

STEUERUNG | BEWEGUNG | CLOUD UND ZUBEHÖR

# ONE

— INTEGRATED —  
SOLUTION

for Control & Automation

Speicherprogrammierbare Steuerungen

Bewegungssteuerung

Leistungsstarke Software

Cloud-gestützte Plattform



PLC  
+ HMI  
ALL IN ONE

# INHALTSVERZEICHNIS

## UNITRONICS

o Über uns .....	4
o ALLES-IN-EINEM, nahtlose Integration .....	6

## SPEICHERPROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN (SPS)

o Überblick .....	8
o UniStream-Reihe	
» UniStream Überblick .....	10
» UniLogic Software .....	14
» UniStream-SPS .....	16
» UniStream Kompakt .....	18
» UniStream Modular .....	24
» UniStream HMI-Bildschirm .....	26
» E/A- und Kommunikationsmodule	
• Uni-E/A: Lokale Erweiterung .....	28
• Uni-COM: Kommunikation .....	30
• Fernzugriff E/A .....	32
• IO-Link .....	34
o Vision-Reihe:	
» VisiLogic Software .....	36
» V560 / 570 / 700 / 1040 / 1210 .....	38
» V130 / 350 / 430 .....	42
» E/A- und Kommunikationsmodule	
• Kommunikationsmodule .....	41
• E/A-Erweiterung und Zubehör .....	46

o Samba-Reihe .....	48
» Kommunikationsmodule .....	41
o Jazz-Reihe .....	52

## CLOUD-GESTÜTZTE PLATTFORM

o UniCloud Übersicht .....	56
o Router .....	60

## BEWEGUNGSSTEUERUNG

o Überblick .....	64
o VFDs (Frequenzumrichter)	
» B1-Reihe: .....	66
• B1 Abmessung des Antriebs .....	69
• B1 Zubehör .....	70
» B7-Reihe: .....	72
• B7- Abmessung des Antriebs .....	78
• B7 Zubehör .....	82
o Servoantriebe und -motoren	
» B5 und E5-S Reihen .....	86
• Produktbezeichnung .....	88
• Spezifikation des Servomotors .....	94
• Servomotor Abmessung .....	98
• B5 & E5 Zubehör .....	102

# UNITRONICS

## LÖSUNGEN, DIE KOMPLEXE AUFGABEN VEREINFACHEN

35  
YEARS  
OF COMMITMENT  
TO EXCELLENCE

Das Ziel von Unitronics ist es, die Automatisierung für Maschinenbauer, Systemintegratoren und Hersteller zu vereinfachen.

Wir entwickeln und fertigen eine komplette Palette von SPSen mit integrierten HMIs, AC-Servoantrieben und -motoren, VFDs, E/As und Kommunikationsmodulen – alles unterstützt durch eine leistungsstarke, intuitive Programmiersoftware und eine vollständig integrierte IIoT-Lösung.

Unitronics beseitigt die Komplexität – unsere Hardwarekomponenten, Software und IIoT-Lösung arbeiten sofort transparent zusammen.

**Keine versteckten Kosten, keine wiederkehrenden Gebühren, nur zuverlässige Automatisierung, die funktioniert.**



Unsere Produkte genießen weltweites Vertrauen in Branchen wie verarbeitendes Gewerbe, Wasseraufbereitung, Lebensmittelverarbeitung, Energie, Medizin, Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik, Rechenzentren und vieles mehr. Unser globales Netzwerk umfasst über 185 Vertriebshändler weltweit und gewährleistet so jederzeit lokale Unterstützung in Ihrer Sprache.

# WARUM UNITRONICS WÄHLEN?

## EINE KOMPLETTE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG FÜR DIE INDUSTRIE

SPSen, HMIs, E/As, AC-Servoantriebe, VFDs und eine komplette IIoT-Lösung – alles so konzipiert, dass sie nahtlos zusammenarbeiten.

## EINE PROGRAMMIERUMGEBUNG

SPS-, HMI-, Bewegung-, Feldbus- und Industrie 4.0-Konnektivität – alles einfach auf einer einzigen, kostenlosen Softwareplattform konfiguriert und programmiert.

Keine Lizenzgebühren, keine versteckten Kosten.

## KEINE LAUFENDEN KOSTEN

Software, Software-Updates und technischer Kundendienst rund um die Uhr – alles kostenlos.

## ENTWICKELT FÜR DIE ANFORDERUNGEN DER REALEN WELT

Die Produkte von Unitronics basieren auf Erkenntnissen aus der Praxis, die durch enge Partnerschaften mit den Ingenieuren die sie verwenden gewonnen wurden.

Mit Millionen von Installationen weltweit vereinfacht unser Alles-in-Einem-Ansatz die Steuerungsarchitektur, während robuste Hardware und zuverlässiger Betrieb dafür sorgen, dass die Systeme Tag für Tag, Jahr für Jahr laufen.

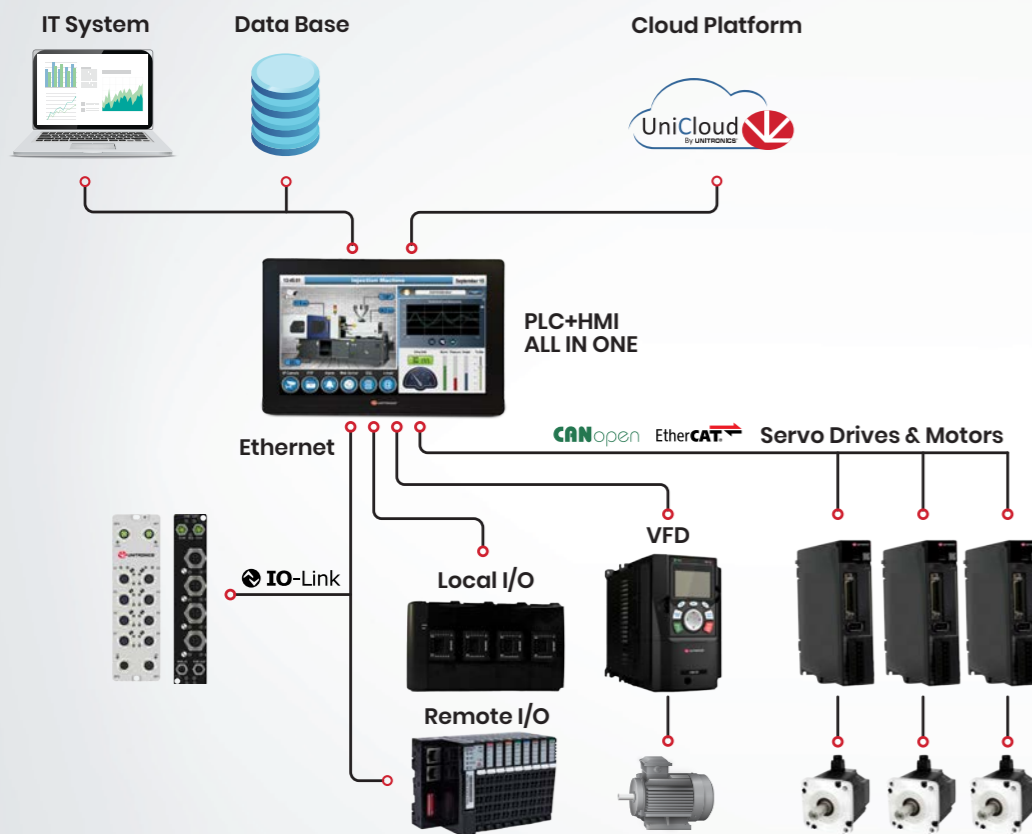
## MASSGESCHNEIDERT

Unterstützt die Anpassung für Endbenutzer, OEMs oder spezielle Anwendungen.

# UNITRONICS

## ALLES-IN-EINEM, NAHTLOSE INTERGRATION

UMFASSENDE PALETTE LEISTUNGSSTARKER SPS UND HMI |  
KOMPLETTE PRODUKTLINIEN VON VFDS UND SERVOS | CLOUD-  
GESTÜTZTE PLATTFORM | KEINE GEBÜHR FÜR SOFTWARE UND  
KUNDENDIENST.



**ONE**  
— INTEGRATED —  
**SOLUTION**  
for Control & Automation

**DAS  
KOMPLETTANGEBOT  
AUS EINER HAND  
BESEITIGT KOMPATI-  
BILITÄTSPROBLEME.**

### EINE WIRKLICH INTEGRIERTE AUTOMATISIERUNGSLÖSUNG

- ✓ **Alles funktioniert zusammen – Weil es gemeinsam gebaut wurde.**  
SPSen, HMIs, AC-Servoantriebe, VFDS und IIoT-Werkzeuge werden alle als ein komplettes System entwickelt.
- ✓ **Geringere Kosten, weniger Überraschungen** – Keine Lizenzgebühren, keine versteckten Gebühren und keine wiederkehrenden Kosten. Was Sie sehen, ist das, was Sie bekommen – einschließlich Software-Aktualisierungen und technischen Kundendienst.
- ✓ **Wächst mit Ihnen mit** – Egal, ob Sie eine kompakte Maschine bauen oder ein Mehrstandortsystem verwalten, Dieselbe Lösung lässt sich Ihren Anforderungen entsprechend erweitern – keine zusätzliche Komplexität, keine neuen Werkzeuge, die Sie erlernen müssen.

# STEUERUNG UND AUTOMATISIERUNG

## STEUERUNGEN: EIN KOMPLETTES SORTIMENT

**SPS + HMI, SPS, Steuerung mit Cloud-gestützter Plattform.**

- **UniStream** - Anspruchsvolle Projekte einfach umsetzen
- **Vision** - Für anspruchsvolle Maschinen und Automatisierungsprojekte
- **Samba** - Ideal für kleine Maschinen, die eine grafische Anzeige benötigen
- **Jazz** - Ideal für einfache Steuerung – Nur-Text-HMI + Tastatur

## BEWEGUNGSSTEUERUNG: KOMPLETTE PRODUKTLINIEN VON VFDS UND SERVOS

**Bewegung leicht gemacht**

- Einfach zu verwenden **Ziehen und Ablegen**
- **Eingebaute Diagnostik**
- **Kommunikation:** Sofort mit allen Unitronics-Produkten
- **VFDS:** Hohe Leistung, kostengünstig
- **Servos:** Vorgefertigter Bewegungscode, PLCopen-Funktionsblöcke

## ALLES-IN-EINEM PROGRAMMIERUNGSSOFTWARE

**Ohne Zusatzkosten**

- Programm Steuerungsaufgaben
- Entwerfen von HMI- und Webseiten
- Bewegung- VFDS und AC-Servoantriebe
- Konfigurieren Hardware und Kommunikation



## IIOT- CLOUD-GESTÜTZTE PLATTFORM OHNE CODE: UNICLOUD

**Für Maschinenhersteller konzipiert**

- **Gewinn steigern** - Daten analysieren, um Kosten zu senken
- **Sicher** - ISO27017 zertifiziert
- **Einfach** - Keine IT-Kenntnisse erforderlich
- **Schon fertig und in 30 Minuten loslegen**

# PROGRAMMIERBARE STEUERUNGEN

Leistungsstarke Steuerungslösungen, die den Anforderungen unterschiedlichster Branchen gerecht werden. Mit einer umfassenden Palette an Konfigurationen, nahtloser Integration, benutzerfreundlicher Programmierung und skalierbarer Funktionalität bieten die SPSen von Unitronics eine zuverlässige Steuerung für alles, von einfachen Maschinen bis hin zu komplexen Automatisierungssystemen.



## UNISTREAM-REIHE

### Preisträger SPS-Reihe

Leistungsstarke Steuerungen mit umfangreichen eingebetteten Kommunikationen, robuste Haltbarkeit und integrierte IIoT-Funktionen – verfügbar als SPS mit integrierter HMI oder als eigenständige SPS.



## VISION-REIHE:

Alles-in-Einem-SPS mit integrierter HMI und E/As – ideal zur Reduzierung des Verkabelungs- und Schalttafelplatzbedarfs in kleinen bis mittleren Anwendungen.



## SAMBA-REIHE

Diese Steuerung wurde für die Automatisierung im kleinen Maßstab entwickelt und kombiniert eine voll funktionsfähige SPS, integrierte E/As und einen Touch-Bildschirm – ideal, wenn es auf engen Platzbedarf und Kosten ankommt.



## JAZZ-REIHE

Textanzeige-Steuerung mit integrierten E/As und vollständigen SPS-Funktionen – zuverlässig, platzsparend und gut geeignet für einfache Steuerungsanwendungen.

# UNISTREAM-REIHE

**SKALIERBAR, LANGLEBIG UND IIOT-FÄHIG.  
PRÄMIERTE STEUERUNGEN.**

Prämierte UniStream-Steuerung, die auf der UniLogic®-Software basieren, vereinfachen komplexe Automatisierungen durch flexible Steuerung, umfangreiche E/A-Optionen und eine umfassende Palette integrierter Kommunikationsfunktionen. Entwickelt für zuverlässige Leistung in anspruchsvollen Umgebungen.

## 4 Ausführungen passend zu Ihrer Anwendung



- Mini-USB (Programmierung)
- Ethernet-Anschluss
- USB (Host)
- microSD



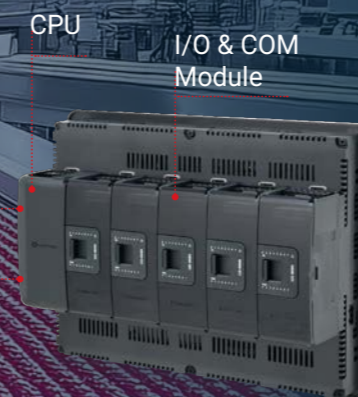
- Integrierte E/A
- E/A-Erweiterungsadapter
- Ethernet-Anschluss
- COM-Module



- USB (Host)
- Integrierte E/A
- 2 x Ethernet-Anschlüsse
- Mini-USB (Programmierung)
- microSD



- Audio-Ausgang
- MicroSD-Karte
- 2 x USB (Host)
- Mini-USB (Programmierung)
- 2 x Ethernet Anschlüsse
- Eingebauter Lautsprecher



- CPU
- I/O & COM Module

- CANbus
- RS485



## UNISTREAM EINBAU

Platzsparende SPSen, welche die Funktionalität für eine komplexe Maschinensteuerung bieten. SPS+HMI+E/A in einer Einheit, in einer Reihe von integrierten E/A-Konfigurationen und HMI-Bedienfeld.

## UNISTREAM SPS

Leistungsfähige, robuste Steuerung mit virtuellem HMI. SPS + virtuelles HMI + E/A; die CPU führt sowohl die Steuerungs- als auch die HMI-Anwendungen aus – über jedes Gerät (PC/ Tablet/Mobilgerät/HMI) sichtbar.

## UNISTREAM MODULAR

Flexible Steuerungslösung, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse. Wählen Sie ein HMI-Bediengerät und eine CPU aus und fügen Sie dann alle E/A- oder Kommunikationsmodule hinzu, die für Ihre spezifische Anwendung erforderlich sind.

## UNISTREAM CLOUD

Alle UniStream-Steuerungen sind mit einem integrierten 5-Jahres-UniCloud-Abonnement erhältlich.

# UNISTREAM-REIHE

## WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

### LEISTUNGSSTARKE UND FLEXIBLE STEUERUNG

Verfügbar als integrierte SPS+HMI-Steuerungen oder als eigenständige SPS mit verschiedenen E/A-Konfigurationen und mehreren Kommunikationsoptionen.

### HOCHLEISTUNG MASCHINENSTEUERUNG

Industrielle Steuerungen mit Touch-Bildschirm von 5 bis 21,5 Zoll, die sowohl die horizontale als auch die Hochformatinstallation ermöglichen.

### LÜCKENLOSE KONNEKTIVITÄT

Umfangreiche Unterstützung von OT- und IT-Protokollen für eine reibungslose Integration mit industriellen und Industrie 4.0-Cloud-Systemen.

### INTEGRIERTER WEBSERVER

Remote-HMI-Zugriff mit voller Funktionalität.

### MEHRSPRACHIG

Benutzeroberfläche und System in jeder Sprache verfügbar, einschließlich asiatischer Schriftzeichen.

### SKALIERBARER DATENSPEICHER

Erweitern Sie die Speicherkapazität per USB-Flash-Laufwerk und microSD-Karte.

### ROBUST UND LANGLEBIG

Robuste Entwicklung, große Temperaturtoleranz und zuverlässiger Betrieb in anspruchsvollen Umgebungen.

### CLOUD-FÄHIG













Erhalten Sie Echtzeit-Einblicke in Ihre Maschinen und bieten Sie sicheren Remoten Support über die UniCloud IIoT-Lösung.

### ZERTIFIZIERT FÜR GLOBALE NORMEN

CE-, UL-, cUL-, UKCA-, EAC- und Gefahrenbereichszulassungen.

### BENUTZERDEFINIERTE MARKENOPTIONEN

Erhältlich in markenloser oder OEM-kundenspezifische Entwicklung.

