UNITRONICS® GmbH
www.unitronics.com.de

ONE
INTEGRATED
SOLUTION
for Control & Automation

- Antriebssteuerung
- SPS-Vollsortiment
- Leistungsfähige Software
- Cloud-Lösung

Motion-Katalog

Unitronics

Lösungen, die komplexe Aufgaben vereinfachen

Unitronics wurde 1989 gegründet, entwickelt, produziert und vermarktet fortschrittliche Steuerungs- und Automatisierungslösungen. Unser Ziel ist es, komplexe Aufgaben der Automatisierung zu vereinfachen. Unser umfangreiches Portfolio umfasst eine komplette SPS-Reihe, AC-Servoantriebe und -Motoren, VFDs, eine umfangreiche Auswahl an I/O-Modulen und ergänzenden Komponenten, Programmiersoftware für alle Bereiche der Automatisierung, Antriebstechnik, HMI und Kommunikation sowie eine durchgängige IIoT-Plattform, die speziell für Maschinenbauer entwickelt wurde.
Heute automatisieren unsere praxiserprobten Produkte Hunderttausende von Installationen in zahlreichen Anwendungsbereichen wie Petrochemie, Automobile, Lebensmittelverarbeitung, Kunststoffe und Textilien, Energie und Umwelt, Wasser- und Abwasserwirtschaft – überall dort, wo automatisierte Prozesse erforderlich sind.
Unitronics ist mit mehr als 180 Vertriebspartnern in über 55 Ländern rund um den Globus vertreten und bietet Kunden Support vor Ort in ihrer jeweiligen Landessprache an.

Unitronics-Vorteile - Eine integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung

- **Ein Ansprechpartner** für Vertrieb, Service und Support
- **Maßgeschneiderte Produkte** spezielle für Ihre Spezifikationen
- **Preisgekrönte Software** ist bei jedem Kauf enthalten
- **Support rund um die Uhr -** unentgeltlich
- **UniCloud:** Die Do-it-Yourself IIoT-Cloud-Plattform von Unitronics speziell für Maschinenbauer
- **Lässt sich mühelos integrieren** mit jedem Gerät über Kommunikation

Eine integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung 4
Antriebssteuerung-Lösung: Unkomplizierte Einrichtung. Einfache Programmierung 6
AC-Servo: Antriebe & Motoren 8
Variable Frequenzumrichter: Ideal für die Maschinen- & Prozesssteuerung 14
UniCloud: Komplette IIoT-Cloud-Plattform ohne Programmierbedarf 20

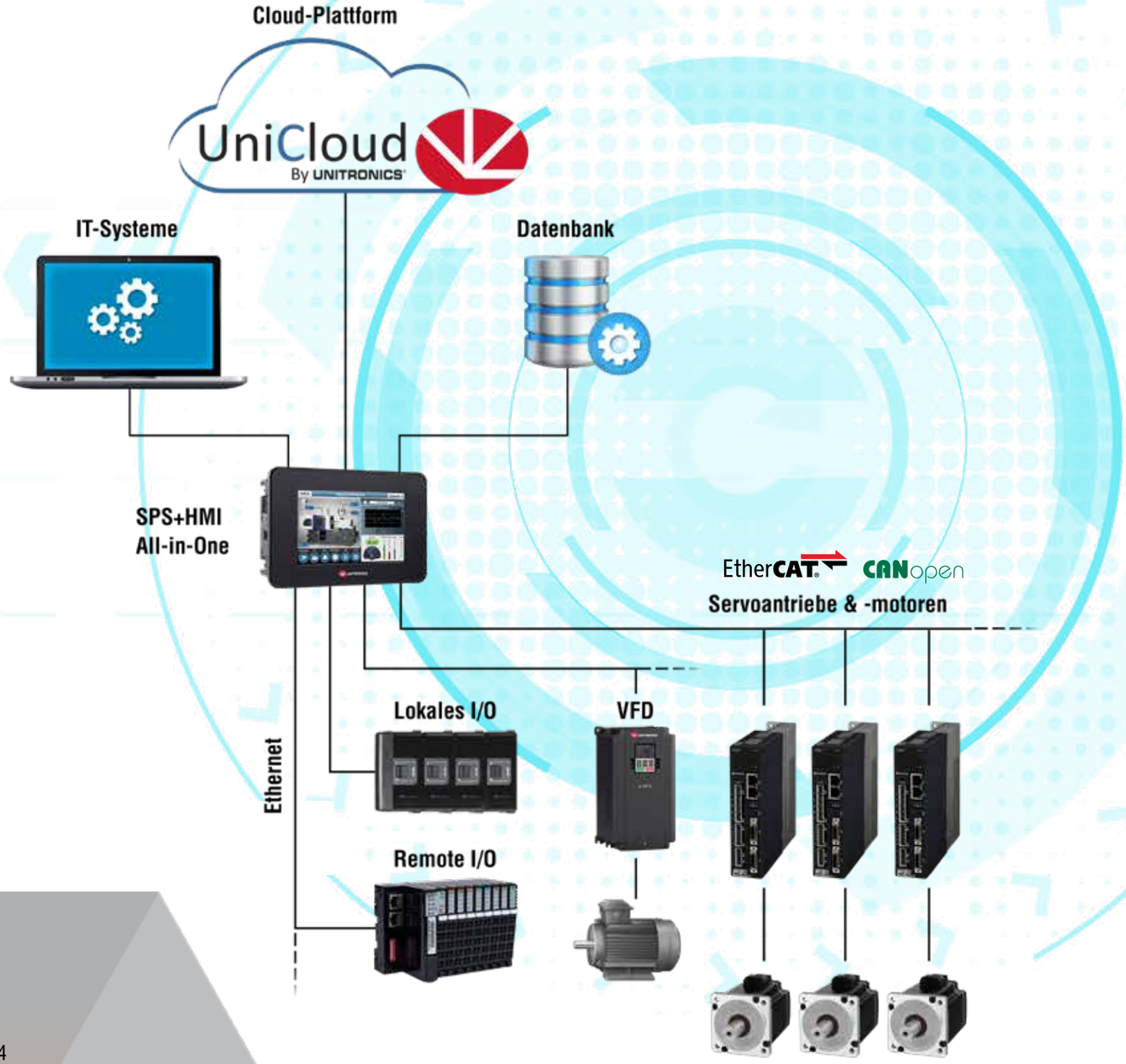
Programmierbare SPS - Weitere Informationen über unsere komplette Reihe an SPSen & Zubehör finden Sie in unserem Steuerungen & Zubehör-Katalog.

