inc a 20 bit
UMD-0020C-■3		2 / 2.68	UMM-0020CA□-B2		11.3	9.55 / 84.51	33.9	28.7 / 253.99			Abs a 23 bit
			UMM-0020CN□-B2								Inc a 20 bit
UMD-0030C-■3		3 / 4.02	UMM-0030CA□-B3	180	18	14.3 / 126.55	54	36.5 / 323.02			Abs a 23 bit
			UMM-0030CN□-B3								Inc a 20 bit
UMD-0050C-■3		5 / 6.7	UMM-0050CA□-B3		28	23.9 / 211.51	84	54.3 / 480.55			Abs a 23 bit
			UMM-0050CN□-B2								Inc a 20 bit
UMD-0010E-■3	400 V trifase	1 / 1.34	UMM-0010EA□-B2	130	3	4.78 / 42.3	9	14.3 / 126.55			Abs a 23 bit
			UMM-0010EN□-B2								Inc a 20 bit
UMD-0015E-■3		1.5 / 2.01	UMM-0015EA□-B2		4.3	7.16 / 63.36	12.9	21.5 / 190.27			Abs a 23 bit
			UMM-0015EN□-B2								Inc a 20 bit
UMD-0020E-■3		2 / 2.68	UMM-0020EA□-B2	180	5.7	9.55 / 84.51	17.1	28.7 / 253.99			Abs a 23 bit
			UMM-0020EN□-B2								Inc a 20 bit
UMD-0030E-■3		3 / 4.02	UMM-0030EA□-B3		8.8	14.3 / 126.55	26.4	36.5 / 323.02			Abs a 23 bit
			UMM-0030EN□-B3								Inc a 20 bit
UMD-0050E-■3		5 / 6.7	UMM-0050EA□-B3	15	23.9 / 211.51	45	71.6 / 633.66	Abs a 23 bit			
			UMM-0050EN□-B3					Inc a 20 bit			

* Tutti i motori sono offerti con paraolio di serie
□ Aggiungere la lettera B nel riquadro per includere il freno di stazionamento, ad esempio UUMM-0004BA-□-B4 -> UMM-0004BAB-B4
■ Per CANopen, aggiungere B. Per EtherCAT aggiungere E. UMD-0000B-■3 -> UMD-0000B-B3/UMD-0000B-E3

Descrizione prodotti

Unità				
UMD - 0004 B - B3				
①	②	③	④	
N.	Chiave	Descrizione		
①	Linea prodotti	Unità Servo Unitronics		
②	Potenza nominale	0001: 100 W 0010: 1 KW		
③	Tensione di ingresso	B: 1 PH 200 V-230 V C: 3 PH 200 V-230 V E: 3 PH 380 V-440 V		
④	Serie prodotti	B3- CANopen E3- EtherCAT		

Cavi					
UMC B4 FA R 05					
①	②	③	④	⑤	
N.	Chiave	Descrizione			
①	Linea prodotti	Cavo Servo Unitronics			
②	Serie motori	B2\B3\B4			
③	Funzionalità del cavo	PN- Cavo di alimentazione senza freno PB-Cavo di alimentazione con freno FA-Encoder assoluto cavo feedback FN-Cavo feedback encoder incrementale			
④	Tipo cavo	Cavo R-Roboric			
⑤	Lunghezza cavo	03/05/10 metri			