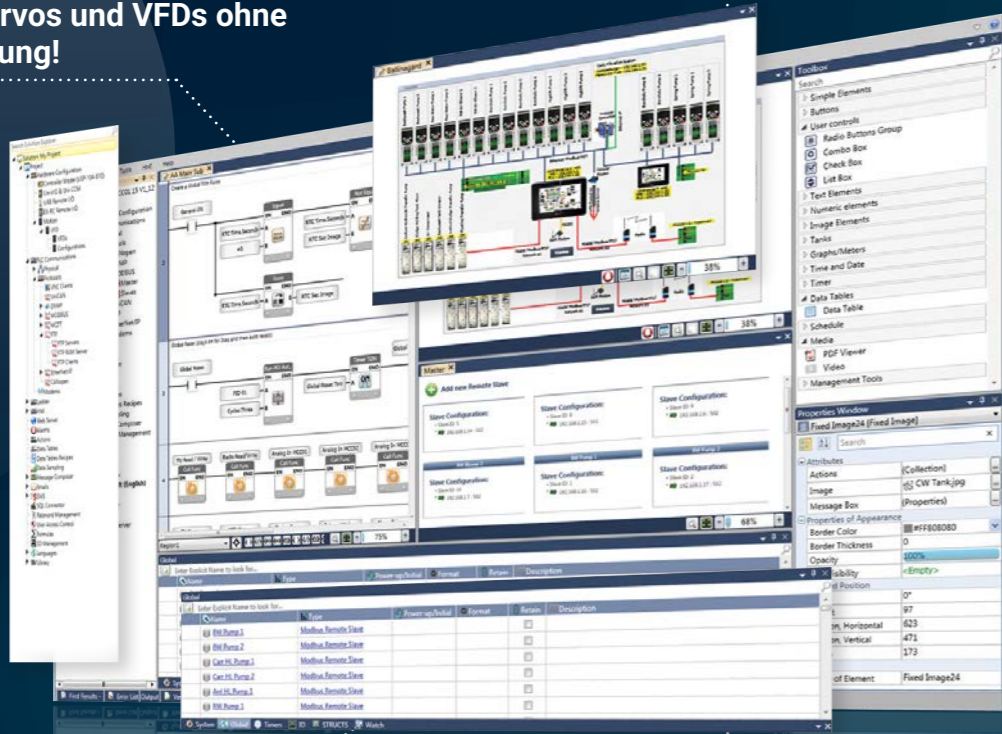
	SERVER / SLAVE	CLIENT / MASTER	KOMMENTARE
 EtherNet/IP™	Ja	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützung von expliziter und impliziter Nachrichten</li> <li>Unterstützung von EDS-Dateien</li> </ul>
 Modbus RTU	Ja	Ja	
 Modbus TCP	Ja	Ja	
 EtherCAT™		Ja	
 CANopen	Nein	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>PDO- und SDO-Nachrichtentypen</li> <li>Unterstützung von EDS-Dateien</li> </ul>
 OPC UA	Ja	Nein	
SQL-Kunde	Nein	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Unterstützte Servertypen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft SQL</li> <li>PostgreSQL</li> <li>MySQL</li> </ul> </li> </ul>
 MQTT	Unwichtig	Unwichtig	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kann als Herausgeber und Abonnent tätig sein</li> <li>Unterstützt JSON- oder Raw-Datenformate</li> <li>Unterstützte Vermittler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Standard (z.B. On-Premise, AWS, Web Brokers)</li> <li>Google Cloud IoT</li> </ul> </li> </ul>
 REST API	Nein	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Unterstützt HTTP und HTTPS</li> <li>Unterstützte Methoden: <ul style="list-style-type: none"> <li>ERHALTEN / GEBEN / LÖSCHEN / EINFÜGEN</li> </ul> </li> <li>JSON, XML, Text/Plain-Datenformate werden unterstützt</li> </ul>
FTP	Ja	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einschließlich sicherer Kanal-SFTP- und FTPS-Unterstützung</li> </ul>
 BACnet™	Ja	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Der BACnet-IP-Server ist in alle UniStream-Steuerungen integriert. Zusätzliche Softwarelizenz erforderlich.</li> <li>BACnet MSTP und BACnet IP-Kunden sind nur integriert in Nur UniStream SPS und integrierte Reihe. Zusätzliche Software Lizenz erforderlich.</li> <li>Zusätzliche BACnet-Funktionalitäten werden über das GW-BAC1 Portal unterstützt.</li> </ul>
SNMP	Ja	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>V1, V2 und V3 werden unterstützt</li> </ul>
OCPP	Ja	Nein	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ladeprotokoll für Elektrofahrzeuge, Version 1.6</li> <li>Zusätzliche Softwarelizenz erforderlich</li> <li>Nur PRO-Modelle (B10)</li> </ul>
 DMTF Redfish	Ja	Nein	<ul style="list-style-type: none"> <li>CDU (Kühlverteilungseinheit) und Kühlkreisläufe nur Datenmodelle</li> <li>Nur integrierte Norm- und Pro-Modelle</li> </ul>
 IO-Link	Ja	Nein	<ul style="list-style-type: none"> <li>Große Auswahl an EA-Link Master- und Hub-Optionen</li> </ul>
 HART COMMUNICATION PROTOCOL	Nein	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwendung von UIA-0800NH, 8-Kanal-Analogeingangsmodule</li> </ul>
CANBUS	Ja	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roh-CAN, J1939</li> </ul>
RS232/RS485 /USB	Ja	Ja	<ul style="list-style-type: none"> <li>Datenaustausch mit jedem seriellen Kommunikationsgerät über den Nachrichtenersteller(Maschine-zu-Maschine, Barcode-Lesegeräte, Drucker usw.)</li> </ul>
E-Mails	Nein	Ja	

# UNILOGIC

UniLogic wurde entwickelt, um die Entwicklung zu vereinfachen und zu beschleunigen, und bietet eine einheitliche Umgebung für SPS-Programmierung, HMI-Entwicklung und Bewegungssteuerung – alles auf einer einzigen intuitiven Plattform.

## BEWEGUNG

Vorgefertigter Bewegungscode Einrichten und Ausführen von Servos und VFDs ohne Codierung!



## KONTEXTEMPFLINDLICH

Einheitliche Toolbox für Kontaktplan-, HMI- und Web-Elemente

## BAUEN SIE ES EINMAL

Bibliothek wiederverwenden: Funktionen, HMI und Webseiten

## INTEGRIERTE DIAGNOSEWERKZEUGE

Integrierte Werkzeuge für eine schnelle und präzise Fehlerbehebung



SCANNEN ZUM HERUNTERLADEN UNILOGIC SOFTWARE!

**UNILOGIC**  
Studio

• 21 CFR, Teil 11

• Datentabellen und Rezepte

• Webserver

• Alarmer:

• Trends

• Sprachen:

• Benutzer- und Netzwerkzugriffskontrolle

• Kamera und Bildverarbeitung



## EINE INTUITIVE SOFTWARE FÜR ALLE

Entwickeln Sie SPS-, HMI-, Servo- und VFD-Bewegungsanwendungen innerhalb derselben Plattform und vermeiden Sie so die Komplexität mehrerer Werkzeuge.

## EFFIZIENTE ENTWICKLUNG

Unterstützt Kontaktplan, strukturierten Text und C für einfache, flexible Programmierung.

## EINFACHE BEWEGUNGSSTEUERUNG

PLCopen-Funktionsblöcke ermöglichen eine präzise, synchronisierte Mehrachsensteuerung mit automatischer Hardwareintegration.

## FLEXIBLE HMI- UND WEBINTEGRATION

Umfangreiche Widget- und Bildbibliotheken, einfache Ziehen und Ablegen-Oberfläche; konvertieren Sie HMI-Bildschirme sofort in Webseiten.

## SKALIERBAR UND ANPASSUNGSFÄHIG

Skalieren Sie nach oben: Fügen Sie lokal, remote oder IO-Link hinzu. Klicken Sie, um eine Anwendung an verschiedene Modelle anzupassen.

## EINGEBAUTE DIAGNOSTIK

Erweiterte Fehlersuchwerkzeuge für Logik- und Bewegungssteuerung gewährleisten eine reibungslose Inbetriebnahme und Fehlerbehebung.

# UNISTREAM SPS REIHE

## WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

### LEISTUNGSSTARKE SPS-LEISTUNG

Schnelle und robuste Steuerung für anspruchsvolle industrielle Automatisierungsaufgaben.

### MODULAR UND SKALIERBAR

Unterstützt eine große Auswahl an E/A- und Kommunikationsmodulen für maßgeschneiderte Lösungen.

### VIRTUELLES HMI

Vollständige HMI-Funktionalität mit verschiedenen Auflösungsoptionen (über VNC-Protokoll).



### PRODUKTBEZEICHNUNG

SPS	Nr.	Schlüssel	Beschreibung
USC - [ ] - [ ]	1	Produktfamilie	USC = UniStream Steuerung
1 2 3	2	Versionstyp	B3= Basic B5= Standard. C5= Standard mit integrierter 5-Jahres-UniCloud-Starterlizenz inklusive. B10= Pro. C10= Pro mit integrierter 5-Jahres-UniCloud-Starterlizenz inklusive.
Beispiel: USC7-B5-T42	3	Eingebauter E/A-Typ	Einzelheiten finden Sie auf den Seiten 20–21. Das Basissystem (B3) ist nur für die Modelle R20 und T20 verfügbar.

	SPS-Modell	USC-5-		USC-3-	
		USC-10-			
<b>CPU (integriert)</b>	Echtzeit Anwendungsgröße	1 MB			
	Nicht beibehaltener Speicher	2 MB			
	Beibehaltener Speicher	256 KB			
	Batterie-Reserve	Modell: 3V-CR2032-Lithium-Batterie Typischerweise 4 Jahre bei 25 °C / 77 °F, Batterie-Backup für Speicher und RTC			
	Echtzeituhr (RTC)	Ja			
<b>Virtuelles HMI</b>	Auflösung der virtuellen HMI-Anzeige	Bis zu 1366 x 768			
	Virtuelle HMI-Bildschirm-Technologie	VNC-Server			
	Interner Speicher	Standardversion (B5 / C5)	RAM: 512 MB	FLASH: 3 GB System, 1 GB Benutzer	RAM: 256 MB FLASH: 3 GB System, 1 GB Benutzer
		Pro-Version (B10 / C10)	1 GB	6 GB System, 2 GB Benutzer	
<b>Kommunikation und Konnektivität</b>	Ethernet-Anschlüsse	2			
	MicroSD-Karte	1	–		
	USB-Anschluss (Programmierung)	Mini-USB			
	USB-Host-Anschlüsse	1 (Typ A)			
	UniCloud	* C10-Modelle: 5-Jahres-Starterlizenz inklusive. * B10/5-Modelle: UniCloud-fähig; erfordert eine separate Lizenz.			
	Integrierte E/A, modellabhängig (Seite 20-21)	Ja			
<b>E/A und Kommunikation Erweiterung</b>	Gesamtzahl der lokalen Module (Seite 28–29)	Bis zu 85		–	
	Serielle Schnittstellen	3 Max		2 Max	
		Bis zu 3 UNI-COM Module "UAC-CB-" (pg. 30)		Bis zu 2 UNI-COM Module "UAC-CB-"	
		Kombination aus 1 x CANBUS und 2 x RS232 / RS485		Kombination aus 1 x CANBUS und 1 x RS232 / RS485	
	Lokale E/A-Erweiterung (Seite 29)	Verwenden Sie lokale Erweiterungsadapter UAG-XKXXXX, je nach Modell			
	Remote I/O über Ethernet (Seite 32-33)	Bis zu 8 Adapter der URB-Familie		Beschränkt auf einen einzigen Adapter der URB-Familie	
	EtherCAT-Unterstützung	Verwendung des UAC-01EC2 EtherCAT Master			
<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	24 VDC / 12 VDC für B1-Modelle		24 VDC	
	<b>Betriebsbedingungen</b>	Eindringungsschutz Bewertung	IP20, NEMA1		
Betriebstemperatur		(-20)°C to 55°C / (-4)°F to 131°F			
Zulassungen		CE, UKCA, UL, EAC, UL-Gefahrenbereiche (abhängig vom C1D2-Modell)			

# UNISTREAM KOMPAKT

## WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

### KOMPAKT UND LEISTUNGSSTARK

Alles-in-Einem-Industriesteuerung: SPS, HMI und E/As in einer einzigen Einheit eingebaut.

### PLATZSPARENDES DESIGN

Durch die optimierte Stellfläche wird der Platzbedarf in der Schalttafel und die Komplexität der Verkabelung verringert.

### ERWEITERBARER SPEICHER UND DATENMANAGEMENT

microSD- und USB-Host-Steckplätze unterstützen Datenprotokollierung, Klonen, Medienspeicherung und mehr.

### VIELSEITIGE EINGEBAUTE E/A

In mehreren Konfigurationen zur Unterstützung der Maschinensteuerung und Prozessautomatisierung verfügbar.

### FERNZUGRIFF UND -STEUERUNG

- Eingebauter VNC-Server für lokale und Fernbedienung Betrieb.
- Eingebautes webbasiertes HMI für intuitive Fernsteuerung Überwachung und Kontrolle.
- Verwenden Sie UniCloud für sicheren Fernzugriff.

### MEDIENUNTERSTÜTZUNG:

Video, Audio und PDF Anzeigeprogramm



**UNISTREAM®**

## PRODUKTBEZEICHNUNG

SPS	Nr.	Schlüssel	Beschreibung
US - -	1	Produktlinie und Anzeigegröße	US = UniStream SPS = 5 / 7 / 10 / 15 (Anzeigegröße)
1 2 3	2	Versionstyp	B5= Standard C5= Standard mit integrierter 5-Jahres-Startlizenz für UniCloud. B10= Pro C10= Pro mit integrierter 5-Jahres-Startlizenz für UniCloud.
Beispiel: US7-B5-T42	3	Integrierte E/A	Einzelheiten finden Sie auf den Seiten 20–21.

SPS-Modell	US5-5-	US7-5-	US10-5-	US15-B10-B1	
	US5-10-	US7-10-	US10-10-	US15-C10-B1	
<b>CPU (integriert)</b>	Echtzeit-Anwendungsgröße	1 MB			
	Nicht beibehaltener Speicher	2 MB			
	Beibehaltener Speicher	256 KB			
	Batterie-Reserve	Modell: 3V-CR2032-Lithium-Batterie Typischerweise 4 Jahre bei 25 °C / 77 °F, Batterie-Backup für Speicher und RTC			
	Echtzeituhr (RTC)	Ja			
<b>HMI-Schalttafel</b>	Anzeigegröße (Zoll)	5"	7"	10,1"	15,6"
	Bildschirmauflösung	800 x 480 (WVGA)		1024 x 600 (WSVGA)	1366 x 768 (WXGA)
	Touchbildschirm	Resistiv, Analog			
	Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)	108 x 64,8	154,08 x 85,92	222,72 x 125,28	344,23 x 193,53
	Farbtiefe	65.536 (16 Bit)			16 M (24 Bit)
	Interner Speicher			<b>RAM</b>	<b>FLASH</b>
		Standardversion (B5 / C5)	512 MB		3 GB System, 1 GB Benutzer
	Pro-Version (B10 / C10)	1 GB		6 GB System, 2 GB Benutzer	
	Bedienfeldausrichtung	Querformat / Hochformat			
	Ausschnittbreite x Höhe (mm)	148,2 x 93,2	196 x 134	266,6 x 177,3	395 x 249
	<b>Kommunikation und Konnektivität</b>	Ethernet-Anschlüsse	1		2
MicroSD-Karte		1			
USB-Anschluss (Programmierung)		Mini-USB		Typ C	
USB-Host-Anschlüsse		1 (Typ A)			
Audiobuchse 3,5 mm		1 nur für Pro-Versionen (B10 / C10)			
UniCloud		* C10-Modelle: 5-Jahres-Startlizenz inklusive. * B10/5-Modelle: UniCloud-fähig; erfordert eine separate Lizenz.			
<b>E/A und Kommunikation Erweiterung</b>		Integrierte E/A, modellabhängig (Seite 20-21)	Ja		-
	Gesamtzahl der lokalen Module (Seite 28-29)	Bis zu 80			
	Zusätzliche E/A-Module	-		Bis zu 5 schmale oder 3 breite Uni-E/A-Module	
	Serielle Schnittstellen	Bis zu 3 UNI-COM-Module „UAC-CX-“ (siehe Seite 30).			
		Kombination von bis zu 2 seriellen Modulen (RS232 / RS485) und 1 CANbus-Modul möglich			
	Lokale E/A-Erweiterung (Seite 29)	Verwenden Sie den Erweiterungsadapter UAG-CX-XKP für die erste Erweiterung		Über entweder UAG-CX-XKP oder UAGBACK-IOADP.	
	Remote-E/A über Ethernet (Seite 32-33)	Bis zu 8 URB-Adapter (Seite 30).			
	EtherCAT-Unterstützung	-		Über UAG-BACK-IOADP Adapter + UAC-01EC2 EtherCAT-Master	
<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	24 VDC / 12 VDC für B1-Modelle		24 VDC or 12 VDC (Abhängig vom zusätzlichen E/A-Modul)	
	Eindringungsschutz Bewertung	IP66 / NEMA4X bei Schalttafelmontage			
<b>Betriebsbedingungen</b>	Betriebstemperatur	(-20)°C to 55°C / (-4)°F to 131°F		0 °C bis 50 °C 32°F to 122°F	
	Zulassungen	CE, UKCA, UL, EAC, UL-Gefahrenbereiche (je nach Modell C1D2)			