Dieser Katalog bietet Ihnen einen Überblick über die Produkte von Unitronics. Bitte überprüfen Sie vor jeder Bestellung die vollständigen technischen Spezifikationen des jeweiligen Produkts auf der Unitronics-Website.

Eine integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung

ONE INTEGRATED SOLUTION for Control & Automation

Eine integrierte Lösung bedeutet, dass alle Komponenten stets perfekt zusammenarbeiten. Unitronics Hardware verbindet SPS, HMI, I/Os, VFDs, AC Servos und vieles mehr in einer All-In-One-Software. Effizientes Programmieren aller Bereiche von der Konfiguration, Steuerung, Antriebssteuerung bis hin zum HMI/Web-Design - einfache Integration der UniCloud und keine Abhängigkeit von mehreren Lieferanten



Antriebssteuerung: Große Auswahl an VFDs & Servos

Motion leicht gemacht

- Automatische, transparente Einrichtung
- Integrierte Diagnose
- Kommunikation: mühelos, nahtlos mit Unitronics-Produkten
- VFDs: hochleistungsfähig, kostengünstig
- Servos: Servo leicht gemacht--Sofort einsatzbereiter Bewegungscode, PLCopen

Steuerungen: ein umfassendes Sortiment

SPS + HMI, SPS, Cloud Steuerungen

(Siehe unseren Steuerungen & Zubehör-Katalog)

- UniStream®-Serie - Für eine einfache Umsetzung anspruchsvoller Projekte
- UniStream®-Cloud-Serie - Steuerung mit integrierten Cloud-Diensten
- Vision™-Serie - Für fortschrittliche Maschinen und Automatisierungsprojekte
- Samba™-Serie - Ideal für kleine Maschinen, die ein Grafikdisplay benötigen
- Jazz® - Für einfache Steuerungsaufgaben

All-in-One Software zum Programmieren

Ohne Zusatzkosten

- Programmieren in Kontaktplan
- Entwerfen von HMI- und Webseiten
- Motion- Ausführung aller Aufgaben
- Hardware- und Kommunikationskonfiguration
- Eine leistungsfähige Programmierumgebung

Komplette IIoT-Cloudplattform ohne Programmierbedarf: UniCloud

Speziell für Maschinenbauer

- Ertrag steigern: Analyse von Daten für Kostensenkungen
- Sicher
- Einfach - Keine IT-Kenntnisse erforderlich
- Startbereit innerhalb von 30 Minuten

UniCloud By UNITRONICS

Antriebssteuerung mit Unitronics - Unkomplizierte Einrichtung. Einfache Programmierung.

Servoantrieb und -motoren & VFD

- **Eine Software:** Warum sollten Sie sich mit zahlreichen Software-Tools abmühen, um Ihre Applikation zu entwickeln?
  Unitronics bietet Ihnen eine integrierte Software-Umgebung, die alles steuert: SPS, HMI, Servos, VFD und I/O-Module.
- **Automatische** Kommunikationseinrichtung: absolut nahtlos
- **Minimale Fehlertoleranz:** UniLogic Software analysiert mechanische Eigenschaften und empfiehlt sichere Werte für Ihre Anwendung
- **Diagnostik:** Anzeige der Servo- und VFD-Laufzeitperformance mit dem leistungsfähigen, integriertem Hochgeschwindigkeitsscope von UniLogic
- **Feinabstimmung einzelner Parameter:** Sowohl für Servo als auch für VFD
- **Kein Programmierungsbedarf!** Testen Sie Ihr komplettiertes System mit sofort einsatzbereitem Bewegungscode
- **Integrierte Diagnosetools: kein PC erforderlich.** Durch Antippen eines Panels – auch mobil – können Sie:
  - Bewegungsparameter einstellen
  - Achsverhalten und I/Os überwachen
  - Bewegungen wie PTP (Punkt zu Punkt), Tippbetrieb und Referenzfahrt ausführen
- **Sofort einsatzbereiter Bewegungscode: einfach öffnen und nach Bedarf bearbeiten**

Keine Kenntnisse der Antriebssteuerungsprogrammierung erforderlich!

UniLogic® Studio Software:
Eliminiert die komplizierten Vorgänge im Zusammenhang mit der Antriebssteuerung.

Leistungsfähige, preisgekrönte Software, mit der Sie sämtliche Aufgaben innerhalb eines Projekts erledigen können:

- Konfigurieren der gesamten Hardware: SPS, HMI, VFDs, Servoantriebe und -motoren, Stellantriebe
- Entwickeln der SPS-, HMI- und Motion- Applikationen
- Einrichten und Implementieren der gesamten Kommunikation – einschließlich IIoT-Cloud
- Dezentrales Ausführen von Aufgaben, für die kein Schraubenzieher erforderlich ist

Programmierung der Antriebssteuerung: Drag & Drop von Funktionsblöcken

Achsen hinzufügen, Drag & Drop von **Stellantrieben,** mit automatischer Umrechnung von Einheiten durch UniLogic

Leistung testen und anzeigen mit dem leistungsfähigen, integriertem Hochgeschwindigkeitsscope

Analyse von mechanischen Eigenschaften und Empfehlung sicherer Werte

UniLogic **legt automatisch die passende Konfiguration fest und richtet die Kommunikation ein**

Sofort einsatzbereiter Bewegungscode – Legen Sie sofort los – keine Programmierung erforderlich!

