

ONE

— INTEGRATED —
SOLUTION

for Control & Automation

- **Motion Control**
- **Gamma completa di PLC**
- **Software potente**
- **Soluzione Cloud**

Catalogo Motion



Unitronics

Soluzioni che semplificano attività complesse

Fondata nel 1989, Unitronics progetta, produce e commercializza soluzioni avanzate di controllo e automazione. Il nostro obiettivo è quello di semplificare attività complesse nel campo dell'automazione industriale.

La nostra offerta comprende una gamma completa di PLC, unità servo e motori AC, VFD, differenti serie di I/O e dispositivi complementari, software di programmazione per tutti gli aspetti di controllo, movimento, HMI e comunicazione, nonché una piattaforma IIoT end-to-end progettata appositamente per i costruttori di macchine.

Oggi i nostri prodotti testati sul campo automatizzano centinaia di migliaia di installazioni in diversi settori, tra cui petrolchimico, automobilistico, alimentare, plastica e tessile, energia e ambiente, gestione delle acque e delle acque reflue, ovunque siano richiesti processi automatizzati.

Rappresentati da più di 180 distributori in oltre 55 Paesi in tutto il mondo, i clienti di Unitronics ricevono supporto locale nella loro lingua.

I Vantaggi di Unitronics: la nostra soluzione integrata per controllo e automazione

- **Un unico referente** per vendite, servizi e supporto
- **Prodotti personalizzati** in base alle vostre specifiche
- **Software pluripremiato gratuito**
- **Supporto 24/7** senza costi aggiuntivi
- **UniCloud:** la piattaforma Cloud IIoT fai-da-te di Unitronics, progettata per i costruttori di macchine
- **Integra facilmente** qualsiasi dispositivo tramite diversi protocolli di comunicazione

La nostra soluzione integrata per controllo e automazione	4
Soluzione Motion: Configurabile facilmente. Programmabile senza fatica	6
Servo e Motori AC	8
Unità a frequenza variabile: ideali per la gestione di processi e macchinari	14
UniCloud: piattaforma cloud IIoT completa e senza codice	20

Controller logici programmabili - Per informazioni sulle nostre linee complete di PLC e accessori, consultate il nostro catalogo PLC.

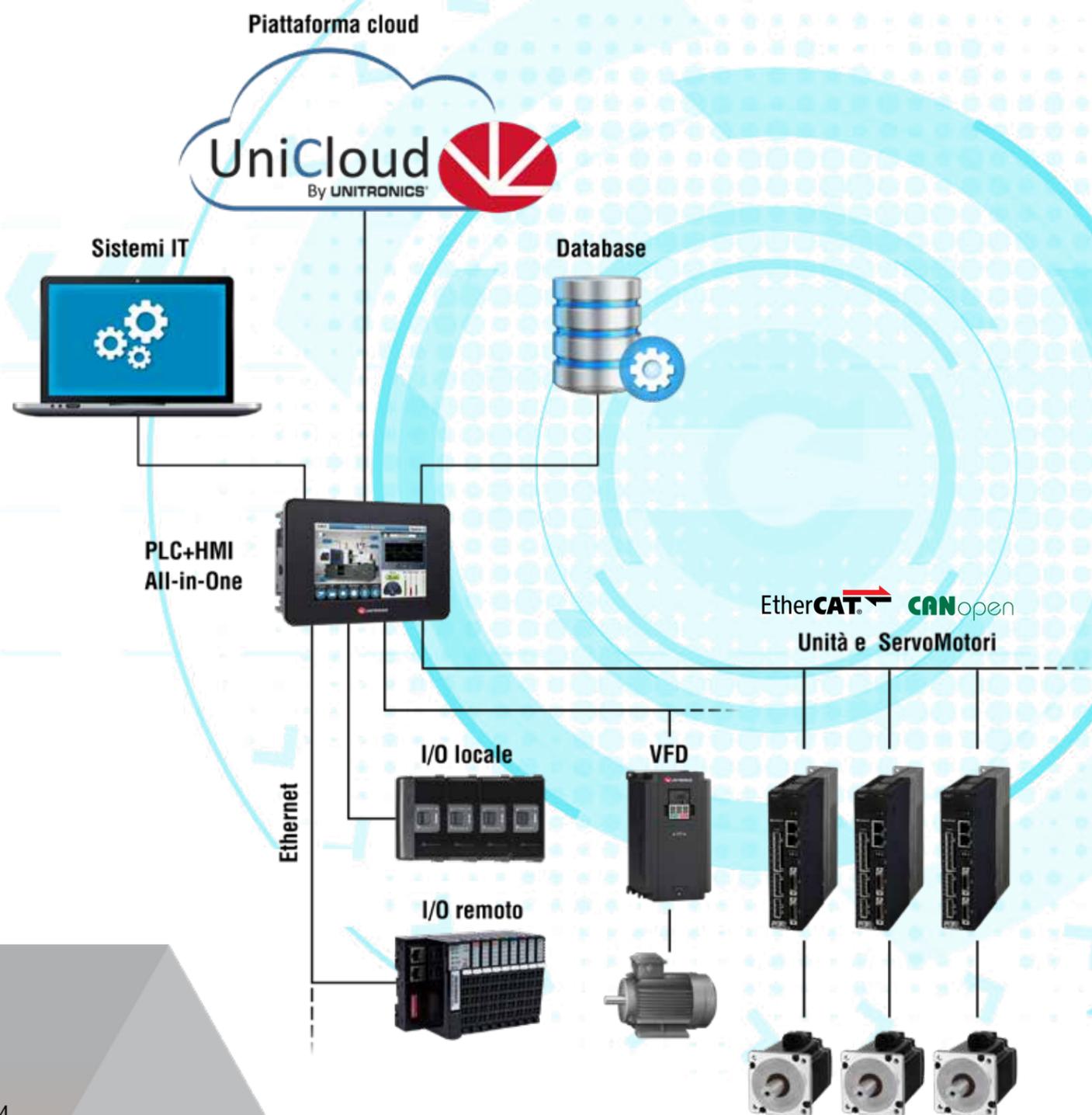
Questo catalogo fornisce una panoramica generale sui prodotti Unitronics. Prima di effettuare un ordine, controllate per ogni prodotto le specifiche tecniche complete, disponibili sul sito Unitronics.