** La certificazione UL è valida per tutti i prodotti da 220 V

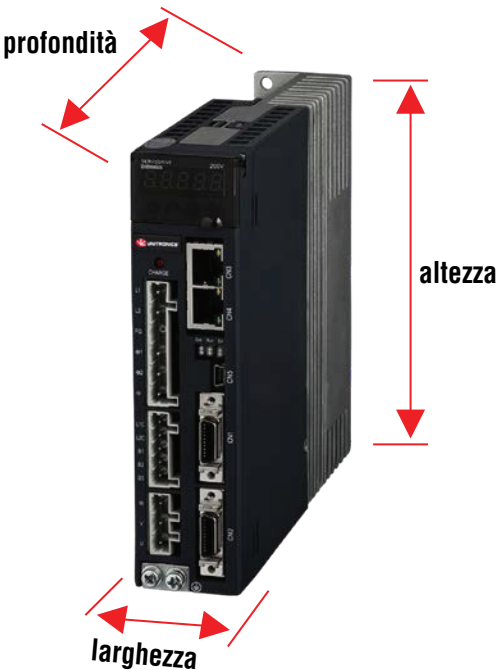
Specifiche unità



Alimentazione di ingresso	Circuito principale	200 V	Monofase 200-230 VCA (50 W-1 kW / 0,06 - 1,34 CV)
			Trifase 200-230 VCA (750 W-5,0k W / 1,01 - 6,7 CV)
		400 V	380-440 VCA trifase (1-5,0 kW / 1,34 - 6,7 CV)
	Circuito di controllo	200 V	200-230 VCA (50 W-5,0 kW / 0,06 - 6,7 CV) monofase
400 V		24 VCC (1-5,0 kW / 1,34 - 6,7 CV)	
Metodo di controllo			Controllo SVPWM
Feedback			Encoder incrementale da 20 bit: 1048576 PRR Encoder assoluto da 23 bit: 8388608 PRR
Condizioni operative	Temperatura ambiente		0~+55°C / 32-131°F
	Temperatura di stoccaggio		-25~+85°C / -13-185°F
	Umidità ambiente/stoccaggio		Umidità relativa 5%-95% (senza condensa)
	Elevazione		1000 m/3280 ft o meno
	Resistenza alle vibrazioni		4,9 m/s² / 0,5 g
	Resistenza agli impatti		19,6 m/s² / 2 g
Configurazione			Montaggio a parete
Segnali di I/O	Uscita impulsi divisione encoder	Fase-A, fase-B, fase-uscita driver linea C Numero di impulsi di divisione: È disponibile qualsiasi rapporto di regolazione	
		8 ingressi digitali	
		4 uscite digitali	
Altro	Resistore rigenerativo integrato		750 W-5,0 kW / 1,01 - 6,7 CV
	Funzioni di protezione		Sovracorrente, sovratensione, bassa tensione, sovraccarico, errore di rigenerazione, sovravelocità
	Display		CARICA (rosso), ALIMENTAZIONE (verde), LED a 7 segmenti × 5 (operatore pannello digitale integrato)
	Comunicazione		EtherCAT/CANopen

Dimensioni unità Servo

Alimentazione	200 V	400 V
(kW)	L×A×P (mm)	L×A×P (mm)
0.05	40X160X180	—
0.1	40X160X180	—
0.2	40X160X180	—
0.4	40X160X180	—
0.75	84X186X180	—
1.0	84X186X180	100X186X180
1.5	100X186X180	100X186X180
2.0	100X186X180	100X186X180
3.0	125X271X205	125X271X205
5.0	125X271X205	125X271X205