Laden Sie sofort den einsatzbereiten Bewegungscode herunter. Durch Antippen eines Panels – auch mobil – können Sie danach:

- Bewegungsparameter einstellen
- Achsverhalten und I/Os überwachen
- Bewegungen wie PTP (Punkt zu Punkt), Tippbetrieb und Referenzfahrt ausführen

Servoantriebe und -motoren

Servos leicht gemacht: Wir übernehmen die Arbeit für Sie

- Sofort einsatzbereiter Bewegungscode
- Integrierte Diagnosetools
- Empfehlung sicherer Werte
- Automatische Kommunikationseinrichtung
- Feinabstimmung über einen Parameter

Alles, was Sie für Ihre Servolösung brauchen:

Hardware

- Antriebe: ein- und dreiphasig, Robotikkabel verfügbar
- Großer Servo-Leistungsbereich – 50 W bis 5.000 W (0,06 bis 6,7 PS)
- Motoren: Passend zu jeder Maschinengröße; robuste integrierte, hochauflösende serielle Drehgeber
- (Absolut: 23 Bit, Inkremental: 20 Bit), IP65
- Integrierte Kommunikation: EtherCAT[1] oder CANopen

Software

- Servoantriebe und -motoren: einfache Einrichtung
- Sofort einsatzbereiter Programmcode: Implementieren der Bewegung mit zwei Klicks
- Programmierung der Antriebssteuerung: Drag & Drop von Funktionsblöcken
- Steuerung von bis zu acht Achsen
- Feinabstimmung mit einem Parameter
- Integrierte Diagnosetools

[1] nur USC (UniStream SPS), über EtherCAT COM-Modul UAC-01EC2

Produktangebot

Servoantrieb	Spannung	Stromversorgung (kW / PS)	Motor	Rahmengröße (mm)	Nennstrom (A)	Nenndrehmoment (Nm / lb-in)	Spitzenstrom (A)	Spitzendrehmoment (Nm / lb-in)	Nenndrehzahl (U/min)	Max. Drehzahl (U/min)	Drehgeber-Typ (Inkremental / Absolut)
UMD-0000B-■3	1-phasig 220 V	0.05 / 0.06	UMM-0000BA■-B4	40	0.9	0.159 / 1.4	3.3	0.557 / 4.92	3000	6000	Abs. 23 Bit
UMD-0001B-■3		0.1 / 0.13	UMM-0001BA■-B4		3.3	0.318 / 2.81	4	1.11 / 9.82			
UMD-0002B-■3		0.2 / 0.26	UMM-0002BA -B4	60	1.5	0.637 / 5.63	4.7	1.91 / 16.9			Abs. 23 Bit
			UMM-0002BN -B4								Ink. 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. 23 Bit
			UMM-0004BN -B4								Ink. 20 Bit
UMD-0007C-■3	1-phasig 220 V und 3-phasig 220 V	0.75 / 1	UMM-0007CA -B4	80	5.1	2.39 / 21.15	16.1	7.16 / 63.36			Abs. 23 Bit
			UMM-0007CN -B4								Ink. 20 Bit
UMD-0010C-■3		1 / 1.34	UMM-0010CA -B4		6.9	3.18 / 28.14	19.5	8.8 / 77.88			Abs. 23 Bit
			UMM-0010CN -B4								Ink. 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	2000	3000	Abs. 23 Bit
			UMM-0015CN -B2								Ink. 20 Bit
UMD-0020C-■3	3-phasig 220 V	2 / 2.68	UMM-0020CA -B2		11.3	9.55 / 84.51	33.9	28.7 / 253.99			Abs. 23 Bit
			UMM-0020CN -B2								Ink. 20 Bit
UMD-0030C-■3		3 / 4.02	UMM-0030CA -B3	180	18	14.3 / 126.55	54	36.5 / 323.02			Abs. 23 Bit
			UMM-0030CN -B3								Ink. 20 Bit
UMD-0050C-■3		5 / 6.7	UMM-0050CA -B3		28	23.9 / 211.51	84	54.3 / 480.55			Abs. 23 Bit
			UMM-0050CN -B2								Ink. 20 Bit
UMD-0010E-■3	3-phasig 400 V	1 / 1.34	UMM-0010EA -B2	130	3	4.78 / 42.3	9	14.3 / 126.55			Abs. 23 Bit
			UMM-0010EN -B2								Ink. 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. 23 Bit
			UMM-0015EN -B2								Ink. 20 Bit
UMD-0020E-■3		2 / 2.68	UMM-0020EA -B2		5.7	9.55 / 84.51	17.1	28.7 / 253.99			Abs. 23 Bit
			UMM-0020EN -B2								Ink. 20 Bit
UMD-0030E-■3		3 / 4.02	UMM-0030EA -B3	180	8.8	14.3 / 126.55	26.4	36.5 / 323.02			Abs. 23 Bit
			UMM-0030EN -B3								Ink. 20 Bit
UMD-0050E-■3		5 / 6.7	UMM-0050EA -B3		15	23.9 / 211.51	45	71.6 / 633.66			Abs. 23 Bit
			UMM-0050EN -B3								Ink. 20 Bit

* Alle Motoren werden standardmäßig mit Simmerring angeboten.
Für die Ausstattung mit einer Haltebremse tragen Sie den Buchstaben B in das Kästchen ein, z. B. UMM-0004BA -B4 -> UMM-0004BAB-B4

■ Für CANopen B hinzufügen. Für EtherCAT E hinzufügen. UMD-0000B-■3 -> UMD-0000B-B3/UMD-0000B-E3

Produktbezeichnungs-Schlüssel

Antrieb

UMD - 0004	B	- B3
①	② ③	④

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
①	Produktfamilie	Unitronics Servoantrieb
②	Nennleistung	0001: 100 W 0010: 1 kW
③	Eingangsspannung	B: 1PH 200 V–230 V C: 3PH 200 V–230 V E: 3PH 380 V–440 V
④	Produktreihe	B3- CANopen E3- EtherCAT

Kabel

UMC	B4	FN	R	05
①	②	③	④	⑤

UMC	B4	PB		05
①	②	③	④	⑤

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
①	Produktfamilie	Unitronics Servokabel
②	Motorreihe	B2\B3\B4
③	Funktionalität des Kabels	PN - Netzkabel ohne Bremse PB - Netzkabel mit Bremse FA - Feedbackkabel Absolut-Drehgeber FN - Feedbackkabel Inkremental-Drehgeber
④	Kabeltyp	Kein: Standardkabel R: Robotikkabel
⑤	Kabellänge	03/05/10 Meter