La nostra soluzione integrata per controllo e automazione

Per soluzione integrata si intende che tutti i componenti lavorano perfettamente insieme ed in sincronia.

L'hardware di Unitronics, PLC, HMI, I/O, VFD, Servo Motori CA e molto altro, sono supportati dal software All-In-One. Programma efficacemente tutti gli aspetti della configurazione, del controllo, del movimento e del design HMI/Web. Integra facilmente UniCloud ed evita il rapporto con molteplici fornitori.



Motion Control: gamma completa di Servo e VFD

il Motion reso semplice

- Impostazione automatica e trasparente
- Diagnostica incorporata
- Comunicazione semplice e diretta grazie ai prodotti Unitronics
- VFD: ad alte prestazioni e convenienti
- Servo: Servo reso semplice: codice Motion pronto all'uso, PLCopen

Controllori: una gamma completa

PLC + HMI, PLC e Controllori Cloud

(Scopri il nostro catalogo PLC)

- Serie UniStream® - Per eseguire facilmente progetti altamente complessi
- UniStream® Cloud - PLC con servizi Cloud incorporati
- Serie Vision™ - Per macchine e progetti di automazione avanzati
- Serie Samba™ - Per piccole macchine che richiedono un display grafico
- Serie Jazz® - Per la gestione di macchine semplici

Software di programmazione All-in-One

Senza costi aggiuntivi

- Programma in Ladder Logic
- Progetta HMI e pagine Web
- Motion: esegui tutte le attività
- Configurazione hardware e comunicazione
- Un potente ambiente di programmazione

Piattaforma Cloud IIoT senza codice: UniCloud

Progettata per i costruttori di macchine

- Aumenta i profitti: analizza i dati per ridurre i costi
- Sicuro
- Semplice - Non sono necessarie conoscenze IT
- Diventa operativo in 30 minuti



Motion Control con Unitronics - Configurabile facilmente. Programmabile senza fatica.

Servo motori e VFD

- **Un solo software:** perché impazzire con più strumenti software per creare la tua applicazione? Unitronics fornisce un unico ambiente software integrato in grado di gestire tutto: PLC, HMI, Servo, VFD e I/O
- **Impostazione automatica della comunicazione: completamente diretta**
- **Possibilità di errori ridotta al minimo:** il software UniLogic analizza le proprietà meccaniche e consiglia i valori sicuri per le applicazioni Motion di Servo e VFD
- **Diagnostica:** visualizza le prestazioni run-time tramite UniLogic, un potente ambiente software integrato ad alta velocità
- **Tuning a parametro singolo:** sia per Servo che per VFD
- **Non è necessaria nessuna codifica!** Utilizza il codice Motion predefinito per testare il tuo sistema una volta completato.
- **Strumenti di diagnostica incorporati: non è necessario alcun PC.** Tocca un display - anche mobile - per:
 - Impostare i parametri di movimento
 - Monitorare il comportamento dell'asse e degli I/O
 - Eseguire i movimenti, come da punto a punto, jog e ritorno alla posizione iniziale
- **Codice Motion pronto all'uso: aprilo e modificalo in modo facile a seconda delle necessità**

Non sono necessarie conoscenze di programmazione Motion!



UNILOGIC® Software: Elimina le complicate operazioni associate al Motion Control.

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

- Configurare tutto l'hardware: unità PLC, HMI, VFD, Servo, motori, attuatori
- Integrare applicazioni PLC, HMI e Motion
- Impostare e implementare tutte le comunicazioni, IIoT Cloud compreso
- Eseguire da remoto qualsiasi funzione che non richieda un cacciavite

Programmazione del Motion Control:
blocchi funzione drag & drop

Testa e visualizza tutte le prestazioni attraverso il potente ambiente software integrato, ad alta velocità

Analizza le proprietà meccaniche e consiglia i valori sicuri



Aggiungete assi e attuatori drag & drop; UniLogic converte automaticamente le unità

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

Codice Motion pronto all'uso – Movimenta immediatamente: non c'è bisogno di programmazione!

Scarica il codice Motion pronto all'uso e tocca un display - anche mobile - per:

- Impostare i parametri di movimento
- Monitorare il comportamento dell'asse e degli I/O
- Eseguire i movimenti, come da punto a punto, jog e ritorno alla posizione iniziale

Unità e ServoMotori

Servo reso semplice: facciamo il lavoro per voi

- Codice Motion pronto all'uso
- Strumenti di diagnostica integrati
- Consiglio per i valori sicuri
- Configurazione automatica della comunicazione
- Tuning a parametro singolo

Tutto ciò che ti serve per la tua soluzione Servo:

Hardware

- Drive: monofase e trifase - cavi robotici disponibili
- Ampio range di potenza Servo – Da 50 W a 5.000 W (0,06-6,7 CV)
- Motori: idonei a macchine di qualsiasi dimensione; robusti encoder seriali integrati ad alta risoluzione
- (assoluto: 23 bit, incrementale: 20 bit), IP65
- Comunicazione integrata: EtherCAT¹ o CANopen

Software

- Unità e Motori Servo: configurazione semplice
- Codice pronto all'uso: implementa il movimento con 2 click
- Programmazione del Motion Control: blocchi funzione drag & drop
- Controllo fino a 8 assi
- Tuning a parametro singolo
- Strumenti di diagnostica integrati