# UNISTREAM SPS UND UNISTREAM KOMPAKT E/A- KONFIGURATIONEN

Integriert E/A- Modell	Eingänge					Ausgänge				
	Überblick	Vollständig digital (isoliert) <sup>1</sup>	HSC / Welle- Encoder <sup>1</sup>	Analog	Temperatur Eingänge, RTD / TC	Transistor (Isoliert)	PWM <sup>2</sup>	Relais	Analog	Betriebs- spannung
<b>B1</b>	Keine eingebaute E/As	–	–	–	–	–	–	–	–	12 / 24 VDC
<b>TR22</b>	<b>Eingänge:</b> 10 Digital, 2 Analog <b>Ausgänge:</b> 2 Transistor, npn, einschl. 2 PWM und 8 Relais	<b>10</b> Sink / Quelle	–	<b>2</b> 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 Bit	–	<b>2</b> Sink (npn)	<b>2</b> 30 kHz	<b>8</b>	–	24 VDC
<b>T24</b>	<b>Eingänge:</b> 10 Digital, 2 Analog <b>Ausgänge:</b> 12 Transistor pnp, einschl. 2 PWM	<b>10</b> Sink / Quelle	–	<b>2</b> 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 Bit	–	<b>12</b> Quelle (pnp)	<b>2</b> 3kHz	–	–	24 VDC
<b>RA28</b>	14 Digital, einschliesslich 2 HSC, 2 Analog, 2 Temperatur <b>Ausgänge:</b> 8 Relais 2 Analog	<b>14</b> Sink / Quelle	<b>2</b> 90 kHz 32 - Bit	<b>2</b> 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14 Bit	<b>2x (isoliert)</b> Thermoelement, PT 100 / NI 100 / NI 120 / PT 1000 / NI 1000	–	–	<b>8</b>	<b>2</b> 0-10 V 12 Bit ±10 V 11-Bit + Vorzeichen / 0-20 mA, 4-20 mA 12-Bit	24 VDC
<b>TA30</b>	14 Digital, einschliesslich 2 HSC, 2 Analog, 2 Temperatur <b>Ausgänge:</b> 10 Transistor pnp einschl. 2 PWM 2 Analog	<b>14</b> Sink / Quelle	<b>2</b> 90 kHz 32 - Bit	<b>2</b> 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14-Bit	<b>2x (isoliert)</b> Thermoelement, PT 100 / NI 100 / NI 120 / PT 1000 / NI 1000	<b>10</b> Quelle (pnp)	<b>2</b> 3kHz	–	<b>2</b> 0-10 V 12-Bit, ±10 V 11-Bit + Vorzeichen 0-20 mA, 4-20 mA 12-Bit	24 VDC
<b>TA32</b>	13 Digital, einschl. 2 HSC, 6 Analog, 2 Temperatur <b>Ausgänge:</b> 8 Transistor, pnp, einschl. 2 PWM-Ausgängen, 3 Analog-Ausgänge	<b>13</b> Sink / Quelle	<b>2</b> 90 kHz 32 - Bit	<b>2</b> 0 - 10 V, 0 - 20 mA / 4 - 20 mA / 14-bit <b>4x (nicht isoliert)</b> 0 - 10 V, 0 - 20 mA / 4 - 20 mA / 12 Bit	<b>2x (isoliert)</b> Thermoelement, PT 100 / NI 100 / NI 120 / PT 1000 / NI 1000	<b>8</b> Quelle (pnp)	<b>2</b> 3kHz	–	<b>3</b> 0-10 V 12-Bit, ±10 V 11-Bit + Vorzeichen 0-20 mA, 4-20 mA 12-Bit	24 VDC
<b>R38</b>	24 Digital, einschl. 4 HSC, 2 Analog <b>Ausgänge:</b> 12 Relais	<b>24</b> Sink / Quelle	<b>4</b> 90 kHz 32 - Bit	<b>2</b> 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 Bit	–	–	–	<b>12</b>	–	24 VDC
<b>T42</b>	24 Digital, einschl. 4 HSC, 2 Analog, <b>Ausgänge:</b> 16 Transistor, pnp, einschl. 2 PWM	<b>24</b> Sink / Quelle	<b>4</b> 90 kHz 32 - Bit	<b>2</b> 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 Bit	–	<b>16</b> Quelle (pnp)	<b>2</b> 3kHz	–	–	24 VDC
<b>USC- B3-R20</b>	<b>Eingänge:</b> 10 Digital, 2 Analog <b>Ausgänge:</b> 8 Relais	<b>10</b> Sink / Quelle	–	<b>2</b> 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 Bit	–	–	–	<b>8</b>	–	24 VDC
<b>USC- B3-T20</b>	<b>Eingänge:</b> 10 Digital, 2 Analog <b>Ausgänge:</b> 8 Transistor, pnp einschl. 2 PWM	<b>10</b> Sink / Quelle	–	<b>2</b> 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 Bit	–	<b>8</b> Quelle (pnp)	<b>2</b> 3kHz	–	–	24 VDC

<sup>1</sup> Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitseingänge in der Gesamtzahl der digitalen Eingänge enthalten sind.<sup>2</sup> Beachten Sie, dass die PWM-Ausgänge in der Gesamtzahl der Transistorausgänge enthalten sind.

# SPS UNISTREAM UND UNISTREAM KOMPAKT MODELLVERGLEICH

Funktion	Basissystem (B3)	Standard (B5)	Pro (B10)
<b>Anschlüsse</b>	microSD	–	1
	USB (Host)		1
	Mini-USB (Programmierung)	–	1
	Ethernet	2	bis zu 2
<b>Uni-COM: Zusätze</b>	CANbus		1
	RS232	1	bis zu 2
	RS485		
<b>I/O</b>	Uni-E/A-Erweiterung	–	Ja
	Unistream-Fernbedienung E/A-Adapter	1	8
	IO-Link-Master	1	8
<b>Kommunikation</b>	Modbus-Slave	Bis zu 8	Unbegrenzt
	EtherNet/IP-Scanner	1	16
	EtherNet/IP-Adapter	8	32
	FTP	–	Server / Kunde
	E-Mail senden	Ohne Anhänge	Ja
	Webserver	–	Ja
	SQL-Kunde	–	Ja
	Unitronics VFD	2	32
<b>Sonstiges</b>	Systemspeicher	3 GB	6 GB
	Speichern von Datentabellen auf SD	–	Ja
	Bildschirmansichten	–	Ja
	PID-Regelkreise	2	64
	Datensammler / Trends	–	Ja
	CSV-Dateien: Erstellen / Lesen	–	Ja

Hinweis für B3-Modelle:  
SD-Kartenbasierte Funktionen werden nicht unterstützt. Der Alarmverlauf wird auch nach einem SPS-Reset gelöscht.

# MILLIONEN VON INSTALLATIONEN WELTWEIT

ECHTE ANWENDUNGSFÄLLE.  
ECHTE WIRKUNG.



SCHAUEN SIE SICH UNSERE ANWENDUNGS-FÄLLE AN

# UNISTREAM MODULAR

## WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

### FLEXIBLE ERWEITERUNG

Das Rückseiten-Zusatzmodul unterstützt jede Kombination von E/A- und seriellen Kommunikationsmodulen.

### HOHE KONNEKTIVITÄT

Unterstützt bis zu 10 serielle Anschlüsse für maximale Flexibilität.

### FERNZUGRIFF UND -STEUERUNG

- Eingebaut **VNC-Server** für direkte Zugang zu lokalen und Remote-Einheiten.
- Eingebaut **Webbasiertes HMI** für intuitive Fernbedienung.

### INGEBAUTE KOMMUNIKATION

Ethernet-, RS485- und CANbus-Anschlüsse sorgen für eine lückenlose industrielle Vernetzung.

### ERWEITERBARER SPEICHER UND DATENMANAGEMENT

microSD- und USB-Host-Steckplätze unterstützen Datenprotokollierung, Klonen, Medienspeicherung und mehr.

### MEDIENUNTERSTÜTZUNG:

Video, Audio, und PDF-Anzeigeprogramm



**UNISTREAM**®

## PRODUKTBEZEICHNUNG

PLC	Nr.	Schlüssel	Beschreibung
USP - ☒ - ☒	1	Anzeigegröße	USP = UniStream-Bedienfeld
1 2 3	2	Bedienfeldgröße	070 = 7 Zoll 104 = 10,4 Zoll 156 = 15,6 Zoll
Beispiel: USP-104-B10	3	Versionstyp	B10= Pro-Version C10= Pro mit integrierter 5-Jahres-UniCloud-Starterlizenz inklusive. M10 = Multitouch-Bedienfeld

	Bedienfeld-Modell	USP-070-B10: USP-070-C10	USP-104-B10 USP-104-C10 USP-104-M10	USP-156-B10 USP-156-C10	
<b>CPU</b>	Modell	USC-P-B10 Muss separat bestellt werden (obligatorisch)			
	RS485-Anschluss				
	CANbus-Anschluss	1			
	Echtzeit-Anwendungsgröße	1 MB			
	Nicht beibehaltener Speicher	2 MB			
	Beibehaltener Speicher	256 KB			
	Batterie-Reserve	Modell: 3V-CR2032-Lithium-Batterie Typischerweise 4 Jahre bei 25 °C / 77 °F, Batterie-Backup für Speicher und RTC			
	Echtzeituhr (RTC)	Ja			
<b>HMI-Bedienfeld-Spezifikation</b>	Anzeigegröße (Zoll)	7"	10,4"	15,6"	
	Mehrfachberührung	–	Nur auf USP-104-M10	–	
	Bildschirmauflösung	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768 (WXGA)	
	Touchbildschirm	Resistiv, Analog	Resistiv, Analog Kapazitiv (M10)	Resistiv, Analog	
	Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)	152,4 x 91,44	211,2 x 158,4	344,23 x 193,53	
	Farbtiefe	65.536 (16 Bit)		16 M (24 Bit)	
	Interner Speicher	RAM: 512 MB, ROM: 3 GB Systemspeicher, 1 GB Benutzerspeicher			
	Ausgeschnitten Breite x Höhe (mm)	196 x 134	281 x 214	395 x 249	
	<b>Kommunikation und Konnektivität</b>	Ethernet-Anschlüsse	2		
		Serielle Schnittstellen	8 Max	10 Max	
Schließen Sie die im USC-P-B10 integrierten Kommunikationsanschlüsse mit ein					
Bis zu 3 UNI-COM Module „UAC-[X]“ (Seite 30).			Bis zu 4 UNI-COM Module „UAC-[X]“ (Seite 30).		
MicroSD-Karte		1			
Mini-USB (Programmierung)		1			
USB-Host-Anschlüsse		2 (Typ A)			
Audiobuchse 3,5 mm		1			
Interner Lautsprecher		Audiokompatibilität: Mono-MP3-Dateien. Frequenzbereich: 500 Hz to 20 KHz			
UniCloud-fähig		* C10-Modelle: 5-Jahres-Starterlizenz inklusive. * B10/5-Modelle: UniCloud-fähig; erfordert eine separate Lizenz.			
<b>E/A- und Kommunikationserweiterung</b>	Gesamtzahl der lokalen Module (Seite 28–29)	Bis zu 85			
	Zusätzliche E/A-Module	Platz für bis zu 3 schmale oder 2 breite Uni-E/A-Module	Platz für bis zu 5 schmale oder 3 breite Uni-E/A-Module		
	Lokale E/A-Erweiterung (Seite 29).	Mit der Verwendung von lokale Erweiterungsadapter UAG verwenden			
	Remote-E/A über Ethernet (S. 32-33).	Bis zu 8 URB-Adapter			
<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	24 VDC oder 12 VDC, je nach E/A-Modulmodell			
	<b>Betriebsbedingungen</b>	Eindringungsschutz Bewertung	IP66 / NEMA4X bei Schalttafelmontage		
Betriebstemperatur		(-20)°C to 55°C / (-4)°F to 131°F	0°C to 50°C / 32°F to 122°F		
Zulassungen		UL, CE, UKCA, EAC, UL-Gefahrenbereiche (je nach Modell C1D2)			

# UNISTREAM HMI-BILDSCHIRM FÜR DIE UNISTREAM-REIHE

Die UniStream-HMI-Displays wurden als Ergänzung zur UniStream-Reihe entwickelt und bieten eine klare, reaktionsschnelle Schnittstelle für industrielle Automatisierungsanwendungen. Diese hochauflösenden Touchbildschirme sind in verschiedenen Größen erhältlich und gewährleisten eine intuitive Bedienung, Datenvisualisierung in Echtzeit und ein verbessertes Benutzererlebnis.

## VERFÜGBARE MODELLE:



5-ZOLL-BILDSCHIRM USL-050-B05



7-ZOLL-BILDSCHIRM USL-070-B05



10,1-ZOLL-BILDSCHIRM USL-101-B05



15,6-ZOLL-BILDSCHIRM USL-156-B05



21,5-ZOLL-BILDSCHIRM USL-215-B05

## PRODUKTBEZEICHNUNG

Bildschirm		
USL	-	☒ - ☒
1	2	3

Beispiel: USL-101-B05

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
1	Produktfamilie	USL = UniStream- Light Panel
2	Bedienfeldgröße	050 = 5 Zoll 070 = 7 Zoll 101 = 10,1 Zoll 156 = 15,6 Zoll 215 = 21,5 Zoll
3	Version	B05= Standardversion

SPS-Modell	USL-050-B05	USL-070-B05	USL-101-B05	USL-156-B05	USL-215-B05	
<b>HMI-Schalttafel Spezifikation</b>	<b>Bildschirmgröße</b>	5"	7"	10,1"	15,6"	21,5"
	<b>Bildschirmauflösung</b>	800 x 480 (WVGA)		1024 x 600 (WSVGA)	1366 x 768 (WXGA)	1920 x 1080 <sup>1</sup> (FHD)
	<b>Touchbildschirm</b>	Resistiv, Analog				
	<b>Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)</b>	108 x 64,8	154,08 x 85,92	222,72 x 125,28	344,23 x 193,53	476,064 x 267,786
	<b>Farbtiefe</b>	65.536 (16 Bit)			16M (24 Bit)	
	<b>Bedienfeldausrichtung</b>	Querformat / Hochformat				
	<b>Montageoptionen</b>	Einbau in Schalttafel				Bedienflächemontage /Vesa
<b>Kommunikation und Konnektivität</b>	<b>Ausschnitt Breite x Höhe (mm)</b>	148,2 x 93,2	196 x 134	266,6 x 177,3	395 x 249	529 x 320,5
	<b>Ethernet-Anschlüsse</b>	1		2	1	
	<b>USB-Host-Anschlüsse</b>	1 (Typ A)		2 (Typ A)	1 (Typ C)	
<b>Stromversorgung</b>	<b>Protokoll</b>	VNC-Kunde über Ethernet				
	<b>Betriebsspannung</b>	12 / 24 VDC				24 VDC
<b>Betriebsbedingungen</b>	<b>IP-Schutzart der Bedienfläche</b>	IP66 / NEMA4X bei Schalttafelmontage				
	<b>Betriebstemperatur</b>	(-20)°C to 55°C / (-4)°F to 131°F			0°C to 50°C / 32°F to 122°F	
	<b>Zulassungen</b>	CE, UKCA, UL, EAC, UL-Gefahrenbereiche (abhängig vom C1D2-Modell)				CE, UKCA, UL (abhängig), EAC

<sup>1</sup>Die maximal unterstützte Auflösung für UniStream-Produkte beträgt 1366 x 768.

# UNI-E/A: LOKALE ERWEITERUNG FÜR DIE UNISTREAM-REIHE

Große Auswahl an digitalen, analogen und Temperatur-E/A für UniStream Modular, Kompakt und UniStream SPS, bis zu 2048 E/A.

	Eingänge					Ausgänge				
	Artikelnummer	Schmal/Breit	Digital (Isoliert)	HSC / Wellen-Encoder <sup>1</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor <sup>2</sup> (Isoliert)	PWM / HSO <sup>2</sup>	Relais	Analog
<b>Digital</b>	UID-1600	Schmal	16 Sink / Quelle	–	–	–	–	–	–	–
	UID-0808T	Schmal	8 Sink / Quelle	–	–	–	8 Quelle (pnp)	–	–	–
	UID-W1616T <sup>3</sup>	Breit	16 Sink / Quelle	–	–	–	16 Quelle (pnp)	–	–	–
	UID-0808THS <sup>4</sup>	Schmal	8 Sink / Quelle	2 250kHz 32 Bit	–	–	8 Quelle (pnp)	2 250kHz 2 3kHz	–	–
	UID-0016T	Schmal	–	–	–	–	16 Quelle (pnp)	–	–	–
	UID-0808R	Schmal	8 Sink / Quelle	–	–	–	–	–	8	–
	UID-W1616R <sup>3</sup>	Breit	16 Sink / Quelle	–	–	–	–	–	16	–
	UID-0016R	Schmal	–	–	–	–	–	–	16	–
<b>Analog und Temperatur</b>	UIA-0006	Schmal	–	–	–	–	–	–	–	6 (Isoliert) 0 - 10V, 14 - bit / ±10V 13 - Bit+Vorzeichen / 0 - 20mA, 4 - 20mA 13-bit
	UIA-0402N	Schmal	–	–	4 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 13 - Bit	–	–	–	–	2 0-10V, 14 - Bit / ±10V, 13 - Bit+Vorzeichen / 0 - 20mA, 4 - 20mA 13 - Bit
	UIA-0800N	Schmal	–	–	8 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 13 Bit	–	–	–	–	–
	UIA-0800NH	Schmal	–	–	8 0 - 20 mA, 4 - 20 mA Mit HART-Kommunikation	–	–	–	–	–
	UIS-04PTN	Schmal	–	–	–	4 PT 100 / NI 100 / NI 120	–	–	–	–
	UIS-04PTN	Schmal	–	–	–	4 PT 1000 / NI 1000 / NI 1200	–	–	–	–
	UIS-08TC	Schmal	–	–	–	8 (Isoliert) Thermoelement	–	–	–	–
<b>Combo</b>	UIS-WCB1 <sup>4</sup>	Breit	10 Sink / Quelle	2 10 kHz 32 Bit	2 (Isoliert) 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 - Bit	2 (Isoliert) Thermoelement / PT 100 / NI 100 / NI 120	2 (Nicht isoliert) Sink (npn)	2 250kHz	8	2 0 - 10V, 14 - bit / ±10V, 13 - Bit+Vorzeichen / 0 bis 20mA, 4 bis 20mA 13-bit
	UIS-WCB2 <sup>4</sup>	Breit	10 Sink / Quelle	2 10 kHz 32 Bit	2 (Isoliert) 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14 - Bit	2 (Isoliert) Thermoelement / PT 100 / NI 100 / NI 120	8 Quelle (pnp) 2 (Nicht isoliert) Sink (npn)	2 250kHz (Ausgänge nur als Sink)	–	2 0 - 10V, 14 - bit / ±10V, 13 - Bit+Vorzeichen / 0 - 20mA, 4 - 20mA 13 - Bit

## LOKALE ERWEITERUNG ADAPTER

UniStream Kompakt Reihe	
UAG-CX-XKP125	UniStream CX IO Erw.Set 1,25 m
UAG-CX-XKP300	UniStream CX IO Erw.Set 3 m
UAG-CX-XK-PLXXXX	Lange Distanz und eingebettete Stromversorgung, Längen: 6, 12, 15, 20, 30 m

UniStream Modular und UniStream SPS-Reihe	
UAG-XK125	Kurzstrecken-Kit, 1,25 m
UAG-XKP125	Kurzstrecken-Kit + integrierte Stromversorgung 1,25 m
UAG-XK300	Kurzstrecken-Kit, 3 m
UAG-XKP300	Kurzstrecken-Kit + integrierte Stromversorgung, 3 m
UAG-XKPLXXXX	Lange Distanz und eingebettete Stromversorgung, Längen: 6, 12, 15, 20, 30 m

<sup>1</sup> Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitseingänge in der Gesamtzahl der digitalen Eingänge enthalten sind.

<sup>2</sup> Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitsausgänge in der Gesamtzahl der digitalen Ausgänge enthalten sind.

<sup>3</sup> 2 Ausgänge sind Hochgeschwindigkeitsausgänge, bis zu 250 kHz: Funktion als normales oder Hochgeschwindigkeits-PWM (gleiche Frequenz und unterschiedliche Arbeitszyklen).  
2 Ausgänge sind Normalgeschwindigkeitsausgänge: Funktion als PWM-Ausgänge mit Normalgeschwindigkeit (gleiche Frequenz und gleiches Tastverhältnis).

<sup>4</sup> Dieses Modul verwendet zwei Hochgeschwindigkeitsblöcke, die jeweils entweder den Eingängen oder zu den Ausgängen.