Motor

UMM - 0004	B	N	B - B4
①	②	③	④ ⑤ ⑥

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
①	Produktfamilie	Unitronics Servomotor
②	Nennleistung	0001: 100 W 0010: 1 kW
③	Eingangsspannung	B: 1PH 200V-230V C: 3PH 200 V–230 V E: 3PH 380V-440V
④	Drehgeber	A: Absolut N: Inkremental
⑤	Bremse	Keine: Keine Bremse B: Mit Bremse
⑥	Produktreihe	B2/B3/B4

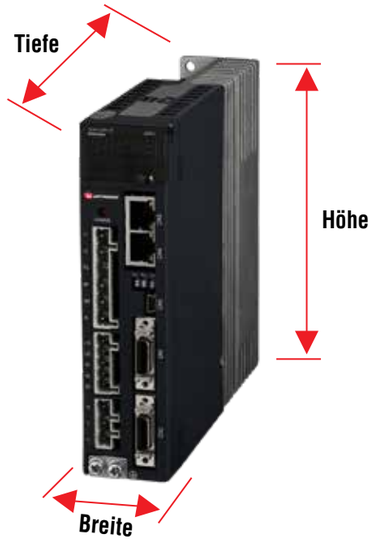
** UL-Zertifizierung gilt für alle 220V-Produkte

Antriebsspezifikation

Eingangsstromversorgung	Hauptschaltkreis	200 V	1-phasig 200 bis 230 VAC (50 W~1 kW / 0,06 – 1,34 PS)
			3-phasig 200 bis 230 VAC (750 W~5,0 kW / 1,01 – 6,7 PS)
		400 V	3-phasig 380 bis 440 VAC (1~5,0 kW~5,0 kW / 1,34 – 6,7 HP)
	Steuerschaltkreis	200 V	1-phasig 200 bis 230 VAC (50 W~5,0 kW / 0,06 – 6,7 PS)
		400 V	24 VDC (1 bis 5,0 kW / 1,34 – 6,7 HP)
Steuerungsmethode			SVPWM-Steuerung
Feedback			20 Bit Inkremental-Drehgeber: 1048576 PRR 23 Bit Absolut-Drehgeber: 8388608 PRR
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur		0~+55 °C / 32 bis 131 °F
	Lagertemperatur		-25~+85 °C / -13 bis 185 °F
	Luftfeuchtigkeit Umgebung/Lagerung		5% bis 95% RH (nicht kondensierend)
	Höhe		Bis zu 1000m/3280ft
	Vibrationsfestigkeit		4,9 m/s² / 0,5 g
	Stoßfestigkeit		19,6 m/s² / 2 g
Konfiguration			Wandmontage
I/O-Signale	8 Digital-Eingänge		
	4 Digital-Ausgänge		
Sonstiges	Integrierter regenerativer Widerstand		750 W bis 5,0 kW / 1,01 – 6,7 PS
	Schutzfunktionen		Überstrom, Überspannung, Niederspannung, Überlast, Regenerationsfehler, Überdrehzahl
	Anzeige		LADEN (rot), NETZ (grün), 7-Segment-LEDs × 5 (integrierte Digitalanzeigenbedienung)
	Kommunikation		EtherCAT/CANopen

Abmessungen Servoantrieb

Stromversorgung	200 V	400 V
(kW)	BxHxT(mm)	BxHxT(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



** UL-Zertifizierung gilt für alle 220V-Produkte

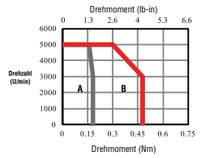
Spezifikation Servomotor

		200 VAC		200 VAC				200 VAC				400 VAC				
		B4						B2		B3		B2			B3	
Nennausgangsleistung	kW / PS	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
Nenndrehmoment	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
Spitzendrehmoment	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
Nennstrom	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
Max. Strom	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
Nenndrehzahl	U/min	3000						2000								
Max. Drehzahl	U/min	6000						3000								
Rotorträgheits-moment (mit Bremse)	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)
Gewicht (mit Bremse)	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)
Bremse Nennspannung	24VDC ±10 %															
Bremse Nennleistung	W	4.0		7.4		9.6		19.5		35.0		19.5			35.0	
Bremse Haltedrehmoment	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	
Inkremental-Drehgeber	PPR	-		20 Bit (1.048.576)				20 Bit (1.048.576)								
Absolut-Drehgeber	PPR	23 Bit (8.388.609)						23 Bit (8.388.608)								
Isolierstoffklasse	F															
Umgebungs-temperatur	°C / °F	0 bis 40 °C / 32 bis 104 °F (nicht gefrierend)														
Luftfeuchtigkeit Umgebung	RH	20 % bis 80 % nicht kondensierend														
Schutzklasse		IP65 / NEMA4X														

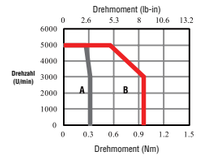
Die Werte in Klammern gelten für Servomotoren mit Haltebremsen