I nostri prodotti



Servo	Tensione di ingresso	Alimentazione (kW / HP)	Motore	Dimensioni del 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 massima (giri/min.)	Tipo di 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
UMD-0004B-■3		0.4 / 0.53	UMM-0004BA -B4		2.9	1.27 / 11.23	9.2	3.82 / 33.8			Abs a 23 bit
			UMM-0004BN -B4								Inc a 20 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		6.9	3.18 / 28.14	19.5	8.8 / 77.88			Inc a 20 bit
UMD-0010C-■3		1 / 1.34	UMM-0010CA -B4								Abs a 23 bit
			UMM-0010CN -B4						Inc a 20 bit		
UMD-0015C-■3		1.5 / 2.01	UMM-0015CA -B2	130	8.2	7.16 / 63.36	24.6	21.5 / 190.27	Abs a 23 bit		
			UMM-0015CN -B2		11.3	9.55 / 84.51	33.9	28.7 / 253.99	Inc a 20 bit		
UMD-0020C-■3	220 V trifase	2 / 2.68	UMM-0020CA -B2	180	18	14.3 / 126.55	54	36.5 / 323.02	Abs a 23 bit		
			UMM-0020CN -B2		28	23.9 / 211.51	84	54.3 / 480.55	Inc a 20 bit		
UMD-0030C-■3		3 / 4.02	UMM-0030CA -B3						Abs a 23 bit		
			UMM-0030CN -B3						Inc a 20 bit		
UMD-0050C-■3		5 / 6.7	UMM-0050CA -B3						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	2000	3000	Abs a 23 bit
			UMM-0010EN -B2		4.3	7.16 / 63.36	12.9	21.5 / 190.27	Inc a 20 bit		
UMD-0015E-■3		1.5 / 2.01	UMM-0015EA -B2						Abs a 23 bit		
			UMM-0015EN -B2	5.7	9.55 / 84.51	17.1	28.7 / 253.99	Inc a 20 bit			
UMD-0020E-■3		2 / 2.68	UMM-0020EA -B2	180	8.8	14.3 / 126.55	26.4	36.5 / 323.02	Abs a 23 bit		
			UMM-0020EN -B2		15	23.9 / 211.51	45	71.6 / 633.66	Inc a 20 bit		
UMD-0030E-■3		3 / 4.02	UMM-0030EA -B3						Abs a 23 bit		
			UMM-0030EN -B3						Inc a 20 bit		
UMD-0050E-■3		5 / 6.7	UMM-0050EA -B3						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 UMM-0004BA- -B4 -> UMM-0004BAB-B4
 ■ Per il CANopen, aggiungere B. Per l' EtherCAT aggiungere E. UMD-0000B-■3 -> UMD-0000B-B3/UMD-0000B-E3

Chiave di designazione del prodotto

Unità

UMD - 0004	B	-	B3
①	②	③	④

N.	Chiave	Descrizione
①	Gamma di prodotti	Unità Servo Unitronics
②	Potenza nominale	0001: 100 W 0010: 1 KW
③	Tensione in 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	FN	R	05
①	②	③	④	⑤

N.	Chiave	Descrizione
①	Gamma di prodotti	Cavo per Servo Unitronics
②	Gamma di motori	B2/B3/B4
③	Funzionalità del cavo	PN- Cavo di alimentazione senza freno PB-Cavo di alimentazione con freno FA-Cavo feedback encoder assoluto FN-Cavo feedback encoder incrementale
④	Tipo di cavo	Nessuno: cavo standard R-Cavo robotico1)
⑤	Lunghezza del cavo	3-5-10-15-20 metri

Motore

UMM - 0004	B	N	B	-	B4
①	②	③	④	⑤	⑥

N.	Chiave	Descrizione
①	Gamma di prodotti	Servo Motore Unitronics
②	Potenza nominale	0001: 100 W 0010: 1 KW
③	Tensione in ingresso	B: 1 PH 200 V-230 V C: 3 PH 200 V-230 V E: 3 PH 380 V-440 V
④	Encoder	A: Assoluto N: Incrementale
⑤	Freno	Nessuno: nessun freno B: con freno
⑥	Serie prodotti	B2/B3/B4

¹ solo USC (UniStream PLC), tramite modulo EtherCAT COM UAC-01EC2

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

Specifiche del Drive



Alimentazione di ingresso	Circuito principale	200 V	Monofase 200-230 VCA (50 W-1 kW / 0,06 - 1,34 CV)
		400 V	Trifase 200-230 VCA (750 W-5,0 kW / 1,01 - 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 PPR Encoder assoluto da 23 bit: 8388608 PPR	
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	Fino a 1000 m/3280 ft	
	Resistenza alle vibrazioni	4,9 m/s ² / 0,5 g	
	Resistenza agli impatti	19,6 m/s ² / 2 g	
Configurazione		Montaggio a parete	
Segnali di I/O	8 ingressi digitali		
	4 uscite digitali		
Altro	Resistenze di frenatura	750 W-5,0 kW / 1,01 - 6,7 CV	
	Funzioni di protezione	Sovracorrente, sovratensione, bassa tensione, sovraccarico, errore di rigenerazione, velocità eccessiva	
	Display	CARICA (rosso), ALIMENTAZIONE (verde), LED a 7 segmenti x 5 (operatore pannello digitale integrato)	
	Comunicazione	EtherCAT/CANopen	

Dimensioni dell' Unità Servo

Alimentazione	200 V	400 V
(kW)	LxAxP (mm)	LxAxP (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