** La certificazione UL è valida per tutti i prodotti da 220 V



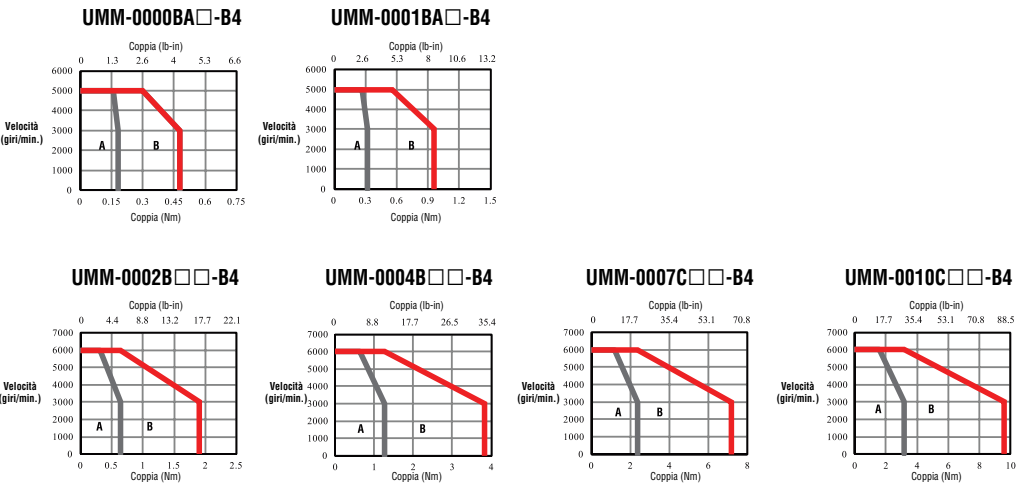
Specifiche motore Servo



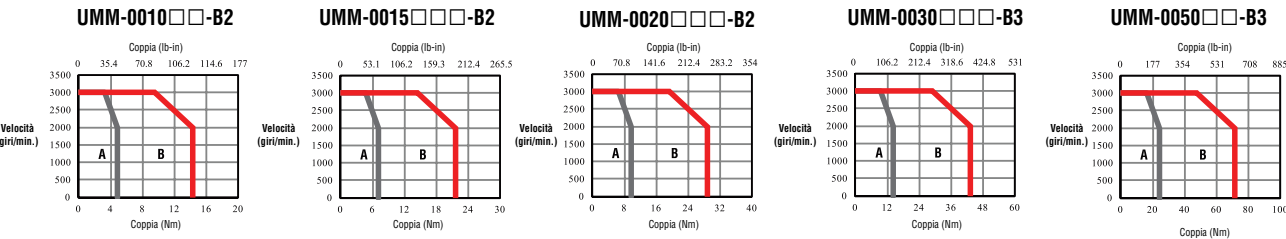
		200 VCA		200 VCA				200 VCA				400 VCA				
		B4						B2		B3		B2			B3	
Uscita alimenta- zione nominale	Kw / CV	0.05 / 0.06	0.1 / 0.13	0.2 / 0.26	0.4 / 0.53	0.75 / 1	1 / 1.34	1.5 / 2.01	2 / 2.68	3 / 4.02	5 / 6.7	1 / 1.34	1.5 / 2.01	2 / 2.68	3 / 4.02	5 / 6.7
Coppia nominale	NM / lb-in	0.16 / 1.41	0.32 / 2.83	0.637 / 5.63	1.27 / 11.23	2.39 / 21.15	3.18 / 28.14	7.16 / 63.36	9.55 / 84.51	14.3 / 126.55	23.9 / 211.51	4.78 / 42.3	7.16 / 63.36	9.55 / 84.51	14.3 / 126.55	23.9 / 211.51
Coppia di picco	NM / lb-in	0.48 / 4.24	0.96 / 8.49	1.91 / 16.9	3.82 / 33.8	7.16 / 63.36	8.8 / 77.88	21.5 / 190.27	28.7 / 253.99	36.5 / 323.02	54.3 / 480.55	14.3 / 126.55	21.5 / 190.27	28.7 / 253.99	36.5 / 323.02	71.6 / 633.66
Corrente nominale	A	0.6	1.1	1.5	2.9	5.1	6.8	8.2	11.3	18.0	28.0	3.0	4.3	5.7	8.8	15.0
Corrente max	A	1.7	3.0	4.7	9.2	15.3	21.0	24.6	33.9	54.0	84.0	9.0	12.9	17.1	26.4	45.0
Velocità nominale	Giri/min.	3000						2000								
Vel. max	Giri/min.	6000						3000								
Movimento rotore di inerzia (con freno)	kg*cm^2	0.019 (0.05)	0.035 (0.052)	0.1469 (0.1794)	0.2435 (0.2759)	0.9094 (1.0655)	1.144 (1.3)	18.4 (19.5)	23.5 (24.6)	41.3 (44.5)	65.7 (68.9)	13.2 (14.3)	18.4 (19.5)	23.5 (24.6)	41.3 (44.5)	65.7 (68.9)
	lb-in²	0.0065 (0.017)	0.012 (0.0177)	0.0501 (0.0613)	0.0832 (0.0942)	0.3107 (0.3640)	0.3909 (0.4442)	6.2875 (6.6634)	8.0303 (8.40621)	14.1128 (15.2063)	22.3824 (23.5442)	4.5106 (4.8865)	6.2875 (6.6634)	8.0303 (8.40621)	14.1128 (15.2063)	22.3824 (23.5442)
Peso (con freno)	kg	0.374 (0.566)	0.508 (0.7)	0.9 (1.3)	1.3 (1.7)	2.6 (3.2)	3.1 (3.8)	8.9 (10.4)	10.8 (12.3)	16.63 (20.23)	24.3 (27.9)	7 (8.5)	8.9 (10.4)	10.8 (12.3)	16.63 (20.23)	24.3 (27.9)
	lb	0.82 (1.24)	1.12 (1.543)	1.984 (2.866)	2.866 (3.747)	5.732 (7.054)	6.834 (8.377)	19.621 (22.928)	23.81 (27.116)	36.662 (44.6)	53.572 (61.509)	15.432 (18.74)	19.621 (22.928)	23.81 (27.116)	36.662 (44.6)	53.572 (61.509)
Tensione nominale freno	CC 24 V±10%															
Potenza nominale freno	W	4.0		7.4		9.6		19.5		35.0		19.5			35.0	
Coppia serraggio freno	NM / lb-in	0.318 / 2.814		1.5 / 13.276		3.2 / 28.322		12 / 106.209		40 / 354.03		12 / 106.209			40 / 354.03	
Encoder incrementale	PPR	-		20 bit (1.048.576)				20 bit (1.048.576)								
Encoder assoluto	PPR	23 bit (8.388.609)						23 bit (8.388.608)								
Classe di isolamento	F															
Ambiente Temperatura	°C / °F	0~+40°C / 32~+104°F (senza congelamento)														
Umidità ambiente	Umidità relativa	Dal 20% al 80% senza condensa														
Involucro		IP65 / NEMA4X														