UMM-B4

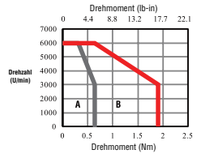
UMM-0000BA□-B4



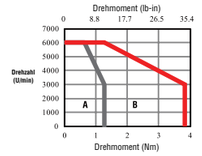
UMM-0001BA□-B4



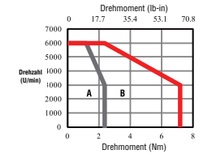
UMM-0002B□□-B4



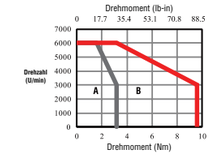
UMM-0004B□□-B4



UMM-0007C□□-B4

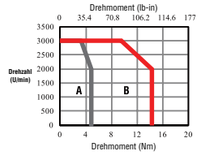


UMM-0010C□□-B4

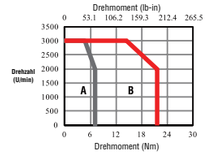


UMM-B2

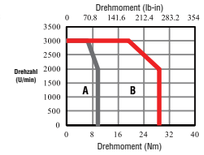
UMM-0010□□-B2



UMM-0015□□□-B2

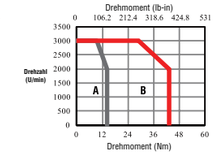


UMM-0020□□□-B2

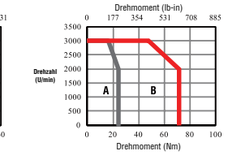


BMM-B3

UMM-0030□□□-B3

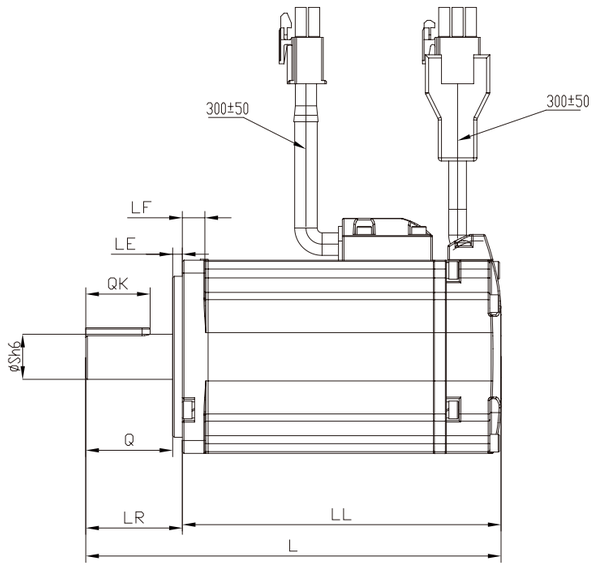


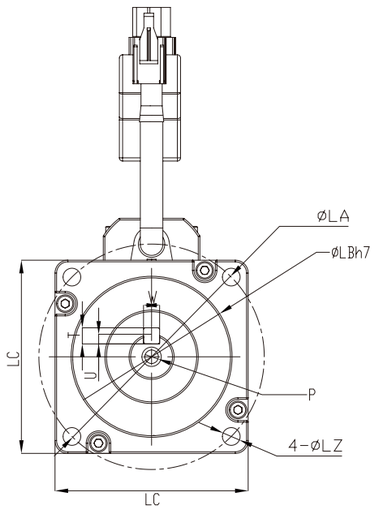
UMM-0050□□-B3



** UL-Zertifizierung gilt für alle 220V-Produkte

UMM-B4:
Abmessungen Motor





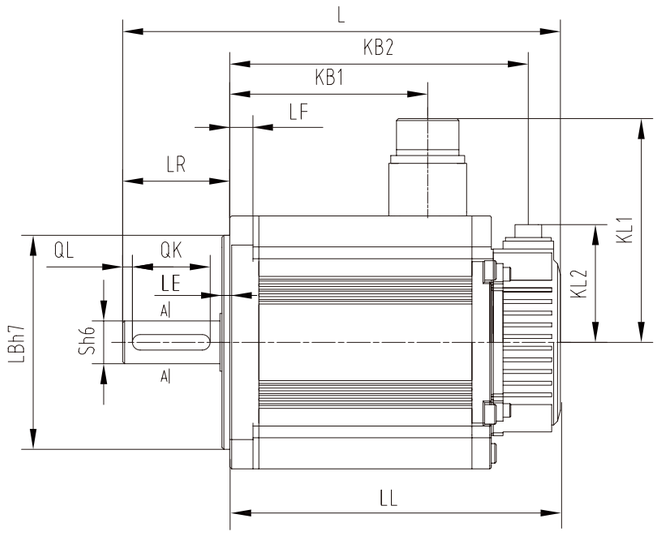
Einheit: mm

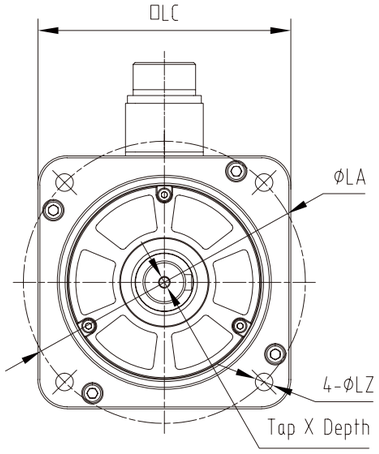
Artikelnummer	L*	LL*	Flanschseite							S	Gewinde x Tiefe	Schlüssel				
			LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	W	T	U	Q
UMM-0000BA -B4	92.5 (126)	62.5 (96)	25	2.5	5	40	46	30	4.3	8	M3X6	14	3	3	1.8	22.5
UMM-0001BA -B4	108.5 (142)	78.5 (112)														
UMM-0002BA -B4	108 (137)	78 (107)	30	3	7	60	70	50	6	14	M5×12	20	5	5	3	27
UMM-0004BA -B4	129 (158)	99 (128)														
UMM-0007 CA -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	5.5	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)														

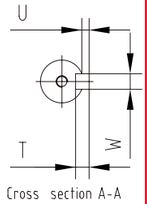
*Die Werte in Klammern gelten für Servomotoren mit Haltebremsen
- Für die Ausstattung mit einer Haltebremse tragen Sie den Buchstaben B in das Kästchen ein, z. B. UMM-0004BA -B4 -> UMM-0004BAB-B4

** UL-Zertifizierung gilt für alle 220V-Produkte

UMM-B2 & UMM-B3:
Abmessungen Motor







Einheit: mm

Artikelnummer	L*	*LL	Flanschseite							S	Gewinde x Tiefe	Schlüssel					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	M6×20	40	5	8	7	3	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																				
UMM-0020CA -B2	247 (289.5)	192 (234.5)															124 (147.2)	175.5 (218)		
UMM-0020EA -B2																				
UMM-0030CA -B3	307 (378)	228 (299)	79	3.2	18	180	200	114.3	13.5	35	M8×16	55	6	10	8	4.5	143	203 (274)	140	79
UMM-0030EA -B3																				
UMM-0050CA -B3	357 (428)	278 (349)															183	253 (324)		
UMM-0050EA -B3																				