# UNI-COM: KOMMUNIKATIONSMODULE FÜR DIE UNISTREAM-REIHE

## UniStream SPS-Kommunikationsmodule

UAC-CB-01RS2	1 x RS232-Anschluss
UAC-CB-01RS4	1 x RS485-Anschluss
UAC-CB-01CAN	1 x CANbus-Anschluss
UAC-01EC2	1 X EtherCAT master port

## UniStream Einbau-Kommunikationsmodule

UAC-CX-01RS2	1 x RS232-Anschluss
UAC-CX-01RS4	1 x RS485-Anschluss
UAC-CX-01CAN	1 x CANbus-Anschluss
UAC-01EC2	1 X EtherCAT master port (For US15 only)

## UniStream Modulare Kommunikationsmodule<sup>1</sup>

UAC-01RS2	1 x RS232
UAC-02RS2	2 x RS232
UAC-02RSC	1 x RS232-Anschluss und 1 x RS485-Anschluss

<sup>1</sup>Zusatzmodule, E/A und COM: Die Gesamtzahl der Module, sowohl E/A als auch COM, die Sie in ein HMI-Panel einsetzen können, ist durch die Größe des Panels begrenzt.

# VON DER INDUSTRIE GEPRÄGT. DURCH DEN EINSATZ PERFEKTIONIERT.

Die UniStream-Reihe wurde in enger Zusammenarbeit mit Industrieexperten entwickelt. Sie ist modular aufgebaut, leistungsstark und speziell darauf ausgelegt, reale Anwendungsanforderungen in den Bereichen Steuerung, Kommunikation und Visualisierung zuverlässig zu erfüllen

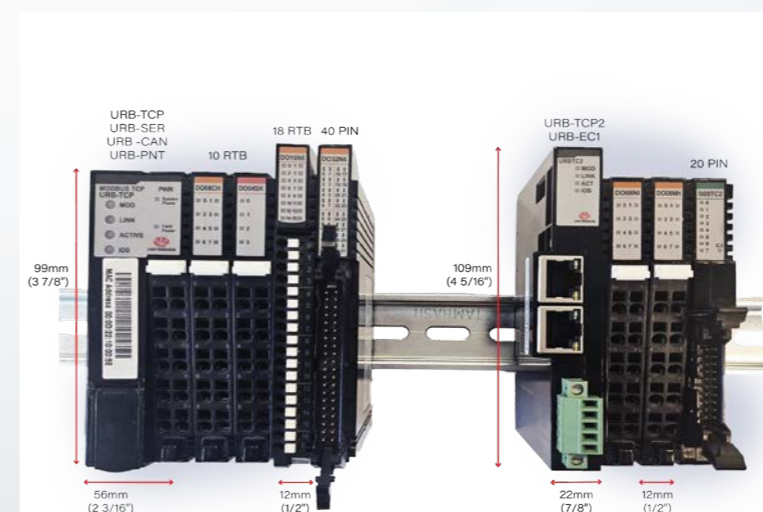
# FERNGESTEUERTE E/A ÜBER ETHERNET

- Ethernet-basiert
- Bis zu 63 E/A-Module pro Adapter
- Schlanke Module – nur 12 mm
- 16-Bit Analogauflösung
- Betriebstemperatur: (-40°C) bis 70°C / (-40°F bis 158°F)



Netzwerkadapter	URB-TCP	Modbus TCP, Ethernet/IP-Adapter. 63 Module	Supported by UniLogic
	URB-TCP2	Modbus TCP, Ethernet/IP-Adapter. 6 Module	
Digital-Eingänge	URB-CAN	CANopen-Adapter. 63 Module	
	URB-EC1	EtherCAT-Adapter. 6 Module	
	URB-PNT	ProfINET-Adapter. 63 Module	
	URB-SER	Modbus RTU-Adapter. 63 Module	
	URD-0800	DI 8, Universal, 24 VDC, 10 RTB	
	URD-1600-8	DI 16, Universal, 24 VDC, 18 RTB	
	URD-3200-4	DI 32, Universal, 24 VDC, 40 Pin	
Digital-Ausgänge	URD-0400A	DI 4, 24 V, 10 RTB	
	URD-0400B	DI 4, 120 V, 10 RTB	
	URD-0400C	DI 4, 240 V, 10 RTB	
	URD-0200D	2 x Encoder-Eingang, 5 VDC, 10 RTB	
	URD-0200E	2 x Hochgeschwindigkeitszähler, 24 VDC, 10 RTB	
	URD-0008CH	DO 8, Quelle, 24 VDC / 0,5 A, 10 RTB	
	URD-0008CI	DO 8, Quelle, 24 VDC / 2 A, 10 RTB	
	URD-0016CG-8	DO 16, Quelle, 24 VDC / 0,3 A, 18 RTB	
	URD-0032CG-4	DO 32, Quelle, 24 VDC / 0,3 A, 40 Pin IDC	
	URD-0008NH	DO 8, Sink, 24 VDC / 0,5 A, 10 RTB	
Analog-Eingänge	URD-0008NI	DO 8, Sink, 24 VDC / 2 A, 10 RTB	
	URD-0016NG-8	DO 16, Sink, 24 VDC / 0,3 A, 18 RTB	
	URD-0032NG-4	DO 32, Sink, 24 VDC / 0,3 A, 40 Pin IDC	
	URD-0004RH	RO 4, 24 VDC / AC, 2A, 10 RTB	
	URD-0004SK	RO 4, MOS, 240 VDC / AC, 0.5 A, 1 ORTB	
	URD-0004SM	RO 4, MOS, 110 VDC / AC, 1 A, 10 RTB	
	URD-0004SN	RO 4, MOS, 24 VDC / AC, 2 A, 10 RTB	
	URD-0008SK-8	RO 8, MOS, 240 VDC / AC, 0.5 A, 18 RTB	
	URD-0008SM-8	RO 8, MOS, 110 VDC / AC, 1 A, 18 RTB	
	URD-0008SN-8	RO 8, MOS, 24 VDC / AC, 2 A, 18 RTB	
	URD-02PU	DO 2 PULS, 24 VDC, 0,5 A, 10 RTB	
	URD-02PW	DO 2 PWM, 24 VDC, 0,5 A, 10 RTB	
	URD-02PWH-8	DO 2 PWM, 24 VDC, 2 A, 18 RTB	
Analog-Eingänge	URD-04PW	DO 4 PWM, 24 VDC, 0,5 A, 10 RTB	
	URA-04000	AI 4, 0~20, 4~20 mA, 12 Bit, 10 RTB	
	URA-08000	AI 8, 0~20, 4~20 mA, 12 Bit, 10 RTB	
	URA-16000-8	AI 16, 0~20, 4~20 mA, 12 Bit, 18 RTB	
	URA-0400P	AI 4, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 12 Bit, 10 RTB	
Analog-Eingänge	URA-0800P	AI 8, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 12 Bit, 10 RTB	
	URA-1600P-8	AI 16, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 12 Bit, 18 RTB	
	URA-0400T	AI 4, 0~20, 4~20 mA, 16 Bit, 10 RTB	
	URA-0800T	AI 8, 0~20, 4~20 mA, 16 Bit, 10 RTB	
	URA-1600T-8	AI 16, 0~20, 4~20 mA, 16 Bit, 18 RTB	
	URA-0400U	AI 4, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 16 Bit, 10 RTB	
	URA-0800U	AI 8, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 16 Bit, 10 RTB	
	URA-1600U-8	AI 16, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 16 Bit, 18 RTB	

Analog-Ausgänge	URA-0004W	AO 4, 0~20 mA, 12 Bits, 10 RTB
	URA-0008W	AO 8, 0~20 mA, 12 Bit, 10 RTB
	URA-0004X	AO 4, 0~10 VDC, 12 Bit, 10 RTB
	URA-0008X	AO 8, 0~10 VDC, 12 Bit, 10 RTB
	URA-0016X-8	AO 16, 0~10 VDC, 12 Bit, 18 RTB
	URA-0004Y	AO 4, 0~20 mA, 16 Bit, 10 RTB
	URA-0008Y	AO 8, 0~20 mA, 16 Bit, 10 RTB
	URA-0004Z	AO 4, 0~10 VDC, 16 Bit, 10 RTB
	URA-0008Z	AO 8, 0~10 VDC, 16 Bit, 18 RTB
	URA-0016Z-8	AO 16, 0~10 VDC, 16 Bit, 18 RTB
Temperatur und Spezialmodule	URA-0004J	AO 4, (-10)~10 VDC, 12 Bit, 10 RTB
	URA-0004K	AO 4, (-10)~10 VDC, 16 Bit, 10 RTB
	URS-04RT	4 x RTD, 10 RTB
	URS-08RT-8	8 x RTD, 18 RTB
	URS-08RT-2	8 x RTD, 20-polig IDC
	URS-04TC	4 x Thermoelement, 10 RTB
	URS-08TC-8	8 x Thermoelement, 18 RTB
	URS-08TC-2	8 x Thermoelement, 20-polig IDC
	URA-0404PX-8	AI 4, AO 4, 0~10 VDC, 12 Bit, 18 RTB
	URS-01PMA	3-Phasen-Leistungsmonitor, 5 A, 10 RTB
	URS-08NT-8	8 x NTC, 18 RTB
	URS-02LC-8	2 x Wägezelle / Dehnungsmessstreifen, 18 RTB
	URC-01RS2	1 x RS232, Vollduplex, 10 RTB
	URS-08PT-8	8 x PTC, 18RTB
	URC-02RS2	2 x RS232, Vollduplex, 10 RTB
Stromversorgung	URC-01RS48	1 x RS485, Halbduplex, 10 RTB
	URC-02RS48	2 x RS485, Halbduplex, 10 RTB
Optionales Zubehör	URC-02SSI	2 x SSI, 1 ORTB
	URP-PS24V	Erweiterungs-Stromversorgung, 24 VDC, 1 A
ADP-BBOARD20		20-polige IDC-Ausschussplatine, 1 m (3'3") Kabel
ADP-BBOARD40		40-polige IDC-Ausschussplatine, 1 m (3'3") Kabel



**Abmessungen** 12 mm (1/2 Zoll Scheibenbreite).

**Hohe Dichte:**  
Bis zu 32 E/A-Punkte pro Scheibe, mehr als 1500 E/As auf einer 800 mm (31 1/2") DIN-Schiene.

**Fortschrittliches mechanisches Design:**  
Kabelaufhängung, RTB-Entriegelungstaste, DIN-Schienenverriegelung.

**Zertifizierungen:** CE, UL, FCC

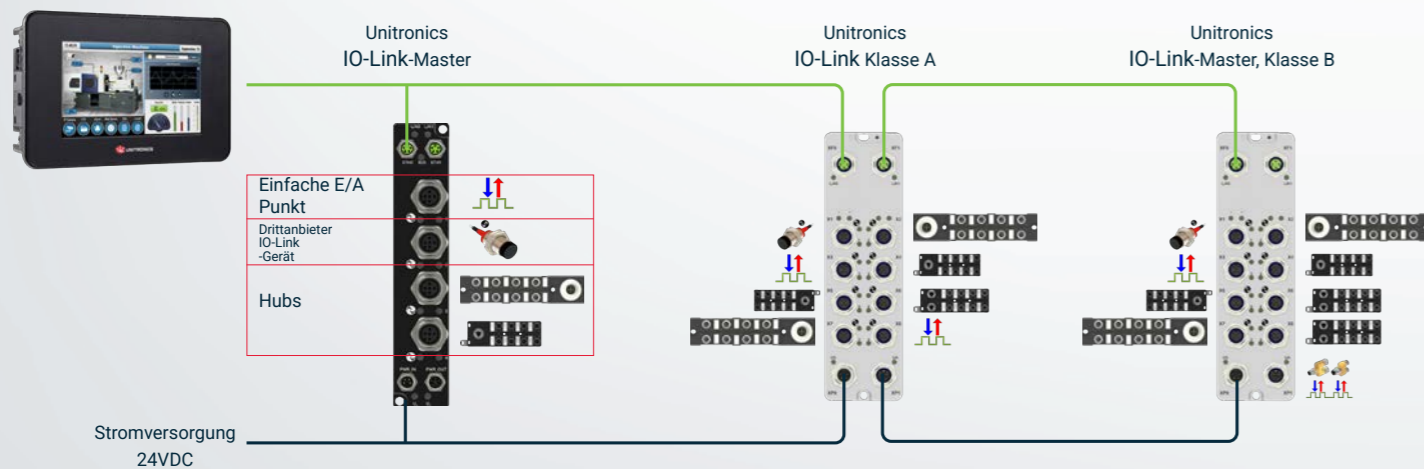
**Großer Betriebstemperaturbereich:**  
UL: (-40°C) ~ 70°C / (-20°C) ~ 60°C  
UL: (-40°F) ~ 158°F / (-4°F) ~ 140°F

# EA-VERKNÜPFUNG: NAHTLOSE INTEGRATION MIT DER UNISTREAM-REIHE

UniStream-Controller unterstützen IO-Link MASTER über EtherNet/IP mit einfacher Ziehen & Ablegen-Einrichtung – keine Codierung erforderlich!

## EA-Verknüpfung Master- und Hub-Module

Artikelnummer	Beschreibung
ULK-EIP-4AP6	MASTER, 4 Anschlüsse Klasse A, EthernetIP, IP67
ULK-EIP-8AP6	MASTER, 8 Anschlüsse Klasse A, EthernetIP, IP67
ULK-EIP-4A4BP6	MASTER, 4 Anschlüsse Klasse A + 4 Anschlüsse Klasse B, EthernetIP, IP67
ULK-0808P-M8P6	IO-Link Digital HUB, 8 E/A, PNP, M8, IP67
ULK-0808N-M8P6	IO-Link Digital HUB, 8 E/A, NPN, M8, IP67
ULK-1616P-M2P6	IO-Link Digital HUB, 16 E/A, PNP, M12, IP67
ULK-1616N-M2P6	IO-Link Digital HUB, 16 E/A, NPN, M12, IP67
ULK-1616P2-M2P6	IO-Link Digital HUB, 16 E/A, PNP, 2 A, M12, IP67
ULK-0808AIO-M2P6	IO-Link Analog-HUB, 8A E/A, M12, IP67



## Zubehör

Artikelnummer	Primärseite	Sekundärseite	Länge	Verwendet für
ADP-M12AM4-2M12F4	M12, A-kodiert, Stecker, 4-polig	2 x M 12 A-kodiert, Buchse, 4 Stifte	-	M 12 HUBS Verteiler für M 12 Sensoren/ Aktuatoren einfache Verdrahtung
ADP-M12AM4-2M8F3	M12, A-kodiert, Stecker, 4-polig	2 x M 8 A-kodiert, Buchse, 3 Stifte	-	M 12 HUBS Verteiler für M 8 Sensoren/ Aktuatoren einfache Verdrahtung
CBL-M12DM4-RJ-2	M12, D-kodiert, Stecker, 4-polig	RJ 45 Ethernet	2m	Ethernet-Kabel, SPS / Wechseln Sie zu Master 8-Anschlüsse
CBL-M12DM4-RJ-5	M12, D-kodiert, Stecker, 4-polig	RJ 45 Ethernet	5m	Ethernet-Kabel, SPS / Wechseln Sie zu Master 8-Anschlüsse
CBL-M12DM4-M12DM4-2	M12, D-kodiert, Stecker, 4-polig	M 12, D-kodiert, Stecker, 4-polig	2m	Ethernet-Kabel, Daisy-Chain zwischen 2 von 8 Anschlüsse Master
CBL-M12DM4-M12DM4-5	M12, D-kodiert, Stecker, 4-polig	M 12, D-kodiert, Stecker, 4-polig	5m	Ethernet-Kabel, Daisy-Chain zwischen 2 von 8 Anschlüsse Master
CBL-M8AM4-RJ-2	M8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	RJ 45 Ethernet	2m	Ethernet-Kabel, SPS / Wechseln Sie zu Master 4-Anschlüsse
CBL-M8AM4-RJ-5	M8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	RJ 45 Ethernet	5m	Ethernet-Kabel, SPS / Wechseln Sie zu Master 4-Anschlüsse
CBL-M8AM4-M8AM4-2	M8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	M 8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	2m	Ethernet-Kabel, Daisy-Chain zwischen 2 von 4 Anschlüsse Master
CBL-M8AM4-M8AM4-5	M8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	M 8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	5m	Ethernet-Kabel, Daisy-Chain zwischen 2 von 4 Anschlüsse Master
CBL-M12LF5-OP-2	M12, L-kodiert, Buchse, 5-polig	Offene Anschlussdrähte	2m	Stromkabel, Stromversorgung für Master 8 Anschlüsse
CBL-M12LF5-OP-5	M12, L-kodiert, Buchse, 5-polig	Offene Anschlussdrähte	5m	Stromkabel, Stromversorgung für Master 8 Anschlüsse
CBL-M12LM5-M12LF5-2	M12, L-kodiert, Stecker, 5-polig	M 12, L-kodiert, Buchse, 5-polig	2m	Stromkabel, Daisy Chain zwischen 2 von 8 Anschlüsse Master
CBL-M12LM5-M12LF5-5	M12, L-kodiert, Stecker, 5-polig	M 12, L-kodiert, Buchse, 5-polig	5m	Stromkabel, Daisy Chain zwischen 2 von 8 Anschlüsse Master
CBL-M8AF4-OP-2	M8, A-kodiert, Buchse, 4-polig	Offene Anschlussdrähte	2m	Stromkabel, Stromversorgung für Master 4 Anschlüsse
CBL-M8AF4-OP-5	M8, A-kodiert, Buchse, 4-polig	Offene Anschlussdrähte	5m	Stromkabel, Stromversorgung für Master 4 Anschlüsse
CBL-M8AM4-M8AF4-2	M8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	M 8, A-codiert, Buchse, 4-polig	2m	Stromkabel, Daisy Chain zwischen 2 von 4 Anschlüsse Master
CBL-M8AM4-M8AF4-5	M8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	M 8, A-codiert, Buchse, 4-polig	5m	Stromkabel, Daisy Chain zwischen 2 von 4 Anschlüsse Master
CBL-M8AM4-OP-2	M8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	Offene Anschlussdrähte	2m	Stromkabel, Stromversorgungsausgang von Master 4-Anschlüsse zum allgemeinen Zweck
CBL-M8AM4-OP-5	M8, A-kodiert, Stecker, 4-polig	Offene Anschlussdrähte	5m	Stromkabel, Stromversorgungsausgang von Master 4-Anschlüsse zum allgemeinen Zweck
CBL-M8AM3-OP-2	M8, A-kodiert, Stecker, 3-polig	Offene Anschlussdrähte	2m	M 8 HUB für M 8 Sensoren / Aktuatoren
CBL-M8AM3-OP-5	M8, A-kodiert, Stecker, 3-polig	Offene Anschlussdrähte	5m	M 8 HUB für M 8 Sensoren / Aktuatoren
CBL-M12AM4-OP-2	M12, A-kodiert, Stecker, 4-polig	Offene Anschlussdrähte	2m	M12 Master-/Hub-Anschlüsse auf 4-polige offene Anschlussdrähte
CBL-M12AM4-OP-5	M12, A-kodiert, Stecker, 4-polig	Offene Anschlussdrähte	5m	M 12 Master-/Hub-Anschlüsse auf 4-polig offene Anschlussdrähte
CBL-A-M12AM4-M12AF4-2	M12, A-kodiert, Stecker, 4-polig	M 12, A-kodiert, Buchse, 4-polig	2m	M 12 Class A IO-Link Geräteanschluss an Master 4 / 8 Anschlüsse
CBL-A-M12AM4-M12AF4-5	M12, A-kodiert, Stecker, 4-polig	M 12, A-kodiert, Buchse, 4-polig	5m	M 12 Class A IO-Link Geräteanschluss an Master 4 / 8 Anschlüsse
CBL-B-M12AM5-M12AF5-2	M12, A-kodiert, Stecker, 5-polig	M 12, A-kodiert, Buchse, 5-polig	2m	M 12 Klasse B IO-Link Geräteanschluss an Master 8 Anschlüsse
CBL-B-M12AM5-M12AF5-5	M12, A-kodiert, Stecker, 5-polig	M 12, A-kodiert, Buchse, 5-polig	5m	M 12 Klasse B IO-Link Geräteanschluss an Master 8 Anschlüsse
ADP-ULKCFG	USB	M 12, A-kodiert, Buchse +2 Drähte Versorgung 24 V	-	Konfigurieren Sie die „Parameter“ der IO-Link-Geräte **IO-LinkGeräte „Parameter“ Kann auch über IO-Link-Master eingestellt werden.