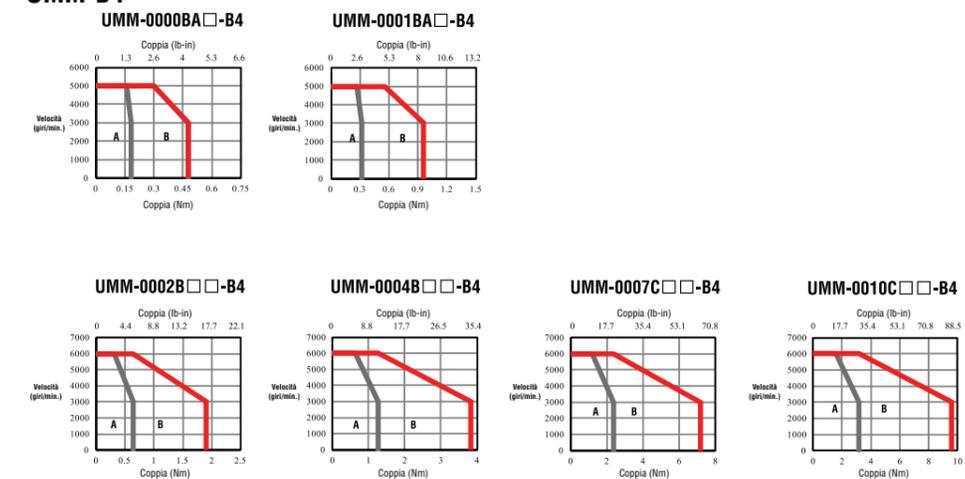
Specifiche dei Servo Motori



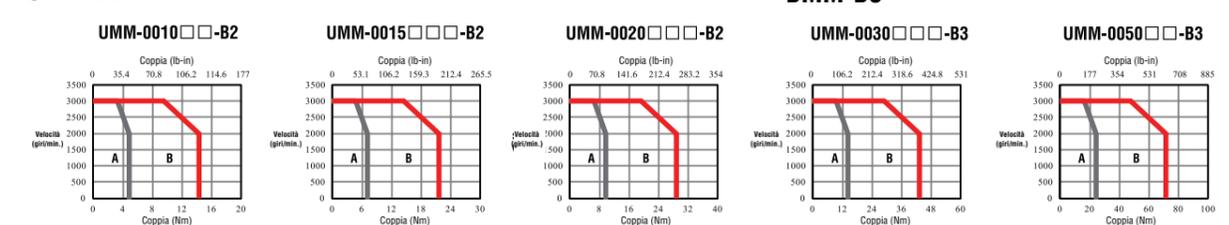
		200 VCA		200 VCA				200 VCA				400 VCA				
		B4		B2		B3		B2		B3						
Uscita di alimentazione nominale	Kw / CV	0.05 / 0.06	0.1 / 0.13	0.2 / 0.26	0.4 / 0.53	0.75 / 1	1 / 1.34	1.5 / 2.01	2 / 2.68	3 / 4.02	5 / 6.7	1 / 1.34	1.5 / 2.01	2 / 2.68	3 / 4.02	5 / 6.7
Coppia nominale	NM / lb-in	0.16 / 1.41	0.32 / 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	126.55	215.07	287.00	365.00	543.00
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 massima	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								
Max. Velocità	Giri/min.	6000						3000								
Momento di inerzia del rotore (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-in ²	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 del freno		CC 24 V±10%														
Potenza nominale del freno	W	4.0		7.4		9.6		19.5		35.0			19.5		35.0	
Coppia di mantenimento del 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	Umidità relativa	Dal 20% all' 80% senza condensa														
Involucro		IP65 / NEMA4X														