* I valori tra parentesi si riferiscono ai motori servo con freni di stazionamento

UMM-B4

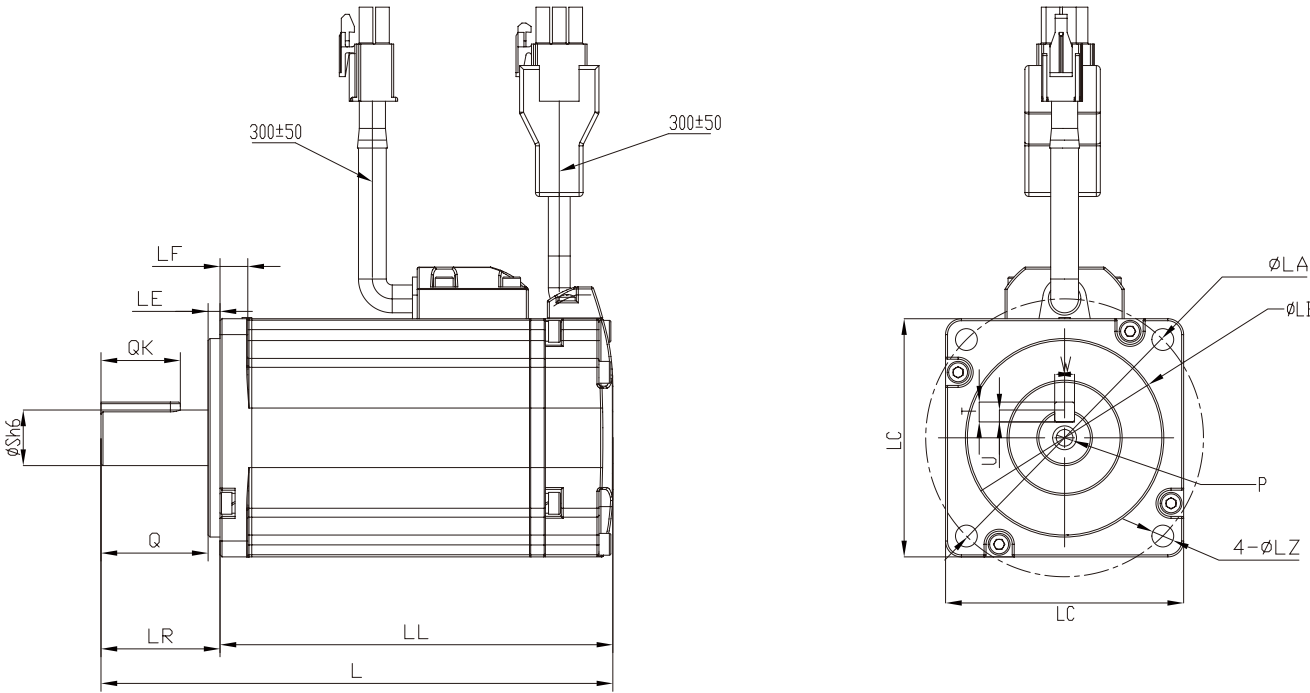


UMM-B2



** La certificazione UL è valida per tutti i prodotti da 220 V

UMM-B4:
Dimensioni motore



unità: mm

Codice prodotto	L*	LL*	Lato flangia							S	Tocco x Profondità	Chiave				
			LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	W	T	U	Q
UMM-0000BA-□-B4	92.5 (126)	62.5 (96)	25	2.5	5	40	46	30	4.3	8	M3X6	14	3	3	1.8	22.5
UMM-0001BA-□-B4	108.5 (142)	78.5 (112)														
UMM-0002BA-□-B4	108 (137)	78 (107)	30	3	7	60	70	50	6	14	M5×12	20	5	5	3	27