Wenden Sie sich für andere Kabellängen oder -typen an Unitronics.

# VISILOGIC:

## PROGRAMMIERSOFTWARE DER VISION- UND SAMBA-SPS-REIHE

ENTWICKELN SIE SPS-LOGIK- UND HMI-ANWENDUNGEN IN EINER EINZIGEN, INTUITIVEN UMGEBUNG.



### HARDWAREKONFIGURATION

Intuitive Einrichtung: Steuerung, E/As und COM-Kanäle



### PROGRAMMIERUNG

Schnelles Ziehen und Legen von Elementen und Funktionsblöcken



### HMI-ANWENDUNG

Erstellen von attraktiven HMI-Oberflächen – inklusive umfangreicher Grafikbibliothek



### ALARME: INTEGRIERTE ALARMBILDSCHIRME

Effektive Benachrichtigung des Personals mit Alarmbildschirmen



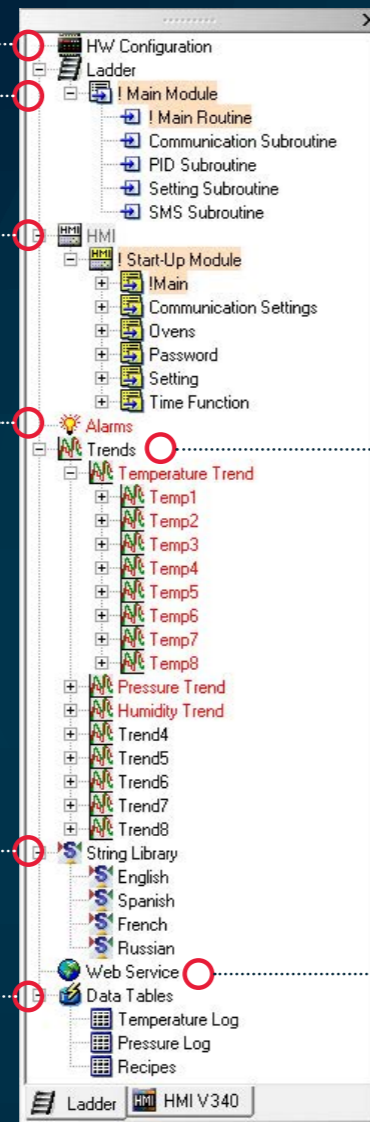
### SPRACHEN – ZEICHENKETTEN-BIBLIOTHEK

Sofortiger Wechsel der HMI-Sprache über den Taktschaltbild



### DATENTABELLEN

Erstellen von Logs, Daten importieren/exportieren, Rezepte implementieren



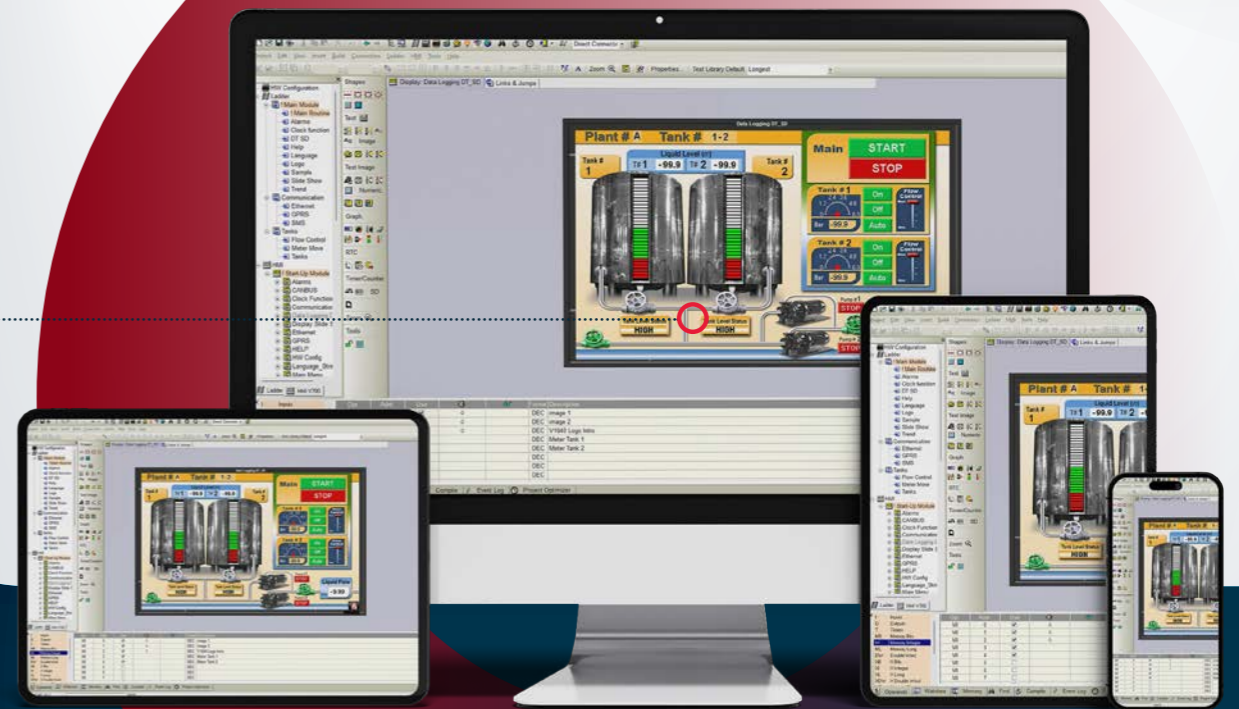
**Fernzugriff**  
Überwachen und steuern Sie Ihre Maschine vom PC, Tablet oder Telefon aus.

### TRENDDIAGRAMME

Anzeigen von dynamischen Werten in Echtzeit



**WEBSERVER**  
Anwendungswerte im Browser anzeigen und bearbeiten



SCANNEN ZUM HERUNTERLADEN VISILOGIC-SOFTWARE!

**VisiLOGIC**

# VISION SPS-REIHE

## VISION 560 // 570 // 700 // 1040 // 1210

### WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

#### ZUVERLÄSSIG UND VIELSEITIG

SPS + HMI-Kombination für nahtlose Steuerung und Überwachung.

#### FARB-TASTBILDSCHIRM-ANZEIGE

Erhältlich in 5,7" bis 12,1" für eine intuitive Bedienung.

#### SKALIERBARE E/A-ERWEITERUNG

Unterstützt bis zu 1.000 E/As für verschiedene Automatisierungsanforderungen.

#### EINGEBAUTES SERIELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM

RS485- und CANbus-Anschlüsse sorgen für eine nahtlose industrielle Vernetzung.

#### ERWEITERTES DATENMANAGEMENT

microSD-Steckplatz zum Protokollieren, Klonen und Speichern von Daten.

#### FERNZUGRIFF UND -STEUERUNG:

- Bedienung über PC oder mobile Anwendung für Echtzeitüberwachung.
- Integriertes Webserver-HMI für nahtlose Ferninteraktion.

#### ETHERNET-KONNEKTIVITÄT

Sorgt für eine schnelle und zuverlässige industrielle Kommunikation.



# VISION

SPS-Modell	V560-T25B V570-57-T20B-J	V700-T20BJ	V1040-T20B	V1210-T20BJ	
<b>CPU</b>	Echtzeit Anwendungsgröße	2 MB			
	Nicht beibehaltener Speicher	1024 X-Bits, 512 X-Ganzzahlen, 256 X-lange Ganzzahlen, 64 X-Doppelwörter			
	Beibehaltener Speicher	8192 Spulen, 4096 Register, 512 lange Ganzzahlen (32 Bit), 256 Doppelwörter (32 Bit ohne Vorzeichen), 64 Speicher-Puffergrößen, 384 Timer, 32 Zähler.			
	Batterie-Reserve	Typischerweise 7 Jahre bei 25 °C / 77 °F, Batterie-Reserve für alle Speicherabschnitte und RTC			
	Echtzeituhr (RTC)	Ja			
<b>HMI-Bedienfeld-Spezifikation</b>	Bildschirmgröße	5,7"	7"	10,4"	12,1"
	Bildschirmauflösung	320 x 240 (QVGA)	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	
	Touchbildschirm	Resistiv, Analog			
	Farbtiefe	65.536 (16 Bit)			
	Interner Speicher	Bilder: 16 MB Zeichensätze 1 MB	Bilder: 32 MB Schriftarten: 1 MB		
	Tastatur	24 Funktionstasten (nur V560)	—		
	Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)	115,2 x 86,4	154,08 x 85,92	210 x 157,5	246,8 x 185,3
	Ausschnitt Breite x Höhe (mm)	V 560= 209 x 126.0 V 570=182 x 124.5	193 x 125	274 x 230	297 x 228,5
<b>Kommunikation und Konnektivität (Integriert)</b>	Ethernet-Anschlüsse	—	1	—	
	Serielle Schnittstellen	2 (isoliert) RS485 / RS232	1 (isoliert) RS485 / RS232	2 isolierte RS485/RS232-Anschlüsse	
	CANbus-Anschlüsse	1	—	1	
	MicroSD-Karte	1			
	USB-Anschluss (Programmierung)	Mini-USB, außer V560-T25B			
	UniCloud	Über UCR-Router			
	Einsteckbare E/A-Module (Seite 40)	Einsteckbare-E/A-Module werden direkt auf der Rückseite eingesteckt			
<b>E/A und Kommunikation Erweiterungsoptionen</b>	Zusätzlicher Ethernet-Anschluss (S. 41)	1	—	1	
	Zusätzlicher serieller Anschluss (S. 41)	1			
	Zusätzliche CANbus-Anschlüsse (S. 41)	—	1	—	
	Lokale E/A-Erweiterung (Seite 46-47)	Verwenden Sie lokale Erweiterungsadapter (EX-), um bis zu 8 Module hinzuzufügen			
	Remote-E/A-Erweiterung (S. 46-47)	* EX-RC1 (CANbus)-Adapter ermöglichen zusätzliche E/A-Erweiterungen. * URB-Fernzugriffbare-E/A-Adapter unterstützen sowohl Ethernet- als auch CANbus-Kommunikation.			
<b>Stromversorgung</b>	<b>Betriebsspannung</b>	24 VDC oder 12 VDC, wenn keine Einsteckbare-E/A montiert ist			
<b>Betriebsbedingungen</b>	Eindringungsschutz Bewertung	IP66 / NEMA4X bei Schalttafelmontage	IP65 / NEMA4X wenn in Schalttafel montiert		
	Betriebstemperatur	0°C to 50°C / 32°F to 122°F			
	Zulassungen	UKCA, UL, CE, EAC, UL-Gefahrenbereiche, Klasse I, Division 2 (modellabhängig)			

# VISION-REIHE: EINSTECKBARE E/A-MODULE

KOMPATIBEL MIT:

V560 // V570 // V700 // V1040 // V1210

Artikelnummer	Eingänge				Ausgänge				Betriebsspannung
	Digital (isoliert) <sup>1</sup>	HSC/Wel- len-En- coder <sup>1</sup>	Analog	Temperatur- messung	Transistor (isoliert) <sup>2</sup>	PWM/HSO <sup>2</sup>	Relais	Analog	
V200-18-E1B	16 pnp / npn	2 10 kHz 32 - Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	4 pnp / npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 50 kHz	10	–	24 VDC
V200-18-E2B	16 pnp / npn	2 10 kHz 32 - Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	4 pnp / npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 50 kHz	10	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 12 Bit	24 VDC
V200-18-E3XB	18 pnp / npn	2 10 kHz 32 - Bit	4 (Isoliert) Thermoelement, PT 100, 0-10 V, 0-20 mA, 4 - 20 mA, 14 - Bit	–	2 pnp / npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 50 kHz	15	4 (Isoliert) 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 Bit	24 VDC
V200-18-E4XB	18 pnp / npn	2 10 kHz 32 - Bit	4 (Isoliert) Thermoelement, PT 100, 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 14 - Bit	–	15 pnp 2 nnp / npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 50 kHz	–	4 (Isoliert) 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 Bit	24 VDC
V200-18-E5B	18 pnp / npn	2 10 kHz 32 - Bit	3 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	15 pnp 2 nnp / npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 50 kHz	–	–	24 VDC
V200-18-E6B	18 pnp / npn	2 10 kHz 32 - Bit	2 Thermoelement, PT 100, 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA, 14 - Bit 3 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	2 pnp / npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 50 kHz	15	2 (Isoliert) 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 Bit	24 VDC
V200-18-E46B	18 pnp / npn	2 10 kHz 32 - Bit	6 0 - 10V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 Bit 3 0 - 10V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	2 pnp / npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 100 kHz	15	2 (Isoliert) 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 Bit	24 VDC
V200-18-E62B <sup>3</sup>	30 pnp / npn	2 100 kHz 32 - Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	28 pnp 2 nnp / npn	2 pnp 0,5 kHz nnp 100 kHz	–	–	24 VDC

<sup>1</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeitseingänge enthalten.  
<sup>2</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.  
<sup>3</sup> Nicht UL-zertifiziert

## Vision und Samba COM-Module

Erweiterung der Kommunikationskapazitäten von Vision-Einheiten

Modell	Ethernet	RS232 / RS485	Isoliertes RS232 / RS485	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	–
V130, V350, V430 <sup>1</sup>	V100-17-ET2 V100-S-ET2 <sup>5,3</sup>	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN V100-S-CAN <sup>5,3</sup>	V100-17-PB1
V560, V570, V1040, V1210 <sup>2</sup>	V200-19-ET2	–	V200-19-RS4-X	Integriert	–
V700 <sup>4</sup>	Integriert	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1

<sup>1</sup> V130/V350/V430: Es können zwei Anschlüsse hinzugefügt werden: 1 für Seriell/Ethernet/Profibus und 1 für CANbus.  
<sup>2</sup> V560/V570/V1040/V1210: Es kann 1 Anschluss hinzugefügt werden: Seriell/Ethernet.  
<sup>3</sup> Karten für erweiterten Temperaturbereich, Betriebstemperatur: -30 °C bis 60 °C (-22 °F bis 140 °F) – nur für V350-JS-TA24.  
<sup>4</sup> V700 wird mit integriertem Ethernet-Anschluss geliefert. Ein Anschluss kann hinzugefügt werden: Seriell/Profibus und CANbus.  
<sup>5</sup> Nicht UL-zertifiziert



# VISION SPS-REIHE

## VISION 130 // 350 // 430

### WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

#### VIELSEITIGE HMI-OPTIONEN

Bildschirmgrößen 2,4", 3,5" und 4,3".

#### HOCHWERTIGE ANZEIGEN

- Vision 350 und 430: Farb-Touchbildschirme
- Vision 130: Monochrom-Anzeige.

#### SKALIERBARE E/A-ERWEITERUNG

Erweiterbar auf bis zu 512 E/As (V 350 und V 430) und 256 E/As (V 130).

#### INTEGRIERTE SERIELLE KOMMUNIKATION

Integriertes RS232/RS485 für zuverlässige Konnektivität.

#### FLEXIBLE KOMMUNIKATIONSANSCHLÜSSE

Optional Seriell/Ethernet/Profibus + CANbus

#### FERNZUGRIFF UND -STEUERUNG:

- PC und Mobile – Überwachungs- und Steuerungssysteme fernsteuern.
- Webbasiertes HMI – Integrierter Webserver für intuitive Fernbedienung.

#### ERWEITERTE DATENVERARBEITUNG

microSD-Steckplatz für Datenprotokollierung, Anwendungsspeicherung und mehr.