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

UMM-B4

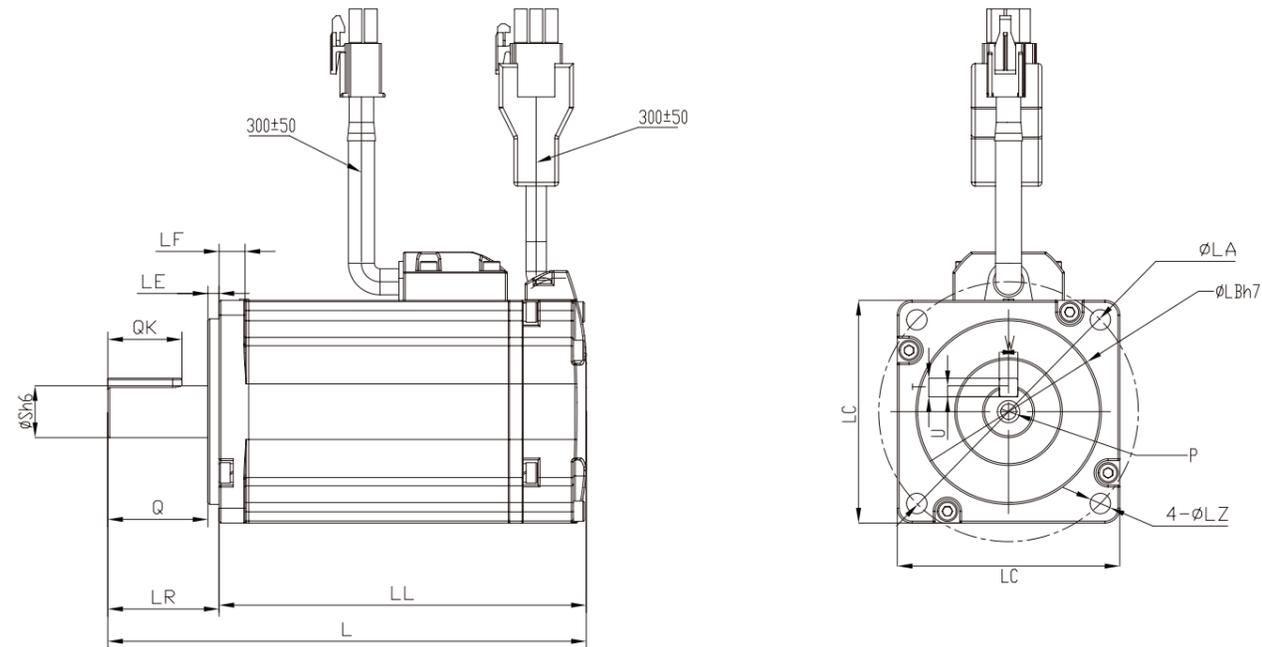


UMM-B2



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

UMM-B4: Dimensioni del motore



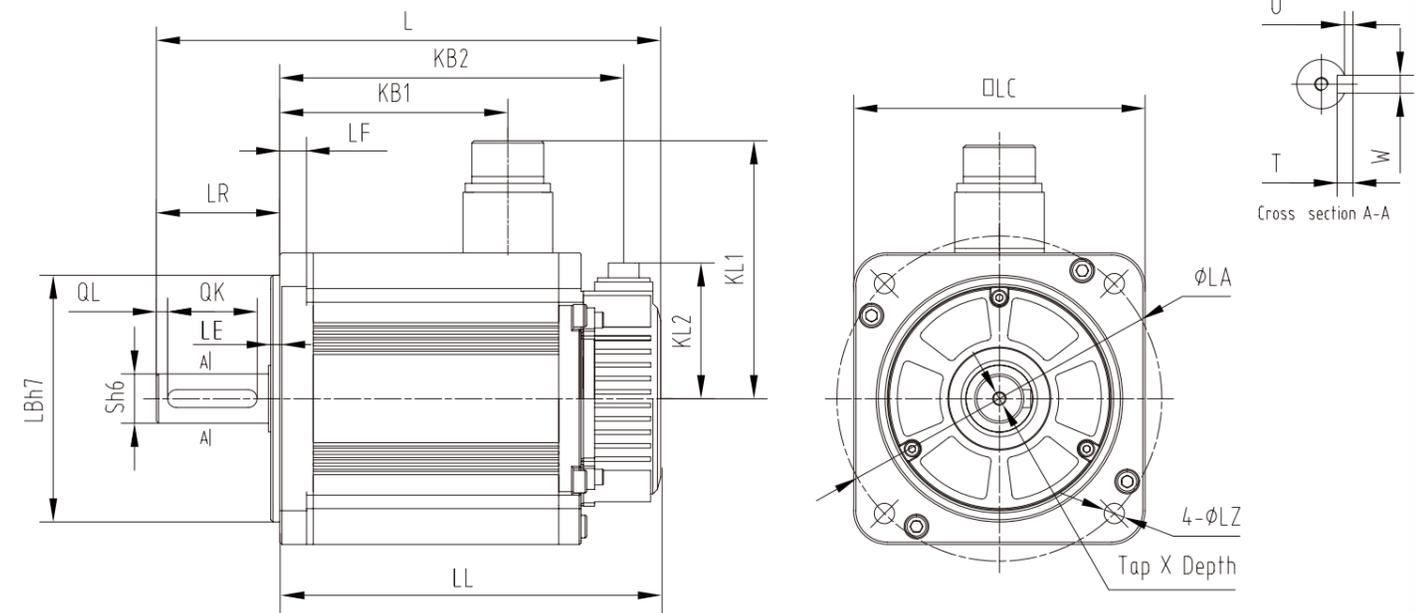
unità: mm

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	M5x12	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	M6x12	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	5.5	14	M5x12	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	M6x12	25	6	6	3.5	37
UMM-0010CN -B4	173.5 (216.5)	143.5 (176.5)														

*I valori tra parentesi si riferiscono ai servo motori con freno di stazionamento
- Aggiungere la lettera B nel riquadro per includere il freno di stazionamento, ad esempio UMM-0004BA -B4 -> UMM-0004BAB-B4

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

UMM-B2 e UMM-B3: Dimensioni del 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	QL	W	T	U				
UMM-0010EA -B2	203 (245.5)	148 (190.5)	55	4	12	130	145	110	9	22	M6x20	40	5	8	7	3	80 (103.2)	131.5 (174)	117	60.5
UMM-0015CA -B2	225 (267.5)	170 (212.5)																		
UMM-0015EA -B2	225 (267.5)	170 (212.5)	55	4	12	130	145	110	9	22	M6x20	40	5	8	7	3	102 (125.2)	153.5 (196)	117	60.5
UMM-0020CA -B2	247 (289.5)	192 (234.5)																		
UMM-0020EA -B2	247 (289.5)	192 (234.5)	79	3.2	18	180	200	114.3	13.5	35	M8x16	55	6	10	8	4.5	124 (147.2)	175.5 (218)	140	79
UMM-0030CA -B3	307 (378)	228 (299)																		
UMM-0030EA -B3	307 (378)	228 (299)	79	3.2	18	180	200	114.3	13.5	35	M8x16	55	6	10	8	4.5	143	203 (274)	140	79
UMM-0050CA -B3	357 (428)	278 (349)																		
UMM-0050EA -B3	357 (428)	278 (349)	79	3.2	18	180	200	114.3	13.5	35	M8x16	55	6	10	8	4.5	183	253 (324)	140	79
UMM-0050EA -B3	357 (428)	278 (349)																		

* I valori tra parentesi si riferiscono ai servo motori con freno 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

Unità a frequenza variabile

VFD ad alte prestazioni e convenienti, ideali sia per la gestione dei macchinari, che dei processi

- Facili da usare • Robusti • con ampio range di potenza e tensione

Funzionalità

- Opzioni per VFD da 0,4 kW fino a 110 kW
- Filtri EMI, integrati
- Range di tensione: 220 V - 480 V
- Unità frenanti - Incorporate
- Resistente capacità di sovraccarico, fino al 200%
- Ampio range di potenza: 0,5 hp-150 hp
- PCB rivestiti: minimizzate i danni dovuti alla penetrazione della polvere
- RS485: Modbus RTU Fieldbus
- Controllo Sensorless incorporato: vettore, coppia, volt per Hz
- Safe Torque Off (STO)
- Opzioni di montaggio: Muro, flangia, guida
- Estensione della comunicazione e I/O opzionali
- Omologato UL, certificato con sicurezza TÜV-SÜD e CE