* Die Werte in Klammern gelten für Servomotoren mit Haltebremsen
- Für die Ausstattung mit einer Haltebremse tragen Sie den Buchstaben B in das Kästchen ein, z. B. UMM-0010EA -B2 -> UMM-0010EAB-B2

** UL-Zertifizierung gilt für alle 220V-Produkte

Variabler Frequenzumrichter

Leistungsfähige, kosteneffektive VFDs sowohl für Maschinen- als auch für Prozesssteuerung

• Bedienerfreundlich • Robust • Breiter Leistungs- & Spannungsbereich

Eigenschaften

- Optionen für VFDs mit einer Leistung von 0,4 kW bis 110 kW
- EMI-Filter, integriert
- Spannungsbereich: 220V - 480V
- Bremseinheiten – integriert
- Hochleistungs-Überlastfähigkeit bis zu 200 %
- Breiter PS-Bereich: 0,5PS - 150PS
- Beschichtete PCBs: Minimierung von Schäden durch eindringenden Staub
- RS485: Modbus RTU Fieldbus
- Integrierte sensorlose Steuerung: Vektor, Drehmoment, Volt pro Hz
- Sicheres Abschaltdrehmoment (STO)
- Montageoptionen: Wand, Flansch, Schiene
- Optionale Kommunikations- und I/O-Erweiterung
- UL-Zertifizierung, Sicherheits- und CE-Zertifizierung durch TÜV Süd

Als eigenständiges Produkt oder als Bestandteil eines kompletten All-in-One-Pakets mit unseren Steuerungen einsetzbar.

Produktspezifikationen

		UMI-B1 EU	UMI-B5 UL
Stromversorgung	Eingangsspannung	200 bis 240VAC, einphasig 380-440 VAC, dreiphasig	200 bis 240VAC, dreiphasig 380 bis 480VAC, dreiphasig
	Eingangsfrequenz	50/60 Hz	
	Unterstützte Motoren	Asynchrone Induktionsmotoren, Dreiphasen-Eingang	Asynchrone Induktionsmotoren, Dreiphasen-Eingang Permanentmagnet-Synchronmotoren, Dreiphasen-Eingang
	Ausgangsfrequenz	0-400 Hz	
	Überlastfähigkeit	150 %, 60 Sekunden	
		180 %, 10 Sekunden	
		200 %, 1 Sekunde	
Steuerung	Steuerungsmethode	SVPWM (Space Vector PWM) SVC (Sensorless Vector Control)	
	Steuerungseinstellung	MODBUS, Analog, Digital, PID, Puls	
	Kommunikation	MODBUS RTU RS-485	
	Tastatur	Folientastatur: <4kW (5PS) Abnehmbar: ≥4kW (5PS)	Abnehmbar: Gesamte Leistungsspanne
Eingang	Analog-Eingänge	Insgesamt 2: 1 Eingang 0 bis 10V, 0 bis 20 mA, 1 Eingang 0 bis 10 V	Insgesamt 3: 2 Eingänge 0 bis 10V, 0 bis 20mA 1 Eingang 0 bis 10V
	Digital-Eingänge	Insgesamt 5: 4 Eingänge 1kHz 1 Eingang 50kHz	Insgesamt 9: 8 Eingänge 1kHz 1 Eingang 50kHz
Ausgang	Analog-Ausgänge	Bis zu 2: 1 Ausgang 0 bis 10V, 0 bis 20mA ≤2,2kW/3PS, (Zweiter Ausgang verfügbar ab > 2,2kW/3PS)	2 Ausgänge 0 bis 10V, 0 bis 20mA
	Digital-Ausgänge	1 Ausgang Sink/Source	Insgesamt 2: 1 Ausgang Sink/Source, 1 Ausgang 50kHz
Eigenschaften	Dynamische Bremseinheit	Integriert (≤ 37 kW/50 PS)	
		Optional (> 37 kW/50 PS)	
	EMC	Integriert C3 (≥ 4 kW/5 PS), konform mit IEC/EN 61800-3	
		Optional C3 (< 4 kW/5 PS), konform mit IEC/EN 61800-3	
		Optional C2, konform mit IEC/EN 61800-3	
Allgemeines	Betriebstemperatur	-10 °C/14 °F – 50 °C/122 °F (reduziert um 1 % für jedes 1 °C/2 °F über 40 °C/104 °F)	
	Höhenmeter	2000 m/6600 ft (reduziert um 1 % für jede weiteren 100 m/330 ft über 1000 m/3300 ft)	
	Schutzklasse	IP20	
	Montageoptionen	Wand und Schiene (≤2,2 kW/3 PS)	Wand, Flansch
		Wand und Flansch (>2,2 kW/3 PS)	
	Kühlung	Luftkühlung	
	Safe Torque Off	√	×
	Normenkonformität	CE, TÜV-SUD Safety Mark, UL und cUL*	CE, UL und cUL

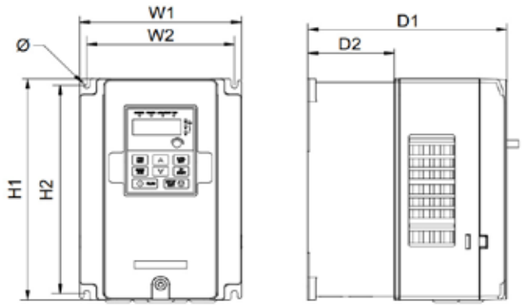
* 0,4 bis 11kw Antriebe sind UL- und cUL-zertifiziert und unterstützen 480VAC