SPS-Modell	V130	V350	V430	
<b>CPU</b>	<b>Echtzeit Anwendungsgröße</b>	488 KB	1 MB	1 MB
	<b>Nicht beibehaltener Speicher</b>	1024 X-Bits, 512 X-Ganzzahlen, 256 X-lange Ganzzahlen, 64 X-Doppelwörter		
	<b>Beibehaltener Speicher</b>	4096 Spulen, 2048 Register, 256 lange Ganzzahlen (32 Bit), 64 Doppelwörter (32-Bit ohne Vorzeichen), 24 Schwebzahlen, 192 Timer (32-Bit), 24 Zähler.	8192 Spulen, 4096 Register, 512 lange Ganzzahlen (32 Bit), 256 Doppelwörter (32 Bit ohne Vorzeichen), 64 Speicherpuffer, 384 Timer, 32 Zähler	
	<b>Batterie-Reserve</b>	Typischerweise 7 Jahre bei 25 °C / 77 °F, Batterie-Reserve für alle Speicherabschnitte und RTC		
	<b>Echtzeituhr (RTC)</b>	Ja		
<b>HMI-Bedienfeld-Spezifikation</b>	<b>Bildschirmgröße</b>	2,4"	3,5"	4,3"
	<b>Bildschirmauflösung</b>	128 x 64	320 x 240 (QVGA)	480 x 272
	<b>Touchbildschirm</b>	–	Resistiv, Analog	
	<b>Farbtiefe</b>	Einfarbige Anzeige	65.536 (16 Bit)	
	<b>Interner Speicher</b>	Bilder: 128 KB Schriftarten: 128 KB	Bilder: 8 MB Schriftarten: 512 K	Bilder: 12 MB Schriftarten: 512 K
	<b>Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)</b>	58 x 30,5	72 x 54,5	96,7 x 55,5
	<b>Ausschnitt Breite x Höhe (mm)</b>	92 x 92		122,5 x 91,5
<b>Kommunikation und Konnektivität (Integriert)</b>	<b>Tasten</b>	20 programmierbare Tasten	5 programmierbare Tasten	
	<b>Serielle Schnittstellen</b>	1xRS485 / RS232		
	<b>MicroSD-Karte</b>	1		
	<b>USB-Anschluss (Programmierung)</b>	–	Mini - USB	
	<b>UniCloud</b>	Über UCR-Router		
<b>E/A und Kommunikation Erweiterungsoptionen</b>	<b>Integrierte E/A, modellabhängig (Seite 44-45)</b>	Ja, je nach Modell (siehe Modelltabelle der integrierten E/As)		
	<b>Zusätzlicher Ethernet-Anschluss (S. 41)</b>	1		
	<b>Zusätzlicher serieller Anschluss (Seite 41)</b>	1		
	<b>Zusätzliche CANbus-Anschlüsse (S. 41)</b>	1		
	<b>Zusätzlicher Profibus-Anschluss (S. 41)</b>	1		
	<b>Lokale E/A-Erweiterung (Seite 46-47)</b>	Verwenden Sie lokale Erweiterungsadapter (EX-), um bis zu 8 Module hinzuzufügen		
	<b>Fernzugriff-E/A-Erweiterung (Seite 46-47)</b>	* EX-RC1 (CANbus)-Adapter ermöglichen zusätzliche E/A-Erweiterungen. * URB-Fernzugriff-E/A-Adapter unterstützen sowohl Ethernet- als auch CANbus-Kommunikation.		
<b>Stromversorgung</b>	<b>Betriebsspannung</b>	24 VDC / 12 VDC für B1-Modelle		
	<b>IP-Schutzart der Bedienfläche</b>	IP66 / NEMA4X bei Schalttafelmontage		
<b>Betriebsbedingungen</b>	<b>Betriebstemperatur</b>	0 °C bis 50 °C 32°F to 122°F	0 °C bis 50 °C 32°F to 122°F Für V350 - JS - TA24: (-30)°C to 60°C / (-22)°F to 140°F	0 °C bis 50 °C 32°F to 122°F
	<b>Zulassungen</b>	UL, CE, EAC, UL für Gefährliche Bereiche, Klasse I, Division 2 (modellabhängig)		

# VISION SPS REIHE E/A KONFIGURATIONEN

## VISION 130 // 350 // 430 MODELLE

Artikelnummer <sup>5</sup>	Überblick	Eingänge <sup>1</sup>				Ausgänge				
		Digital <sup>2</sup>	HSC / Wellen ENCODER <sup>2</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relais	Analog	Betriebsspannung
V130-J-B1 V350-J-B1 V430-J-B1	Keine Onboard-E/As	–	–	–	–	–	–	–	–	12 / 24 VDC
V350-J-TR20 V430-J-RH2 V130-J-TR20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 6 Relais-Ausgänge 2 Hochgeschwindigkeitstransistoren Ausgänge <sup>6</sup>	12	3 200kHz 32Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	2 npn <sup>6</sup>	2 (2 PTO) max. 200 kHz <sup>6</sup>	6	–	24 VDC
V350-J-R34 V430-J-R34 V130-J-R34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 12 Relais-Ausgänge	22	3 30kHz 32Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	–	–	12	–	24 VDC
V350-J-TR34 V430-J-TR34 V130-J-TR34	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 8 Relais, 4 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge	22	3 200kHz 32Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	4 npn	4 (3 PTO) 200 kHz max	8	–	24 VDC
V350-J-TR6 V430-J-RH6 V130-J-TR6	6 Digital, 2 D/A <sup>1</sup> 4 Analog-Eingänge 6 Relais-Ausgänge 2 Hochgeschwindigkeitstransistor-Ausgänge <sup>6</sup>	8	1 200kHz 32Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA und 4 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	2 npn <sup>6</sup>	2 (2 PTO) max. 200 kHz <sup>6</sup>	6	–	24 VDC
V350-J-RA22 V430-J-RA22 V130-J-RA22	8 digitale, 2 D/A-, 2 TC/PT100/ Digitaleingänge <sup>1</sup> 4 Relais, 2 Analog-Ausgänge	12	1 30kHz 32Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 Bit	2 Thermoelement, PT 100	–	–	8	2 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 Bit	24 VDC
V350-J-TRA22 V430-J-TRA22 V130-J-TRA22	8 digitale, 2 D/A-, 2 TC/PT100/ Digitaleingänge <sup>1</sup> 4 Relais-, 2 Analog-, 4 Hochgeschwindigkeits- Transistorausgänge	12	1 200kHz 32Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 Bit	2 Thermoelement, PT 100	4 npn	4 (2 PTO) 200 kHz max	4	2 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 Bit	24 VDC
V350-J-T2 V430-J-T2 V130-J-T2	10 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 12 Transistorausgänge	12	3 30kHz 32Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	12 pnp	7 0,5 kHz	–	–	24 VDC
V350-J-T38 V430-J-T38 V130-J-T38	20 Digital, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> 16 Transistorausgänge	22	2 30kHz 32Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	16 pnp	7 0,5 kHz	–	–	24 VDC
V350-J-TA24 V350-JS-TA24 <sup>4</sup> V430-J-TA24 V130-J-TA24	8 Digital, 2 D/A, 2 TC/PT100/ Digitale Eingänge <sup>1</sup> 10 Transistor, 2 Analog- Ausgänge	12	1 30kHz 32Bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 Bit	2 Thermoelement, PT 100	10 pnp	5 0,5 kHz	–	2 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 Bit	24 VDC

<sup>1</sup> Bei einigen Modellen sind bestimmte Eingänge über Verkabelung und Softwareeinstellungen anpassbar und können als digital, Hochgeschwindigkeit, analog und bei bestimmten Modellen als TC oder PT 100 funktionieren. Zum Einstellen werden Eingangsstifte benötigt. Dadurch verringert sich die Anzahl der Digitale Eingänge. Stift-Anforderungen:

- Jede Hochgeschwindigkeit benötigt 1 oder 2 Stifte
- Für jeden Analog-Eingang wird 1 Stift benötigt.
- Für den ersten PT-Eingang werden 3 Stifte gebraucht und zwei zusätzliche Stifte für jeden weiteren PT-Eingang.
- Jeder TC-Eingang benötigt 2 Stifte.

Beispiel: V350-35-RA22 bietet 12 Digital-Eingänge an.

Um 2 PT-Eingänge einzurichten werden 4 Stifte benötigt, wonach 8 Stifte unbelegt bleiben.

Die Einrichtung von 2 PT-Eingängen belegt 5 Eingangs-Stifte.

<sup>2</sup> Die Gesamtzahl der aufgeführten digitalen Eingänge umfasst Hochgeschwindigkeits- und anpassbare Eingänge.

<sup>3</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.

<sup>4</sup> Einheit für erweiterten Temperaturbereich

<sup>5</sup> Um einen klassischen V 350 und V 130 mit Blende zu bestellen, tauschen Sie das 'J' in der Modellnummer gegen 33 = V 130 / 35 = V 350, z. B. V350, V 350-33- TR 20

<sup>6</sup> Bezieht sich nur auf die Modelle V 350 und V 130

# VISION-REIHE: E/A-ERWEITERUNGSMODULE UND ZUBEHÖR:

	Eingänge						Ausgänge					
	Artikelnummer	Digital <sup>5</sup>	HSC <sup>5</sup>	Analog	Temperatur Messung	Gewicht Messung	Transistor <sup>6</sup>	PWM/HSO <sup>6</sup>	Relais	Analog	Betriebsspannung	
<b>Digital</b>	IO-DI8-TO8	8 pnp / npn	1 5 kHz 16 - Bit	–	–	–	8 pnp	–	–	–	24 VDC <sup>8</sup>	
	IO-DI8-RO4	8 pnp / npn	1 5 kHz 16 - Bit	–	–	–	–	–	4	–	24 VDC <sup>8</sup>	
	IO-DI8-RO8	8 pnp / npn	1 5 kHz 16 - Bit	–	–	–	–	–	8	–	24 VDC <sup>8</sup>	
	EX90-DI8-RO8 <sup>3</sup>	8 pnp / npn	1 5 kHz 16 - Bit	–	–	–	–	–	8	–	24 VDC	
	IO-DI16	16 pnp / npn	1 5 kHz 16 - Bit	–	–	–	–	–	–	–	24 VDC <sup>9</sup>	
	IO-TO16	–	–	–	–	–	16 pnp	–	–	–	24 VDC	
	IO-RO8	–	–	–	–	–	–	–	8	–	24 VDC <sup>9</sup>	
	IO-RO16	–	–	–	–	–	–	–	16	–	24 VDC <sup>9</sup>	
IO-DI8ACH	8 AC	–	–	–	–	–	–	–	–	110 / 220 V		
<b>Analog-, Temperatur- und Gewichts-/Dehnungsmessungen</b>	IO-AI4-AO2	–	–	4 0 - 10 V, 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 - Bit	–	–	–	–	–	2 ±10 V 12 - Bit + Vorzeichen, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 12 - Bit	24 VDC	
	IO-PT400	–	–	–	4 PT 100/ NI 100/ NI 120	–	–	–	–	–	Unwichtig	
	IO-PT4K	–	–	–	4 PT 1000 / NI 1000	–	–	–	–	–	Unwichtig	
	IO-AO6X	–	–	–	–	–	–	–	–	6 (Isoliert) 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 12 - Bit	24 VDC	
	IO-LC1	1 pnp	–	–	–	–	1 Wägezelle / Dehnungs- messstreifen	2 pnp	–	–	–	24 VDC
	IO-LC3	1 pnp	–	–	–	–	3 Wägezelle / Dehnungs- messstreifen	2 pnp	–	–	–	24 VDC
	IO-ATC8	–	–	–	8 Thermoelement, 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 - Bit	–	–	–	–	–	–	Unwichtig
	IO-AI8	–	–	–	8 0 - 10 V, 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14 Bit	–	–	–	–	–	–	Unwichtig
<b>Combo</b>	IO-D16A3-RO16	16 pnp / npn	2 30 kHz 32 - Bit	3 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	–	–	–	16	–	24 VDC	
	IO-D16A3-TO16	16 pnp / npn	1 30 kHz 32 - Bit	3 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	–	15 pnp, 1 pnp / npn	1 pnp 0,5 kHz nnp 50 kHz	Keine	–	24 VDC	
	EX-D16A3-RO8 <sup>7</sup>	16 pnp / npn	2 30 kHz 32 - Bit	3 0-20 mA, 4 - 20 mA 10 - Bit	–	–	Keine	Keine	8	–	24 VDC	
	EX-D16A3-TO16 <sup>7</sup>	16 pnp / npn	1 30k Hz 32 - Bit	3 0-20 mA, 4 - 20 mA 10 Bit	–	–	15 pnp 1 pnp / npn	1 pnp 0,5 kHz nnp 50 kHz	Keine	–	24 VDC	
<b>Remote-Hochgeschwindigkeits-E/A-Modul</b>	EXF-RC15 <sup>2,4,9</sup>	9 pnp / npn	3 200 kHz 32 - Bit	–	–	–	4 nnp	4 (bis zu 3 PTO)	2	–	24 VDC	

## E/A-ERWEITERUNGSMODUL ADAPTER

Artikel	Beschreibung
EX-A2X <sup>1</sup>	Lokaler E/A-Moduladapter, Galvanische Trennung Bis zu 8 Module können angeschlossen werden eine einzelne SPS <sup>1</sup> Unterstützt sowohl 12 / 24 VDC
EX-RC1 <sup>1,4</sup>	Remote E/A-Moduladapter, über CANbus. An eine SPS können mehrere Adapter angeschlossen werden, mit bis zu 8 Module pro Adapter <sup>1</sup> . Unterstützt sowohl 12 als auch 24 VDC.

<sup>1</sup>Die Anzahl der unterstützten E/As und E/A-Module variiert je nach Modul.

<sup>2</sup>Der EXF-RC15 fungiert als Knoten in einem Vision UniCAN-Netzwerk und wird über CANbus mit der Vision-Steuerung verbunden und in VisiLogic programmiert. Das EXF-RC15 kann nicht als gewöhnliche E/A-Einheit erweitert werden. Hochgeschwindigkeitseingänge können entweder als Hochgeschwindigkeitsszähler (HSC) oder als Drehgeber konfiguriert werden.

<sup>3</sup>Der EX 90 ist in einem offenen Gehäuse untergebracht. Nur einer EX90 kann per SPS angeschlossen werden, als Einzelgerät Erweiterungsmodul; kein Erweiterungsadapter erforderlich.

<sup>4</sup>Unterstützt von den Reihen Samba, Vision und UniStream.

<sup>5</sup>In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Eingängen sind Hochgeschwindigkeitseingänge enthalten. Beispiel: Das IO-D16A3-TO16 bietet insgesamt 16 pnp/npn-Eingänge. Sie können I4 als HSC und I5 als Zählerreset konfigurieren. Dadurch reduziert sich die verfügbare Anzahl der Digital-Eingänge auf 14.

<sup>6</sup>In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten. Beispiel: Das IO-D16A3-TO16 bietet insgesamt 16 Transistorausgänge. Sie können 1 als Hochgeschwindigkeitsausgang konfigurieren, wodurch sich die Anzahl der verfügbaren Digital-Ausgänge auf 15 reduziert.

<sup>7</sup>Fungiert als lokaler Adapter. Unterstützt bis zu 7 E/A-Module.

<sup>8</sup>Auch als 12 VDC erhältlich – kontaktieren Sie uns für die Teilenummer.

<sup>9</sup>Ein HSC kann als Wellengeber konfiguriert werden.

# SAMBA-REIHE

## WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

### KOMPAKT UND KOSTENGÜNSTIG

Alles-in-Einem-SPS + HMI für die Automatisierung im kleinen Maßstab.

### FLEXIBLE KOMMUNIKATION

Optionale serielle/Ethernet- und CANbus-Anschlüsse.

### FARB-TASTBILDSCHIRM-ANZEIGE

Erhältlich in den Größen 3,5", 4,3" und 7".

### FERNZUGRIFF UND -STEUERUNG

Bedienung über PC oder mobile Anwendung.



SPS-Modell	SM35-J-☒	SM43-J-☒	SM70-J-☒	
<b>CPU eingebaut</b>	Echtzeit-Anwendungsgröße	80 KB	192 KB	192 KB
	Nicht beibehaltener Speicher	64 X-Bits, 32 X-Ganzzahlen, 16 X-lange Ganzzahlen, 16 X-Doppelwörter (32 Bit ohne Vorzeichen)		
	Beibehaltener Speicher	512 Spulen, 256 Register, 32 lange Ganzzahlen (32 Bit), 32 Doppelwörter (32-Bit ohne Vorzeichen), 24 Schwebeganzahlen, 32 Timer (32-Bit), 16 Zähler		
	Batterie-Reserve	Üblicherweise 7 Jahre bei 25 °C, Notstrombatterie für Speicherabschnitte und RTC		
	Echtzeituhr (RTC)	Ja		
<b>HMI-Bedienfeld-Spezifikation</b>	Bildschirmgröße	3,5"	4,3"	7"
	Bildschirmauflösung	320 x 240 (QVGA)	480 x 272	800 x 480 (WVGA)
	Touchbildschirm	Resistiv, Analog		
	Farbtiefe	65.536 (16 Bit)		
	Interner Speicher	Bilder: 1,5 MB Schriftarten: 320 KB	Bilder: 3 MB Schriftarten: 320 KB	Bilder: 8 MB Schriftarten: 512 KB
	Anzeigebereich Breite x Höhe (mm)	72 x 54,5	96,4x55,2	153,7 x 86,7
	Ausschnittbreite x Höhe (mm)	92 x 92	122,5 x 91,5	193 x 125
<b>Kommunikation und Konnektivität (Integriert)</b>	Serielle Schnittstellen	1 x RS232	–	–
	USB-Anschluss (Programmierung)	–	Mini - USB	
	UniCloud	Über UCR-Router		
<b>E/A und Kommunikation Erweiterungsoptionen</b>	Integrierte E/A (S. 50)	Ja, je nach Modell (siehe Modelltabelle der integrierten E/As)		
	Zusätzlicher Ethernet-Anschluss (S. 41)	1		
	Zusätzlicher serieller Anschluss (S. 41)	1		
	Zusätzliche CANbus-Anschlüsse (S. 41)	1		
	Fernzugriffbare-E/A-Erweiterung (S. 47)	* EX-RC1 (CANbus)-Adapter ermöglichen zusätzliche E/A-Erweiterungen. * URB-Fernzugriffbare-E/A-Adapter unterstützen sowohl Ethernet- als auch CANbus-Kommunikation.		
<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	24 VDC		
<b>Betriebsbedingungen</b>	Eindringungsschutz Bewertung	IP 66 / NEMA4X bei Schalttafelmontage		
	Betriebstemperatur	0°C to 50°C / 32°F to 122°F		
	Zulassungen	UKCA, UL, CE, EAC, UL-Gefahrenbereiche, Klasse 1, Division 2 Modellabhängig		

# INTEGRIERTE SAMBA E/A-KONFIGURATIONEN

Artikel	Überblick	Eingänge <sup>1</sup>				Ausgänge				Betriebsspannung
		Digital <sup>2</sup>	HSC /Wellen-Encoder <sup>2</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor <sup>3</sup>	PWM/HSO <sup>3</sup>	Relais	Analog	
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	10 Digitale Eingänge / 2 D/A-Eingänge <sup>4</sup> / 8 Relais-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32 - Bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 10 - Bit	–	–	–	8	–	24 VDC
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	10 Digital, 2 D/A-Eingänge / 8 Transistorausgänge	12	3 30 kHz, 32 - Bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 10 - Bit	–	8 pnp	7 0,5 kHz	–	–	24 VDC
SM35-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	12 Digitale Eingänge/1 HSC /Welle-Encoder, 2 Analogeingänge/ 2 PT100 / TC, 8 Relais-Ausgänge, 2 Analog-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32 - Bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14 Bit	2 PT100 /Thermoelement	–	–	8	2 0-10 V / 4-20 mA / 12-Bit	24 VDC
SM35-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	12 Digitale Eingänge/ 1 HSC/Welle / Encoder, 2 Analogeingänge/ 2 PT100/ TC/ 8 Transistorausgänge 2 Analog-Ausgänge	12	1 30 kHz, 32 - Bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14 Bit	2 PT100 /Thermoelement	8 pnp	5 0,5 kHz	–	0-10V / 4-20 mA / 12-Bit2	24 VDC

<sup>1</sup> Bei einigen Modellen sind bestimmte Eingänge über die Verkabelung und Softwareeinstellungen anpassbar, und kann digital oder analog funktionieren.  
Zum Einstellen werden Eingangsstifte benötigt. Dadurch verringert sich die Anzahl der Digitale Eingänge.  
Stift-Anforderungen: Für jeden Analog-Eingang wird 1 Stift benötigt. Beispiel: SM35-J-R20 bietet 12 Digital-Eingänge an. Um 2 Analog-Eingänge einzurichten werden 2 Stifte benötigt, wonach 10 Stifte unbelegt bleiben.