Utilizzabile come prodotto autonomo o all'interno di un pacchetto All-in-One completo dei nostri PLC



Specifiche di prodotto

		UMI-B1 EU	UMI-B5 UL	
Alimentazione	Tensione di ingresso	200-240 VCA, monofase 380-440 VCA, trifase	200-240 VCA, trifase 380-480 VCA, trifase	
	Frequenza di ingresso	50/60 Hz		
	Motori supportati	Motori asincroni a induzione, ingresso trifase	Motori asincroni a induzione, Ingresso trifase Motori sincroni a magnete permanente, ingresso trifase	
	Frequenza di uscita	0-400 Hz		
	Capacità di sovraccarico		150%, 60 secondi	
		180%, 10 secondi		
		200%, 1 secondo		
Controllo	Metodo di controllo	SVPWM (PWM vettore spaziale) SVC (Controllo vettoriale sensorless)		
	Impostazioni di controllo	MODBUS, analogico, digitale, PID, ad impulso		
	Comunicazione	MODBUS RTU RS-485		
	Tastiera	Tastiera con pellicola: <4 kW (5 HP) Removibile: ≥4 kW (5 HP)	Removibile: Intera estensione di potenza	
Ingressi	Ingressi analogici	2 in totale: 1 ingresso 0-10 V 0-20 mA, 1 ingresso 0-10 V	3 in totale: 2 ingressi 0-10 V, 0-20 mA 1 input 0-10V	
	Ingressi digitali	5 in totale: 4 ingressi 1 kHz, 1 input 50kHz	9 in totale: 8 ingressi 1 kHz, 1 input 50kHz	
Uscite	Uscite analogiche	Fino a 2: 1 uscita 0-10 V, 0-20 mA ≤2,2 kW/3 HP, (seconda uscita disponibile da >2,2 kW/3 HP)	2 uscite 0-10 V, 0-20mA	
	Uscite digitali	1 npn/pnp di uscita	2 in totale: 1 npn/pnp di uscita, 1 uscita 50kHz	
Funzionalità	Sistema dinamico di frenatura	Integrata (≤37 kW/50 HP)		
		Opzionale (>37 kW/50 HP)		
	EMC	C3 integrato (≥4 kW/5 HP), Conforme a IEC/EN 61800-3		
		C3 opzionale (<4 kW/5 HP), Conforme a IEC/EN 61800-3		
		C2 opzionale, conforme a IEC/EN 61800-3		
Generale	Temperatura di utilizzo	(-10)°C/14°F – 50°C/122°F (declassato dell'1% per ogni 1°C/2°F sopra i 40°C/104°F)		
	Altitudine	2000 m/6600 ft (declassato dell'1% per ogni 100 m/330 ft aggiuntivi sopra i 1000 m/3300 ft)		
	livello di protezione	IP20		
	Opzioni di montaggio	Parete e guida (≤2,2 kW/3 HP)	Parete, flangia	
		Parete e flangia (>2,2 kW/3 HP)		
	Raffreddamento	Raffreddamento ad aria		
	Safe Torque Off	√	×	
Conformità	CE, marchio di sicurezza TÜV-SÜD, UL e cUL*	CE, UL e cUL		

* 0,4-11 kw Le unità sono dotate di certificazione UL e cUL e supportano 480 Vac

Modelli VFD

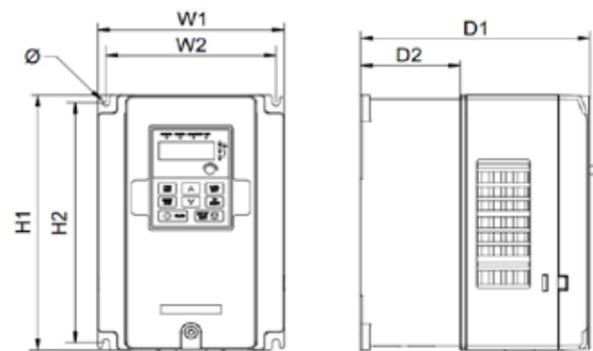


ALIMENTAZIONE (KW/HP)	Tensione di ingresso	Codice prodotto	Corrente di uscita nominale (A)	UL e cUL	Sicurezza (TUV SUD)	Controllo magneti permanenti	Range I/O esteso
0,4\0,5	1 Ph 200-240 V	UMI-0004BE-B1	2.5	√	STO	-	-
0,75\1	1 Ph 200-240 V	UMI-0007BE-B1	4.2	√	STO	-	-
	3 Ph 200-240 V	UMI-0007CU-B5	4.5	√	-	√	√
	3 Ph 380-480 V	UMI-0007EE-B1	2.5	√	STO	-	-
1,5\2	1 Ph 200-240 V	UMI-0015BE-B1	7.5	√	STO	-	-
	3 Ph 200-240 V	UMI-0015CU-B5	7	√	-	√	√
	3 Ph 380-480 V	UMI-0015EE-B1	4.2	√	STO	-	-
UMI-0015EU-B5		3.7	√	-	√	√	
2,2\3	1 Ph 200-240 V	UMI-0022BE-B1	10	√	STO	-	-
	3 Ph 200-240 V	UMI-0022CU-B5	10	√	-	√	√
	3 Ph 380-480 V	UMI-0022EE-B1	5.5	√	STO	-	-
		UMI-0022EU-B5	5	√	-	√	√
4\5	3 Ph 200-240 V	UMI-0040CU-B5	16	√	-	√	√
	3 Ph 380-480 V	UMI-0040EE-B1	9.5	√	STO	-	-
		UMI-0040EU-B5	9.5	√	-	√	√
5,5\7,5	3 Ph 200-240 V	UMI-0055CU-B5	21	√	-	√	√
	3 Ph 380-480 V	UMI-0055EE-B1	14	√	STO	-	-
		UMI-0055EU-B5	14	√	-	√	√
7,5\10	3 Ph 200-240 V	UMI-0075CU-B5	30	√	-	√	√
	3 Ph 380-480 V	UMI-0075EE-B1	18.5	√	STO	-	-
		UMI-0075EU-B5	18.5	-	-	√	√