VFD-Modelle

LEISTUNG (KW\PS)	Spannung	Artikelnummer	Nennausgangsstrom (A)	UL & cUL	Sicherheit (TÜV SÜD)	Permanent Magnetsteue-rung	Erweiterte I/Os
0,4\0,5	1Ph 200 bis 240V	UMI-0004BE-B1	2.5	√	STO	-	-
0,75\1	1Ph 200 bis 240V	UMI-0007BE-B1	4.2	√	STO	-	-
	3Ph 200 bis 240V	UMI-0007CU-B5	4.5	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0007EE-B1	2.5	√	STO	-	-
1,5\2	1Ph 200 bis 240V	UMI-0015BE-B1	7.5	√	STO	-	-
	3Ph 200 bis 240V	UMI-0015CU-B5	7	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0015EE-B1	4.2	√	STO	-	-
		UMI-0015EU-B5	3.7	√	-	√	√
2,2\3	1Ph 200 bis 240V	UMI-0022BE-B1	10	√	STO	-	-
	3Ph 200 bis 240V	UMI-0022CU-B5	10	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0022EE-B1	5.5	√	STO	-	-
		UMI-0022EU-B5	5	√	-	√	√
4\5	3Ph 200 bis 240V	UMI-0040CU-B5	16	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0040EE-B1	9.5	√	STO	-	-
		UMI-0040EU-B5	9.5	√	-	√	√
5,5\7,5	3Ph 200 bis 240V	UMI-0055CU-B5	21	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0055EE-B1	14	√	STO	-	-
		UMI-0055EU-B5	14	√	-	√	√
7,5\10	3Ph 200 bis 240V	UMI-0075CU-B5	30	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0075EE-B1	18.5	√	STO	-	-
		UMI-0075EU-B5	18.5	-	-	√	√

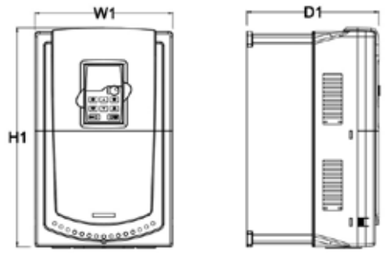
LEISTUNG (KW\PS)	Spannung	Artikelnummer	Nennausgangsstrom (A)	UL & cUL	Sicherheit (TÜV SÜD)	Permanent Magnetsteuerung	Erweiterte I/Os
11\15	3Ph 200 bis 240V	UMI-0110CU-B5	42	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0110EE-B1	25	√	STO	-	-
		UMI-0110EU-B5	25	√	-	-	-
15\20	3Ph 200 bis 240V	UMI-0150CU-B5	55	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 440V	UMI-0150EE-B1	32	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0150EU-B5	32	√	-	√	√
18,5\25	3Ph 200 bis 240V	UMI-0185CU-B5	70	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 440V	UMI-0185EE-B1	38	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0185EU-B5	38	√	-	√	√
22\30	3Ph 200 bis 240V	UMI-0220CU-B5	80	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 440V	UMI-0220EE-B1	45	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0220EU-B5	45	√	-	√	√
30\40	3Ph 200 bis 240V	UMI-0300CU-B5	110	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 440V	UMI-0300EE-B1	60	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0300EU-B5	60	√	-	√	√
37\50	3Ph 200 bis 240V	UMI-0370CU-B5	130	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 440V	UMI-0370EE-B1	75	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0370EU-B5	75	√	-	√	√
45\60	3Ph 200 bis 240V	UMI-0450CU-B5	160	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 440V	UMI-0450EE-B1	92	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0450EU-B5	92	√	-	√	√
55\75	3Ph 200 bis 240V	UMI-0550CU-B5	200	√	-	√	√
	3Ph 380 bis 440V	UMI-0550EE-B1	115	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0550EU-B5	115	√	-	√	√
75\100	3Ph 380 bis 440V	UMI-0750EE-B1	150	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0750EU-B5	150	√	-	√	√
90\120	3Ph 380 bis 440V	UMI-0900EE-B1	180	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-0900EU-B5	180	√	-	√	√
110\150	3Ph 380 bis 440V	UMI-1100EE-B1	215	-	STO	-	-
	3Ph 380 bis 480V	UMI-1100EU-B5	215	√	-	√	√

UMI- B1: Abmessungen Antriebe



Modell	W1	H1	D1	D2	Gewicht (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					

UMI- B5: Abmessungen Antriebe



Modell	W1	H1	D1	Gewicht (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				
UMI-0110EU-B5				
UMI-0075CU-B5	230	342	216	8
UMI-0150EU-B5				
UMI-0185EU-B5				
UMI-0110CU-B5	255	407	245	10
UMI-0150CU-B5				
UMI-0220EU-B5				
UMI-0300EU-B5				
UMI-0185CU-B5	270	555	325	30
UMI-0220CU-B5				
UMI-0300CU-B5				
UMI-0370EU-B5				
UMI-0450EU-B5				
UMI-0550EU-B5				
UMI-0370CU-B5	325	680	365	47
UMI-0450CU-B5				
UMI-0550CU-B5				
UMI-0750EU-B5				
UMI-0900EU-B5				
UMI-1100EU-B5				

Optionales Zubehör

Externe Tastenblöcke

Flanschmontage Platten

Bremswiderstände

C3 Eingangsfilter
C2 Filter

Produktkennzeichnung

UMI - 0022	E	U - B1
①	② ③	④ ⑤

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
①	Produktfamilie	Unitronics Frequenzumrichter
②	Leistungsbereich	0004: 400 W/0,5 PS 0022: 2,2 kW/3 PS
③	Nennleistung	B: 1PH 200 V–240 V C: 3PH 200 V–240 V E: 3PH 380 V–440 V/480 V
④	Zertifizierung	*U – UL-zertifiziert E – TÜV-SÜD-zertifiziert ,UL*
⑤	Produktreihe	B1 / B5

* 0,4 bis 11kw Antriebe sind UL- und cUL-zertifiziert und unterstützen 480VAC

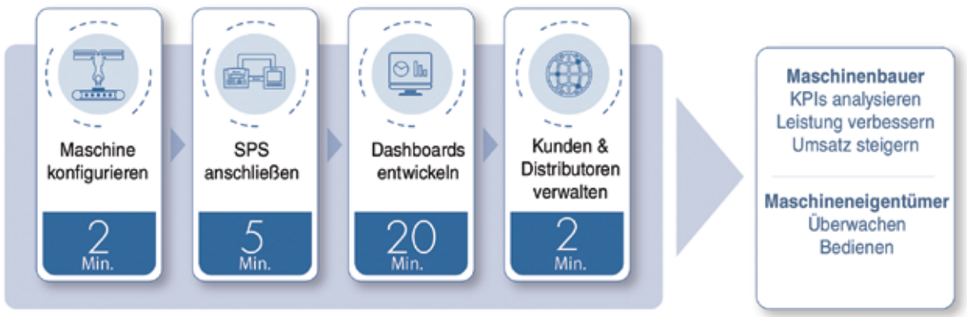
UniCloud

Komplette IIoT-Cloudplattform ohne Programmierbedarf

Speziell für OEMs & Maschinenbauer konzipiert

„Cloud-fähig“ in weniger als 30 Minuten

Entwickeln Sie ein voll funktionsfähiges Dashboard, das Daten—in weniger als 30 Minuten erfasst, analysiert und anzeigt.