<sup>2</sup> Die Gesamtzahl der aufgeführten digitalen Eingänge umfasst Hochgeschwindigkeits- und anpassbare Eingänge.

<sup>3</sup> In der aufgeführten Gesamtmenge von Digital-Ausgängen sind Hochgeschwindigkeits-Ausgänge enthalten.

<sup>4</sup> Wenn für die Digital-Eingänge NPN gewählt wird, können die 2 Analog-Eingänge nicht genutzt werden.

# LIEBER ZUSCHAUEN, NICHT LESEN?



Entdecken Sie unseren  
YouTube Kanal



# JAZZ-REIHE

## WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

### ALLES-IN-EINEM-SPS + HMI

Kostengünstige Lösung für die Automatisierung im kleinen Maßstab.

### FERNÜBERWACHUNG UND STEUERUNG

Bedienung über PC oder mobile Anwendung.

### FLEXIBLE E/A-OPTIONEN

Digitale, analoge, Temperatur- und Hochgeschwindigkeitseingänge/-ausgänge.

### OPTIONALE SERIELLE/ETHERNET-ANSCHLÜSSE

Erweitern Sie die Konnektivität nach Bedarf.



	SPS-Modell	JZ20-J
<b>CPU</b>	Echtzeit Anwendungsgröße	48 K
	Nicht beibehaltener Speicher	–
	Beibehaltener Speicher	256 Spulen, 256 Register, 64 Timer
	Batterie-Reserve	Typischerweise 7 Jahre bei 25 °C / 77 °F, Batterie-Reserve für alle Speicherabschnitte und RTC
	Echtzeituhr (RTC)	Ja
<b>HMI-Bedienfeld-Spezifikation</b>	Bildschirmauflösung	2 Zeilen, 16 Zeichen
	Touchbildschirm	–
	Ausgeschnitten Breite x Höhe (mm)	117 x 89
<b>Kommunikation und Konnektivität (Integriert)</b>	USB-Anschluss (Programmierung)	Mini-USB
	UniCloud	Über UCR-Router
<b>E/A und Kommunikation Erweiterungsoptionen</b>	Integrierte E/A (Seite 54-55)	Ja, je nach Modell (siehe Konfigurationstabelle der integrierten E/As)1
	Zusätzlicher Ethernet-Anschluss (Seite 54)	1
	Zusätzlicher serieller Anschluss (Seite 54)	1
<b>Stromversorgung</b>	Betriebsspannung	24 VDC
<b>Betriebsbedingungen</b>	Eindringungsschutz Bewertung	IP 65 / NEMA4X bei Schalttafelmontage
	Betriebstemperatur	0°C to 50°C / 32°F to 122°F
	Zulassungen	UKCA, CE, UL, EAC

# INTEGRIERTE E/A-KONFIGURATIONEN VON JAZZ

Artikel <sup>4</sup>	Überblick	Eingänge <sup>1</sup>			Ausgänge						Betriebsspannung
		Digital	HSC <sup>2</sup>	Analog	Temperaturmessung	Transistor	PWM/HSO	Relais	Analog		
JZ20-J-R16	6 Digitale-Eingänge, 2 D/A-Eingänge, 2 analoge Eingänge <sup>1</sup> 6 Relais-Ausgänge	8	2 10 kHz, 16 - Bit	2 0 - 10 V 12 Bit 2 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	–	–	–	6	–	24 VDC	
JZ20-J-R16HS	6 Digitale Eingänge, 3 HSC/Wellengeber, 2 D/A-Eingänge, 2 Analog-Eingänge, 6 Relais-Ausgänge	8	3 10 kHz, 16 - Bit	2 0 - 10 V 12 Bit 2 0 - 20 mA, 4 - 20 mA	–	–	–	6	–	24 VDC	
JZ20-J-R31	16 Digitale Eingänge, 2 D/A-Eingänge, 2 analoge Eingänge <sup>1</sup> 11 Relais-Ausgänge	18	2 10 kHz, 16 - Bit	2 0 - 10 V 12 Bit 2 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 oder 12 Bit	–	–	–	11	–	24 VDC	
JZ20-J-T18	6 Digitale Eingänge, 2 D/A-Eingänge, 2 analoge Eingänge <sup>1</sup> 8 Transistorausgänge	8	2 10 kHz, 16 - Bit	2 0 - 10 V 12 Bit 2 0-20 mA, 4 - 20 mA 12-Bit	–	8 pnp	–	–	–	24 VDC	
JZ20-J-T20HS	6 Digitale Eingänge, 3HSC / Wellengeber, 2 D/A-Eingänge, 2 analoge Eingänge, 10 Transistorausgänge	8	3 10 kHz, 16 - Bit	2 0-10 V 12 Bit 2 0-20 mA, 4 - 20 mA 10 oder 12 Bit	–	8 pnp 2 nnp	3 3 kHz pnp 2 32 kHz nnp	–	–	24 VDC	
JZ20-J-T40	16 Digitale Eingänge, 2 D/A-Eingänge, 2 analoge Eingänge <sup>1</sup> 20 Transistorausgänge	18	2 10 kHz, 16 - Bit	2 0 - 10 V 12 Bit 2 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 12 Bit	–	20 pnp	–	–	–	24 VDC	
JZ20-J-UA24	9 Digitale-Eingänge, 1 HSC, 2 D/A-Eingänge, 2 analoge Eingänge, 2 TC / PT 100, 5 Relaisausgänge, 2 Transistorausgänge, 2 Analogausgänge	11	1 10 kHz, 16 - Bit	2 0 - 10 V 12 Bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 12 Bit	2 Thermoelement, PT 100	2 pnp	2	5	2 +/-10 V, 4-20 mA 12-Bit	24 VDC	
JZ20-J-UN20	9 Digitale Eingänge, 2 D/A-Eingänge <sup>1</sup> , 1 Analogeingänge 1 TC / PT 100 Eingänge <sup>1</sup> 5 Relaisausgänge 2 Transistorausgänge	11	1 10 kHz, 16 - Bit	2 0 - 10 V 12 Bit 1 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 oder 12 Bit	1 Thermoelement, PT 100	2 pnp	2	5	–	24 VDC	

<sup>1</sup>In einigen Modellen sind bestimmte Eingänge einstellbar und können entweder als Digital oder Analog funktionieren. Zum Einstellen werden Eingangsstifte benötigt. Dadurch verringert sich die Anzahl der Digitale Eingänge. Stift-Anforderungen:  
Für jeden Analog-Eingang wird 1 Stift benötigt.

<sup>2</sup>Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitseingänge und anpassbaren Eingänge (D/A-Eingänge) in der Gesamtzahl der digitalen Eingänge enthalten sind (modellabhängig).

<sup>3</sup>Beachten Sie, dass die Hochgeschwindigkeitsausgänge in der Gesamtzahl der nnp/pnp Digital-Ausgänge enthalten sind.

<sup>4</sup>Um einen klassischen Jazz mit einem Blendenplatte, lassen Sie das „J“ aus der Modellnummer weg, z. B. JZ20-R16

<sup>5</sup>Kann als Wellengeber verwendet werden

## Jazz Erweiterbare Anschlüsse and Zubehör

COM-Anschluss-Satz	Ethernet-Kommunikations-Port	Programm-Klonungsmodul
RS232 / RS485 (isoliert) Artikel-Nr.: JZ-RS4	Artikel-Nr.: MJ20-ET1 <sup>1</sup>	Artikel-Nr.: MJ20-MEM1

<sup>1</sup> Nicht UL-zertifiziert



# UNICLOUD: DIE NO-CODE-IIOT-LÖSUNG FÜR MASCHINENHERSTELLER

**Verbinden. Überwachen. Optimieren. In weniger als 30 Minuten.**

UniCloud ist eine vollständig integrierte industrielle IIoT-Lösung, die speziell für OEMs und Maschinenhersteller entwickelt wurde. Da keinerlei Kodierung erforderlich ist, können Sie Maschinen sicher verbinden, die Leistung überwachen und den Betrieb optimieren – ohne IT-Teams, komplexe Einrichtung oder versteckte Kosten.

## VERWANDELN SIE DATEN IN GESCHÄFTSWERT

**Wandeln Sie Maschinendaten in Erkenntnisse, Umsatz und Einsparungen um**



**TREFFEN SIE IHRE KUNDENANFORDERUNGEN**

Bieten Sie eine fortschrittliche intelligente Industrie 4.0-Lösung an, die für den heutigen wettbewerbsintensiven und dynamischen Markt geeignet ist.



**STEIGERN SIE IHREN UMSATZ**

Über Dienstleistungsvereinbarungen, Zusatzleistungen und Ersatzteile bzw. Verbrauchsmaterialien.



**ERWEITERN SIE IHR GESCHÄFT**

Bieten Sie neue Geschäftsmodelle wie Nutzungsabhängige Bezahlung an, die durch Ihre Fähigkeit zur Verfolgung und automatischen Analyse von Maschinendaten ermöglicht werden



**KOSTEN SPAREN**

Ersetzen Sie feste Wartungspläne durch zustandsbasierte, vorbeugende Wartung – und reduzieren Sie Servicebesuche vor Ort.



**BAUEN SIE IHRE WETTBEWERBSFÄHIGKEIT AUF VORTEIL**

Entwerfen Sie Maschinen mit höherer Effizienz auf der Grundlage realer Leistungsdaten.

## FÜR SCHNELLE ERGEBNISSE ENTWICKELT – KEIN CODE, KEINE IT-KOPFSCHMERZEN

**Wandeln Sie Maschinendaten in Erkenntnisse, Umsatz und Einsparungen um**

UniCloud hilft OEMs und Maschinenherstellern, intelligentere Lösungen schnell bereitzustellen – ohne dass dafür dedizierte Entwickler oder Integratoren erforderlich sind.



### IN WENIGER ALS 30 MINUTEN EINSATZBEREIT

Erstellen Sie Live-Dashboards mit Ziehen und Ablegen von Anwendungen, keine Erfahrung erforderlich.



### FERNÜBERWACHUNG UND FEHLERBEHEBUNG

Überwachen Sie Geräte in Echtzeit, erkennen Sie Probleme frühzeitig und reduzieren Sie Ausfallzeiten.



### PRÄVENTIV WARTUNG

Reduzieren Sie Serviceanrufe und **ungeplante Ausfälle vermeiden** durch die Analyse von Alarmtrends und historischen Daten.



### DATENEIGENTUM

Besitzen Sie Ihre Daten. Keine Abhängigkeit von IT- oder Drittanbieterdiensten.



### MEHRSCICHTIGE SICHERHEIT

Schützen Sie Ihre Daten mit Verschlüsselung, Benutzerrollen und vollständiger Zugriffskontrolle.



The dashboard displays several key performance indicators and data visualizations:

- Trends erkennen, Gruppen und Muster:** A heatmap showing data trends across different groups.
- Überwachung Effizienz:** A gauge showing efficiency levels, with a value of 85%.
- Überwachung Maschinenzustand:** A grid of status indicators for various machines.
- KPI überwachen:** A 3D bar chart showing multiple KPI values.
- Zustandsbasispflege:** A section for condition-based maintenance, showing a 'Boost Pumping System' with a video feed and status indicators.
- Leistung vergleichen:** A section for comparing performance, showing a 'CO2 Level: 586' and 'Energy: 0.8 \$'.
- Sicher Fernzugängige-HMI:** A secure remote access interface for the HMI.
- Echtzeit- und historische Datenanalyse:** A line chart showing real-time and historical data analysis.
- Kosten verfolgen:** A section for tracking costs, showing a 'Downtime Cost: 10.012 \$'.



# ERWEITERTE REALITÄT (ER): BLICK ÜBER DIE MASCHINE HINAUS

## INTELLIGENTERE WARTUNG, SCHNELLERE FEHLERBEHEBUNG.

UniCloud AR überlagert Echtzeit-SPS-Daten direkt auf Maschinen und transformiert Wartung und Fehlerbehebung in ein intuitives, visuelles Erlebnis.



### Beschleunigte Fehlerbehebung

Techniker und Bediener können Live-Maschinendaten direkt auf der Anlage visualisieren. Sie erhalten eine Schritt-für-Schritt-Anleitung, die Rätselraten überflüssig macht.



### Steigern Sie den Verkauf von Ersatzteilen und Verbrauchsmaterialien

AR kann Verschleißkomponenten in Echtzeit hervorheben und so einen proaktiven Austausch veranlassen. Sorgt für schnellere Wartung und erhöhte Verkaufschancen.



### Maschinendaten im Kontext sehen

Erhalten Sie Leistungskennzahlen genau dort, wo sie wichtig sind – auf der Maschine selbst.

UNICLOUD AR steigert nicht nur die Effizienz – es verändert die Art und Weise, wie Teams mit Maschinen arbeiten und macht Fehlerdiagnose und Wartung einfacher, schneller und effektiver.



# MACHEN SIE IHRE MASCHINEN

## ZUKUNFTSSICHER MIT UNICLOUD.

UniCloud wurde für OEMs und Maschinenhersteller entwickelt und hilft Ihnen, heute schnell voranzukommen – und morgen klüger zu werden.

Unabhängig davon, ob Sie 10 oder 10.000 Maschinen verwalten, UniCloud wächst mit Ihrem Unternehmen und ermöglicht Ihnen die Anpassung an neue Modelle, Dienste und Kundenerwartungen.



## BEGINNEN SIE MIT EINER 3-MONATIGEN KOSTENLOSEN TESTVERSION

ÜBERZEUGEN SIE SICH SELBST VON DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT VON UNICLOUD – KEIN RISIKO, KEINE VERPFLICHTUNG.

Besuchen Sie [www.unitronics.cloud](http://www.unitronics.cloud) um loszulegen!

SCANNEN UND KOSTENLOS TESTEN



# ROUTER

## 4G LTE-KONNEKTIVITÄT . FLEXIBEL . SICHER . EINFACH

Verwendung als eigenständiger Industrierouter, UniCloud-Gateway oder zur Ermöglichung eines sicheren Fernzugriffs auf Unitronics-Steuerung – ein Gerät, mehrere Rollen.

**Doppelte Funktionalität:** dient als zellulärer 4G LTE-Router und als UniCloud-Gateway für Vision-, Samba-, Jazz- und Drittanbietergeräte.

- Eingebaute Firewall für robuste Sicherheit, Fernüberwachung und -steuerung
- Geolokalisierung über GNSS (GPS)
- SMS über Ethernet senden
- Integrierte digitale und analoge E/A

### INTEGRIERTE FIREWALL

Schützt Netzwerke mit eingebettete Sicherheitsfunktionen.

### KONNEKTIVITÄT

WAN / LAN / Mobilfunk / WLAN

### SMS ÜBER ETHERNET

Senden/Empfangen von Textnachrichten über die Netzwerkschnittstelle.

### GPS-VERFOLGUNG

Standortdienste für Assets Überwachung und Flottensteuerung.