UMM-0004BA-□-B4	129 (158)	99 (128)														
UMM-0007CA-□-B4	141 (184)	111 (144)	40	3	8	80	90	70	7	19	M6×12	25	6	6	3.5	37
UMM-0010CA-□-B4	155 (198)	125 (158)														
UMM-0002BN-□-B4	126.5 (155.5)	96.5 (125.5)	30	3	7	60	70	50	6	14	M5×12	20	5	5	3	27
UMM-0004BN-□-B4	147.5 (176.5)	117.5 (146.5)														
UMM-0007CN-□-B4	159.5 (202.5)	129.5 (162.5)	40	3	8	80	90	70	7	19	M6×12	25	6	6	3.5	37
UMM-0010CN-□-B4	173.5 (216.5)	143.5 (176.5)														

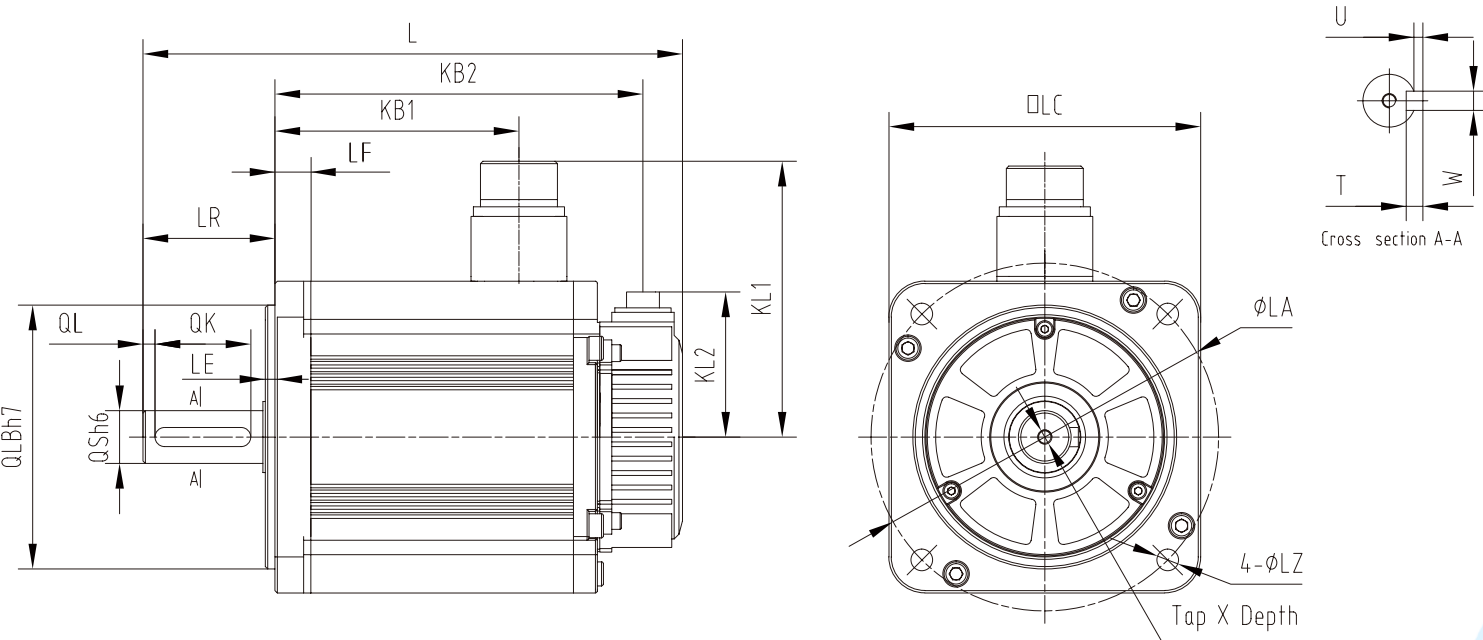
* I valori tra parentesi si riferiscono ai motori servo con freni di stazionamento