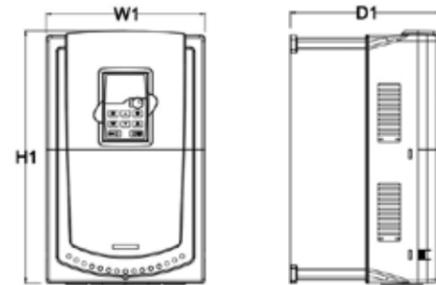


ALIMENTAZIONE (KW/HP)	Tensione di ingresso	Codice prodotto	Corrente di uscita nominale (A)	UL e cUL	Sicurezza (TUV SUD)	Controllo magneti permanenti	Range I/O esteso
11\15	3 Ph 200-240 V	UMI-0110CU-B5	42	√	-	√	√
	3 Ph 380-480 V	UMI-0110EE-B1	25	√	STO	-	-
		UMI-0110EU-B5	25	√	-	-	-
15\20	3 Ph 200-240 V	UMI-0150CU-B5	55	√	-	√	√
	3 Ph 380-440 V	UMI-0150EE-B1	32	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-0150EU-B5	32	√	-	√	√
18,5\25	3 Ph 200-240 V	UMI-0185CU-B5	70	√	-	√	√
	3 Ph 380-440 V	UMI-0185EE-B1	38	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-0185EU-B5	38	√	-	√	√
22\30	3 Ph 200-240 V	UMI-0220CU-B5	80	√	-	√	√
	3 Ph 380-440 V	UMI-0220EE-B1	45	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-0220EU-B5	45	√	-	√	√
30\40	3 Ph 200-240 V	UMI-0300CU-B5	110	√	-	√	√
	3 Ph 380-440 V	UMI-0300EE-B1	60	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-0300EU-B5	60	√	-	√	√
37\50	3 Ph 200-240 V	UMI-0370CU-B5	130	√	-	√	√
	3 Ph 380-440 V	UMI-0370EE-B1	75	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-0370EU-B5	75	√	-	√	√
45\60	3 Ph 200-240 V	UMI-0450CU-B5	160	√	-	√	√
	3 Ph 380-440 V	UMI-0450EE-B1	92	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-0450EU-B5	92	√	-	√	√
55\75	3 Ph 200-240 V	UMI-0550CU-B5	200	√	-	√	√
	3 Ph 380-440 V	UMI-0550EE-B1	115	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-0550EU-B5	115	√	-	√	√
75\100	3 Ph 380-440 V	UMI-0750EE-B1	150	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-0750EU-B5	150	√	-	√	√
90\120	3 Ph 380-440 V	UMI-0900EE-B1	180	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-0900EU-B5	180	√	-	√	√
110\150	3 Ph 380-440 V	UMI-1100EE-B1	215	-	STO	-	-
	3 Ph 380-480 V	UMI-1100EU-B5	215	√	-	√	√

UMI- B1: dimensioni del Drive



UMI- B5: dimensioni del Drive



Modello	W1	H1	D1	D2	Peso (kg)	
UMI-0004BE-B1	80	160	123.5	120.3	0.9	
UMI-0007BE-B1						
UMI-0004BU-B1						
UMI-0007BU-B1						
UMI-0015BE-B1		185	140.5	137.3	1.2	
UMI-0022BE-B1						
UMI-0015BU-B1						
UMI-0004CU-B1						
UMI-0007CU-B1						
UMI-0022BU-B1						
UMI-0007EE-B1						1
UMI-0015EE-B1						
UMI-0022EE-B1						
UMI-0007EU-B1						
UMI-0015EU-B1						
UMI-0022EU-B1						
UMI-0040EE-B1	146	256	167	84.5	3.1	
UMI-0055EE-B1						
UMI-0075EE-B1	170	320	196.3	113	5.6	
UMI-0110EE-B1						
UMI-0150EE-B1					5.9	
UMI-0185EE-B1	200	340.6	184.3	104.5	9	
UMI-0220EE-B1						
UMI-0300EE-B1	250	400	202	123.5	15.5	
UMI-0370EE-B1						
UMI-0450EE-B1	282	560	238	138	25	
UMI-0550EE-B1						
UMI-0750EE-B1						
UMI-0900EE-B1	338	554	329	-	45	
UMI-1100EE-B1						

Modello	W1	H1	D1	Peso (kg)
UMI-0007CU-B5	126	196	175	1.2
UMI-0015EU-B5				2.5
UMI-0022EU-B5				2.5
UMI-0015CU-B5	146	263	181	4
UMI-0022CU-B5				
UMI-0040EU-B5				
UMI-0055EU-B5				
UMI-0040CU-B5	170	332	216	7
UMI-0055CU-B5				
UMI-0750EU-B5	230	342	216	8
UMI-0110EU-B5				
UMI-0075CU-B5				
UMI-0150EU-B5	255	407	245	10
UMI-0185EU-B5				
UMI-0110CU-B5	270	555	325	30
UMI-0150CU-B5				
UMI-0220EU-B5				
UMI-0300EU-B5				
UMI-0185CU-B5				
UMI-0220CU-B5				
UMI-0300CU-B5	325	680	365	47
UMI-0370EU-B5				
UMI-0450EU-B5				
UMI-0550EU-B5				
UMI-0370CU-B5				
UMI-0450CU-B5				
UMI-0550CU-B5	338	554	329	-
UMI-0750EU-B5				
UMI-0900EU-B5				
UMI-1100EU-B5	45			