Nutzen Sie Ihre Daten, um Gewinne zu steigern

Verschaffen Sie sich vollständige Kontrolle Ihrer Daten, ohne sich auf Programmierer oder IT-/Cloud-Experten verlassen zu müssen.

UniCloud ist so einfach: Do-It-Yourself

- Prozesse überwachen & verbessern
- Operative- und Wartungskosten reduzieren
- Fehler vorhersagen und ungeplante Verlangsamungen und Stillstandszeiten minimieren
- Lässt sich mühelos—integrieren--mit jedem Gerät, das das MODBUS-Protokoll unterstützt

GESICHERT

Die Architektur von UniCloud wurde mit einer mehrstufigen Sicherheit im Backbone konzipiert.

KEIN CODE

Keine Programmierung, IT-Kenntnisse oder Cloud-Kompetenz erforderlich. UniCloud hat alles—eine voll integrierte Cloud-Infrastruktur, einfache Benutzeroberflächen & eine unglaubliche Funktionalität.

GEWINN STEIGERN

Prozesse überwachen & verbessern und gleichzeitig operative sowie Wartungskosten reduzieren.
Fehler vorhersagen, ungeplante Verlangsamungen und Stillstandszeiten minimieren.

ANPASSEN

Zeigen Sie Daten auf Ihre Weise an—passen Sie die Datenanzeige mithilfe von UniCloud-Assistenten an.

Nutzen Sie eine 3-monatige, kostenlose Testversion

Loggen Sie sich auf der UniCloud-Website ein - Testen Sie es selbst: www.unitronics.cloud

Schnell. Einfach. Kosteneffektiv

Die integrierte Lösung für Steuerung und Automatisierung von Unitronics bietet das Beste aus zwei Welten: große Flexibilität bei der Komponentenauswahl verbunden mit der Einfachheit einer zeitsparenden Komplettlösung eines einzigen Anbieters.

“Ich möchte gerne erneut erwähnen, dass ich zum ersten Mal ein Steuerungs- oder Bewegungsprogramm geschrieben habe – aber UniLogic ist eine herausragende Programmierplattform. Die Umgebung für den Einsatz und Programmierung der Servos ist intuitiv und bedienerfreundlich. Wir waren besorgt, dass dieses Projekt viel Zeit in Anspruch nehmen würde – aber Unitronics hat die Antriebssteuerung tatsächlich vereinfacht.”

Yakir Cohen, Maschinenbauingenieur bei Stratasys

“Die Einfachheit der Steuerung der VFDs über Kommunikation ist ganz sicher ein Gewinn. Ich kann nicht verstehen, warum jemand anders arbeiten sollte.”

Edi Gulko, Anwendungstechniker

“Ich bin froh, dass ich die Änderung vorgenommen habe wegen der Vielseitigkeit von Software und Equipment, Service, Support und der fehlenden Lizenzierungskosten. Ich finde es zudem sehr angenehm, dass ich vollständigen Support habe, obwohl ich ein Kleinkunde bin. Das gesamte Team bei Unitronics ist einfach großartig. Vielen Dank an alle für die Unterstützung unseres Programms und Projekts.”

Nils Anderson, ein Dozent im Robotik-/Mechatronikprogramm bei ONC BOCES

- **AC-Servo-Antrieb & -Motor**
- **Umfassendes VFD-Angebot**
- **Umfassendes Sortiment an Steuerungen**
- **All-in-One Programmiersoftware**
- **IIoT-Cloudplattform: UniCloud**

Besuchen Sie unsere Website, www.unitronics.com.de

Die Informationen in diesem Dokument entsprechen dem Stand der Produkte zum Zeitpunkt des Drucks. Unitronics behält sich das Recht vor, vorbehaltlich aller anwendbaren Gesetze jederzeit, nach eigenem Ermessen und ohne Vorankündigung Produkte nicht mehr herzustellen oder die Funktionen, Konstruktionen, Materialien und sonstigen Spezifikationen seiner Produkte zu ändern und die genannten Produkte entweder endgültig oder vorübergehend vom Markt zu nehmen. Alle Informationen in diesem Dokument werden ohne jegliche ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung bereitgestellt, worunter auch insbesondere stillschweigende Garantien der Marktgängigkeit, der Eignung für einen bestimmten Zweck oder der Nichtverletzung von Rechten Dritter fallen.

Unitronics haftet nicht für Fehler oder Auslassungen in den in diesem Dokument enthaltenen Informationen. Unter keinen Umständen haftet Unitronics für Sonderschäden, Begleitschäden, indirekte Schäden oder Folgeschäden jeglicher Art oder Schäden, die sich aus oder im Zusammenhang mit der Nutzung oder Leistung dieser Informationen ergeben. Die in diesem Dokument enthaltenen Handelsnamen, Marken, Logos und Dienstleistungsmarken, einschließlich ihrer Gestaltung, sind Eigentum von Unitronics (1989) (R"G) Ltd. oder dritter Parteien und dürfen ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Unitronics oder des betroffenen Dritten, der möglicherweise ihr Eigentümer ist, nicht verwendet werden

MR-CAT-GO1-S6

UNITRONICS® GmbH
www.unitronics.com.de

Unitronics GmbH, Boschstraße 10 – D-73734 Esslingen Tel: 07153 925784, deutschland@unitronics.com