□- Aggiungere la lettera B nel riquadro per includere il freno di stazionamento, ad esempio UUMM-0004BA-□-B4 -> UMM-0004BAB-B4

** La certificazione UL è valida per tutti i prodotti da 220 V



UMM-B2 e UMM-B3: Dimensioni motore



unità: mm

Codice prodotto	L*	*LL	Lato flangia							S	Tocco x Profondità	Chiave					KB1*	KB2*	KL1	KL2
			LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	W	T	U	Q				
UMM-0010EA□-B2	203 (245.5)	148 (190.5)	55	4	12	130	145	110	9	22	M6x20	40	5	8	7	4	80 (103.2)	131.5 (174)	117	60.5
UMM-0015CA□-B2	225 (267.5)	170 (212.5)															102 (125.2)	153.5 (196)		
UMM-0015EA□-B2	225 (267.5)	170 (212.5)															102 (125.2)	153.5 (196)		
UMM-0020CA□-B2	247 (289.5)	192 (234.5)															124 (147.2)	175.5 (218)		
UMM-0020EA□-B2	247 (289.5)	192 (234.5)	79	3.2	18	180	200	114.3	14	35	M8x16	55	6	10	8	5	143	203 (274)	140	79
UMM-0030CA□-B3	307 (378)	228 (299)															143	203 (274)		
UMM-0030EA□-B3	307 (378)	228 (299)															143	203 (274)		
UMM-0050CA□-B3	357 (428)	278 (349)															183	253 (324)		
UMM-0050EA□-B3	357 (428)	278 (349)															183	253 (324)		

* I valori tra parentesi si riferiscono ai motori servo con freni di stazionamento
□- Aggiungere la lettera B nel riquadro per includere il freno di stazionamento, ad esempio UMM-0010EA□-B2 -> UMM-0010EAB-B2

** La certificazione UL è valida per tutti i prodotti da 220 V

La nostra soluzione integrata per controllo e automazione

Soluzione Servo completa

- drives & motors (da 50 W a 5.000 W. 0,06-6,7 CV)
- comunicazione: impostazioni automatiche e sicure
- Per eseguire la diagnostica e mettere a punto il sistema non è necessario eseguire alcuna codifica
- assistenza alla programmazione per gli aspetti meccanici
- Codifica facile: uso dei function blocks del motion secondo gli standard del settore (PLCopen)
- Controllo fino a 8 assi

Gamma completa di PLC e pannelli HMI

- Potenti controllori multifunzione
- Fino a 2048 I/O per PLC
- Pannelli HMI di qualità
- Messì alla prova sul campo

Gamma completa di VFD

- Facili da programmare
- Semplici da usare
- Impostabili e programmabili tramite software o tastiera VFD

Software di programmazione All-in-One

- Servo semplificato: impostazione facile, codice pronto, diagnostica integrata
- Logica Program Ladder
- Progettazione di HMI e pagine Web
- Configurazione di VFD
- Configurazione hardware e comunicazione
- Un ambiente intuitivo

Soluzione totale per Industry 4.0

- MQTT
- SQL
- FTP
- SNMP
- Web Server integrato
- Accesso remoto tramite VNC





**Contattateci per maggiori
informazioni.**
italy.sales@unitronics.com
 Cellulare: (+39) 348 6355661