Parti opzionali



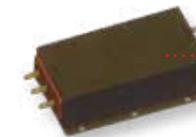
Tastiere esterne



Montaggio flangia
Piastre



Resistenze di
frenatura



Filtri ingresso C3
Filtri C2

Chiave di lettura del prodotto

UMI - 0022 E U - B1				
①	②	③	④	⑤

N.	Chiave	Descrizione
①	Linea prodotti	Inverter Motion Unitronics
②	Range di potenza	0004:400 W/0,5 HP 0022:2,2 kW/3 HP
③	Potenza nominale	B: 1 PH 200 V-240 V C: 3 PH 200 V-240 V E: 3 PH 380 V-440 V/480 V
④	Certificazione	*Certificazione U – UL Certificazione E – TUV- SUD, UL*
⑤	La nostra linea di prodotti	B1 / B5

* 0,4-11 kw Le unità sono dotate di certificazione UL e cUL e supportano 480 Vac

UniCloud

Piattaforma cloud IIoT completa senza codice

Progettata specificamente per OEM e costruttori di macchine



'Passa al cloud' in meno di 30 minuti

Costruisci una dashboard funzionante, dal vivo e completamente funzionale che raccoglie, analizza e visualizza i dati in meno di 30 minuti.



Usa i dati per aumentare i profitti

Otteni il pieno controllo dei tuoi dati, senza fare affidamento su programmatori o professionisti IT/cloud.

UniCloud è semplicissimo: fai da te

- Monitora e migliora i processi
- Riduci i costi operativi e di manutenzione
- Prevedi i guasti e riduci al minimo i rallentamenti e gli arresti non pianificati
- Integrazione facile con qualsiasi dispositivo su protocollo MODBUS



PROTETTO

L'architettura di UniCloud è progettata con una sicurezza multistrato alla base.



NESSUN CODICE

Non serve alcuna programmazione, ne sono necessarie conoscenze o esperienze IT e Cloud.

UniCloud ha tutto: infrastruttura cloud integrata, interfacce utente semplici e funzionalità incredibili.



AUMENTA I PROFITTI

Monitora e migliora i processi, riducendo al tempo stesso i costi operativi e di manutenzione.

Prevedi i guasti, riduci al minimo i rallentamenti e gli arresti non pianificati.



PERSONALIZZA

Visualizza i dati a modo tuo: personalizza la visualizzazione dei dati con le procedure guidate di UniCloud.

Goditi una prova gratuita di 3 mesi
Accedi al sito Web di UniCloud e provalo tu stesso: www.unitronics.cloud



Veloce. Facile. Conveniente

La soluzione integrata per controllo e automazione di Unitronics offre il meglio di due mondi: grande flessibilità nella selezione dei componenti, unita alla semplicità di una soluzione all-inclusive che consente di risparmiare tempo e di avere un solo ed unico fornitore.

“ Vorrei nuovamente sottolineare che questa è stata la prima volta che ho scritto un programma PLC e di Motion Control, ma UniLogic è un'eccezionale piattaforma di programmazione. L'ambiente per il funzionamento e la programmazione dei Servo è intuitivo e facile da usare. Eravamo preoccupati che questo progetto potesse richiedere molto tempo, ma Unitronics ha reso davvero semplice gestire la parte di Motion Control dei Servo. ”

Yakir Cohen, ingegnere meccanico di Stratasys

“ La semplicità del controllo VFD attraverso la comunicazione è sicuramente una soluzione vincente. Non riesco a capire perché qualcuno dovrebbe lavorare in modo diverso. ”

Edi Gulko, ingegnere applicativo

“ Sono felice di aver fatto questo cambiamento, considerando la versatilità del software e delle apparecchiature, del servizio, del supporto tecnico e dell'assenza di costi di licenza. Sono anche molto soddisfatto di avere il pieno sostegno dell'azienda, anche se sono un piccolo cliente. Tutto il team Unitronics è stato fantastico. Grazie a tutti per il sostegno al nostro progetto e all'impresa. ”

Nils Anderson, istruttore del programma di robotica/meccatronica presso ONC BOCES

- Unità e Servo Motori CA
- Linea completa di VFD
- Gamma completa di PLC
- Software di programmazione All-in-One
- Piattaforma cloud IIoT: UniCloud



Per trovare il distributore più vicino a te, visita il nostro sito Web:
UnitronicsPLC.com → Where To Buy

Le informazioni contenute in questo documento riflettono i prodotti alla data di stampa. Unitronics, secondo le leggi vigenti, si riserva in ogni momento e a sua esclusiva discrezione il diritto di modificare o eliminare caratteristiche, progetti, materiali e altre specifiche di questi prodotti, o di ritirare permanentemente o temporaneamente i suddetti dal mercato. Tutte le informazioni contenute in questo documento sono fornite "così come sono" senza garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, incluse, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, garanzie implicite di commerciabilità, idoneità per uno scopo particolare o non violazione.

Unitronics non si assume alcuna responsabilità per errori od omissioni legate alle informazioni presentate in questo documento. In nessun caso Unitronics potrà essere ritenuta responsabile per eventuali danni speciali, incidentali, indiretti o consequenziali di qualsiasi tipo, o per eventuali danni derivanti da o in connessione con l'uso o l'esecuzione di queste informazioni. Tutti i nomi, marchi, loghi e immagini di servizio presenti in questo documento, inclusa la loro progettazione, sono proprietà di Unitronics (1989) (R'G) Ltd o di altre terze parti e non è permesso usarli senza prima aver ottenuto il consenso scritto di Unitronics o di tali terze parti.