**B5-Reihe**  
**UCR-ST-B5**



**B8-Reihe**  
**UCR-ST-B8**

### HARDWARE

<b>Mobil</b>	4G (LTE) Cat 4 DL bis zu 150 Mbit/s, UL bis zu 50 Mbit/s; DC HSPA+; UMTS; TD SCDMA; EDGE; GPRS	
<b>CPU</b>	Atheros-Hornet, MIPS 24 Kc, 400 MHz	Atheros-Wasp, MIPS 74 Kc, 550 MHz
<b>Speicher</b>	16 MB Flash, 64 MB DDR 2 RAM	16 MB Flash, 128 MB DDR 2 RAM
<b>Ethernet</b>	2x 10/100 Ethernet-Anschlüsse: 1 x WAN (konfigurierbar als LAN), 1 x LAN	4x 10/100 Ethernet-Anschlüsse: 1 x WAN (konfigurierbar als LAN), 3 x LAN-Anschlüsse
<b>Stromversorgung</b>	9 - 30 VDC, 4 Stifte GS-Anschluss	
<b>PoE (passiv)</b>	Passives PoE über Ersatzpaare (verfügbar ab HW-Revision 0007 und Chargennummer 0010). Möglichkeit der Einschaltung über LAN-Anschluss, nicht kompatibel mit IEEE 802.3 af und 802.3 bei	
<b>Eingänge/Ausgänge</b>	1 x Digitaleingang, 1 x digitaler Offener Kollektorausgang am Stromanschluss	3 x Eingänge (Digital, Digital galvanisch getrennt, Analog) + 1 x Digitaleingang am Stromanschluss
<b>Anschlüsse</b>	1 x 4-poliger GS, 2 x Ethernet, 2 x Mobile SMA, 1 x WLAN RP SMA	1 x 4-poliger GS, 4 x Ethernet, 2 x Mobile SMA, 2 x WiFi RP SMA, 1 x GPS SMA, 1 x RS232, RS485, 1 x 6-polig
<b>Speicherkarten</b>	X	mikroSD, Scharnier-Typ-Schlitz
<b>SIM</b>	1 x externer SIM-Halter	2 x externe SIM-Halter
<b>Status-LEDs</b>	2 x Verbindungstypstatus, 5 x Verbindungsstärke, 2 x LAN-Status, 1 x Strom	1x zweifarbiger Verbindungsstatus, 5 x Verbindungsstärke, 4 x LAN-Status, 1 x Strom
<b>Betriebstemperatur</b>	(-40°) C to 75 C / (-40°)F to 167°F	
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumgehäuse, Plastikpanele	
<b>Abmessungen (mm)</b>	83 x 74 x 25	100 x 110 x 50
<b>Gewicht</b>	125 g	287 g

Software-Eigenschaften

	B5-Reihe	B8-Reihe
Dynamik-DNS	✓	✓
Mehrfach-VPN-Protokolle	✓	✓
Drahtloser Zugangspunkt und drahtloser Kunde	✓	✓
GPS-geografisches Einzäunen	✗	✓
Firewall	✓	✓
E/A-Steuerung	✓	✓
MQTT-Broker	✓	✓
Modbus-TCP und Modbus-RTU	✓	✓
NTP-Server	✓	✓

Netzwerkabdeckung

	Artikelnummer	Regionale Abdeckung	Frequenzbänder
B5-Reihe	UCR-ST-B5-US	Nordamerika (AT&T), Nordamerika (Verizon)	• 4G: (LTE-FDD): B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71 • 3G: B2, B4, B5
	UCR-ST-B5-EU	Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Korea, Thailand, Malaysia	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A • 3G: B1, B8 • 2G: B3, B8
	UCR-ST-B5-SA	Südamerika, Australien, Neuseeland, Taiwan	• 4G: (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 • 4G: (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B2, B5, B8 • 2G: B2, B3, B5, B8
B8-Reihe	UCR-ST-B8-US	Nordamerika (AT&T), Nordamerika (Verizon)	• 4G: (LTE-FDD): B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71 • 3G: B2, B4, B5
	UCR-ST-B8-EU	Europa, Mittlerer Osten, Afrika, Korea, Thailand, Indien, Malaysia	• 4G: (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A • 4G: (LTE-TDD): B38, B40, B41 • 3G: B1, B8 • 2G: B3, B8
	UCR-ST-B8-SA	Südamerika, Australien, Neuseeland, Taiwan,	• 4G: (LTE-FDD): B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B28 • 4G: (LTE-TDD): B40 • 3G: B1, B2, B5, B8 • 2G: B2, B3, B5, B8

Informationen zur regionalen Abdeckung erhalten Sie bei Ihrem Mobilfunkanbieter.

Zubehör

UCR-OP-B5-DIN	UCR B5/B8 DIN SCHIENEN-SATZ
UCR-ACC-02	B8 LTE-ANTENNE (SMA, 3 m CBL)
UCR-ACC-03	B8 WIFI-ANTENNE (SMA, 1,5 m CBL)
UCR-ACC-04	GNSS ANTENNE (SMA, 3 m CBL)
UCR-ACC-07	B5 LTE-ANTENNE (SCHWENKBAR, SMA)
UCR-ACC-08	B5 WIFI-ANTENNE (SCHWENKBAR, SMA)

# UNITRONICS-ROUTER: IHR UNICLOUD-GATEWAY FÜR ALLE GERÄTE



# SERVOANTRIEBE, MOTOREN UND FREQUENZUMRICHTER

## EINFACHHEIT BEI JEDER BEWEGUNG

Unitronics Bewegung-Produkte – **Servoantriebe, Motoren und Frequenzumrichter (VFDs)** – bieten eine umfassende, benutzerfreundliche Lösung für die Bewegungssteuerung. Entwickelt für **nahtlose Integration mit Unitronics-SPSen**, Sie beseitigen die Komplexität, verkürzen die Einrichtungszeit und bieten eine beispiellose Leistung.

**Jedes Gerät kann als eigenständige Lösung betrieben werden**, Dadurch haben Sie die volle Flexibilität, Ihren Anwendungsanforderungen gerecht zu werden.

### BEWEGUNG LEICHT GEMACHT

Entwickelt, um Komplexität zu reduzieren – Unitronics Bewegung-Produkte helfen Ihnen, Maschinen schneller und ohne steile Lernkurve zum Laufen zu bringen.

#### Funktioniert nahtlos mit Unitronics-SPSen

Erstellen Sie ein einheitliches Ende-zu-Ende-System, ohne auf die Integration von Drittanbietern angewiesen zu sein.

#### Vorgefertigter Bewegungscode Eingebaut

Steigen Sie schneller ein mit PLCopen-kompatiblen Bewegungscode, den Sie nach Bedarf verwenden, bearbeiten oder erweitern können.

#### Flexibler Standalone-Betrieb

Servoantriebe und VFDs können unabhängig voneinander betrieben werden oder innerhalb einer Unitronics-SPS-Umgebung.

#### Eine zentrale Softwareumgebung

Programmieren, konfigurieren und überwachen Sie sowohl Bewegung als auch Logiksteuerung in einer einzigen intuitiven Schnittstelle.

#### Industriestandard Kommunikation

Unterstützt mehrere Protokolle und gewährleistet so die Kompatibilität mit anderen Automatisierungssystemen.

#### Kostengünstige Lösung

Sparen Sie mit einem einheitlichen Alles-in-Einem-Ansatz bei Hardware, Integration und langfristiger Wartung.

Unitronics Bewegung-Produkte sind darauf ausgelegt, die Bewegungssteuerung zu vereinfachen – unabhängig davon, ob Sie ein komplettes Automatisierungssystem aufbauen oder nur intelligente, eigenständige Bewegungskomponenten benötigen.

## VORGEFERTIGTER STEUERUNGSCODE - KOMMEN SIE SOFORT IN BEWEGUNG – KEIN PROGRAMMIEREN ERFORDERLICH!

**Kostenloser vorgefertigter Bewegungs-Code** ist für VFDs und Servos verfügbar und umfasst HMI-Bildschirme und Bewegungskontroll-Funktionen

Laden Sie einfach den Code in Ihre Anwendung herunter, und tippen Sie auf ein Bedienfeld – auch mobil – um:

Steuerungsparameter einzustellen

Überwachung des Achsenverhaltens und E/As

Bewegungen wie PTP (Punkt zu Punkt), Tippbetrieb und Referenzfahrt auszuführen

#### Antriebssteuerungsprogrammierung:

Ziehen-und-Ablegen-Funktionsblöcken

Achsen hinzufügen, Ziehen-und-Ablegen von Stellantrieben, mit automatischer Umrechnung von Einheiten durch UniLogic

Leistung testen und visualisieren über das integrierte Hochgeschwindigkeits-Oszilloskop.

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



Analysiert mechanische Eigenschaften, und empfiehlt sicherer Werte



# FREQUENZGESTEUERTE ANTRIEBE

ZUVERLÄSSIGE UND LEISTUNGSSTARKE ANTRIEBE FÜR MASCHINEN UND PROZESSSTEUERUNG.

- Einfach zu verwenden • Robust • Breiter Leistungs- und Spannungsbereich •

## B1-REIHE:

### WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

Leistungsbereich von 0,4 kW (0,5 PS) bis 110 kW (150 PS)

Integrierte sensorlose Steuerung: Vektor, Drehmoment, Volt pro Hz

Eingebaute EMI-Filter und Bremsseinheiten

RS485: Modbus-RTU-Feldbus

Breite Spannungsunterstützung: 220V – 480V

Sicher abgeschaltetes Drehmoment (STO)

Hochleistungs-Überlastfähigkeit bis zu 200 %

Zertifiziert: UL, cUL, TÜV-SÜD Safety und CE

Beschichtete Leiterplatten – zusätzlicher Schutz vor Staub und Feuchtigkeit

Mehrere Montageoptionen: Wand, Flansch und DIN-Schiene

### FLEXIBLE INTEGRATION

Verwenden Sie die B1-Serie als **Stand-Alone-Wechselrichter** – oder optimieren Sie Ihre Anwendung durch die Kombination mit den All-in-One-Controllern von Unitronics und unseren **kostenloser, vorgefertigter Bewegungssteuerung-Code**.

### PRODUKTKENNZEICHNUNG

UMI - 0022 E U - B1	Nr.	Schlüssel	Beschreibung
1 2 3 4 5	1	Produktfamilie	Unitronics Bewegungsumrichter
Beispiel: UMI-0022EU-B1	2	Leistungsspanne	0004: 400W / 0.5hp 0022: 2.2kW / 3hp
	3	Nennleistung	A: 1 ph 110 V – 120 V B: 1 ph 200 V – 240 V E: 3 ph 380 V – 440 V / 480 V
	4	Zertifizierung	U – UL-zertifiziert, E – TÜV-SÜD-zertifiziert*
	5	Produktreihe	B1

\* 0,4-11 kW-Laufwerke sind UL- und cUL-zertifiziert und unterstützen 480

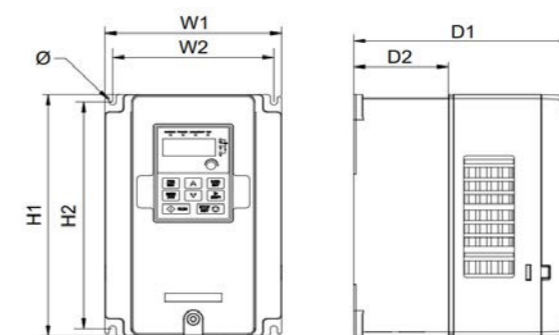
## UMI-B1-REIHE: PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

	UMI-B1 (BE / EE)	UMI-B1 AU		
<b>Stromversorgung</b>	Eingangsspannung	1 Ph 200 - 240 V 3 Ph 200 - 240 V 3 Ph 380 - 440 V 3 Ph 380 - 480 V	1 Ph 110 - 120 V	
	Ausgangsspannung	3 Ph 0 - 240 V 3 Ph 0 - 440 V 3 Ph 0 - 480 V	3 Ph 0 - 240 V	
	Eingangsfrequenz	50 Hz oder 60 Hz; zulässiger Bereich: 47 – 63 Hz		
	Unterstützte Motoren	Dreiphasige, asynchrone Induktionsmotoren		
	Ausgangsfrequenz	0 - 400 Hz		
	Überlastfähigkeit	150 %, 60 Sekunden		
180 %, 10 Sekunden				
200 %, 1 Sekunde				
<b>Steuerung</b>	Steuerungsmethode	SVPWM (Raumvektor PWM) SVC (Sensorlose Vektorsteuerung)		
	Steuerungseinstellung	MODBUS, Analog, Digital, PID, Puls		
	Kommunikation	MODBUS RTU RS485		
	Tastatur	Folientastatur: <4 kW (5 PS) Abnehmbar: ≥4 kW (5 PS)	Folientastatur	
<b>Eingang</b>	Analog-Eingänge	Gesamt 2: 1 (AI2) 0 - 10 V / 0 - 20 mA und 1 (AI3) -10 - 10 V		
	Digital-Eingänge	Gesamt 5: 4 Eingänge 1 kHz 1 Eingang 50kHz		
<b>Ausgang</b>	Analog-Ausgänge	Bis zu 2 1 Ausgang 0 - 10 V / 0 - 20 mA ≤2,2 kW / 3 hp. (2. Leistung verfügbar ab >2,2 kW / 3 PS)	2 : 0 - 10 V / 0 - 20 mA	
	Digital-Ausgänge	1 Ausgang Sink/Quelle + 1 Relaisausgang 2 Relaisausgänge für >2,2 kW / 3 PS	1 Ausgang Sink / Quelle + 2 Relaisausgänge	
<b>Eigenschaften</b>	Dynamische Bremsseinheit (DBU)	Eingebaut (≤37 kW / 50 PS)	Eingebaut	
		Optionale DBU (>37 kW / 50 PS)		
	EMC	Eingebauter C3 (≥4 kW / 5 PS), entspricht IEC / EN 61800 - 3	Optionaler externer Filter: Erfüllt die Gradanforderungen von IEC61800-3 C2, IEC61800 - 3 C3	
		Optional C3 (<4 kW / 5 PS), entspricht IEC / EN 61800 - 3		
Optional C2, entspricht IEC / EN 61800 - 3				
<b>Allgemeines</b>	Betriebstemperatur	(-10) °C / 14 °F – 50 °C / 122 °F (Leistungsminderung um 1 % pro 1 °C / 2 °F über 40 °C / 104 °F)		
	Höhenmeter	2000 m / 6600 ft (für jede weiteren 100 m / 330 Fuß über 1000 m / 3300 Fuß um 1 % herabgesetzt)		
	Eindringungsschutz Bewertung	IP20		
	Montageoptionen	Wand und Schiene (≤2,2 kW / 3 PS)	Wand und Schiene	
		Wand und Flansch (>2,2 kW / 3 PS)		
	Kühlung	Luftkühlung		
	Sichere Drehmomentabschaltung	✓	–	
	Normenkonformität	CE, TÜV-SÜD Sicherheitszeichen UL und cUL (nur ≤11 kW / nur 15 PS)	CE, UL, cUL	



# MODELLE DER UMI-B1-REIHE

Nennleistung (kW / hp)	Eingangs-/Ausgangsspannung	Artikelnummer	Nennausgangsstrom(A)	Sicherheit (TUV SUD)	UL & cUL
0.4 / 0.5	1 Ph 110 - 120 V / 3 Ph 0 - 240V	UMI-0004AU-B1	2.5	–	✓
	1 Ph 200 - 240V / 3 Ph 0 - 240V	UMI-0004BE-B1	2.5	STO	✓
	3 Ph 200 - 240V / 3 Ph 0 - 240V	UMI-0004CE-B1	2.5	STO	✓
0.75 / 1	1 Ph 110-120V / 3 Ph 0-240V	UMI-0007AU-B1	4.2	–	✓
	1Ph 200 - 240V / 3 Ph 0 - 240V	UMI-0007BE-B1	4.2	STO	✓
	3 Ph 200 - 240V / 3 Ph 0 - 240V	UMI-0007CE-B1	4.2	STO	✓
	3 Ph 380 - 480V / 3 Ph 0 - 480V	UMI-0007EE-B1	2.5	STO	✓
1.1 / 1.5	1 Ph 110 - 120V / 3 Ph 0 - 240V	UMI-0011AU-B1	5.8	–	✓
1.5 / 2	1 Ph 200-240V / 3 Ph 0-240V	UMI-0015BE-B1	7.5	STO	✓
	3 Ph 200-240V / 3 Ph 0-240V	UMI-0015CE-B1	7.5	STO	✓
	3 Ph 380-480V / 3 Ph 0-480V	UMI-0015EE-B1	4.2	STO	✓
2.2 / 3	1 Ph 200-240V / 3 Ph 0-240V	UMI-0022BE-B1	10	STO	✓
	3 Ph 200-240V / 3 Ph 0-240V	UMI-0022CE-B1	10	STO	✓
	Ph 380 - 480V / 0 - 480V	UMI-0022EE-B1	5.5	STO	✓
4 / 5	3 Ph 380 - 480V / 0 - 480V	UMI-0040EE-B1	9.5	STO	✓
5.5 / 7.5		UMI-0055EE-B1	14	STO	✓
7.5 / 10		UMI-0075EE-B1	18.5	STO	✓
11 / 15		UMI-0110EE-B1	25	STO	✓
15 / 20	3 Ph 380 - 440V / 0 - 440V	UMI-0150EE-B1	32	STO	–
18.5 / 25		UMI-0185EE-B1	38	STO	–
22 / 30		UMI-0220EE-B1	45	STO	–
30 / 40		UMI-0300EE-B1	60	STO	–
37 / 50		UMI-0370EE-B1	75	STO	–
45 / 60		UMI-0450EE-B1	92	STO	–
55 / 75		UMI-0550EE-B1	115	STO	–
75 / 100		UMI-0750EE-B1	150	STO	–
90 / 120		UMI-0900EE-B1	180	STO	–
110 / 150		UMI-1100EE-B1	215	STO	–



Artikelnummer	W1	H1	D1	D2	Gewicht (kg)					
UMI-0004BE-B1	80	160	123,5	120,3	0,9					
UMI-0007BE-B1										
UMI-0004BU-B1										
UMI-0007AU-B1	80	185	140,5	137,3	1,2					
UMI-0011AU-B1										
UMI-0015BE-B1										
UMI-0004CE-B1										
UMI-0007CE-B1										
UMI-0022BE-B1										
UMI-0015BU-B1										
UMI-0004CU-B1										
UMI-0007CU-B1										
UMI-0022BU-B1										
UMI-0007EE-B1										
UMI-0015EE-B1	146	256	167	84,5	3,1					
UMI-0022EE-B1										
UMI-0007EU-B1										
UMI-0015EU-B1										
UMI-0022EU-B1										
UMI-0040EE-B1						170	320	196,3	113	5,6
UMI-0110EE-B1										
UMI-0150EE-B1										
UMI-0185EE-B1										
UMI-0220EE-B1						200	340,6	184,3	104,5	9
UMI-0300EE-B1										
UMI-0370EE-B1										
UMI-0450EE-B1	250	400	202	123,5	15,5					
UMI-0300EE-B1										
UMI-0370EE-B1										
UMI-0450EE-B1										
UMI-0550EE-B1	282	560	238	138	25					
UMI-0750EE-B1										
UMI-0900EE-B1										
UMI-1100EE-B1	338	554	329	–	45					

# UMI-B1 ZUBEHÖR

Tastaturen			
UMI-Reihe	Tastaturtyp	Parameter kopieren	Artikelnummer
B1	LED-Tastatur	–	UMI-S0001
	LED-Tastatur	✓	UMI-S0005
	Tastaturhalterung	–	UMI-S0081

Alle Tastaturmodelle unterstützen Standard-Ethernet-RJ45-Kabel.

## UMI-B1

Für die B1-Produktfamilie sind zusätzliche externe Tastaturen optional erhältlich.

### Modelle mit einer Nennleistung über:

- 2,2 kW (3 hp), 3 ph, 480 V
- 1,5 kW (2 hp), 3 ph 220 V

Ausgestattet mit abnehmbaren Tastaturen.

## Filter

Eingabefilter: Kontrollieren Sie die elektromagnetischen Störungen, die vom VFD erzeugt werden

Ausgabefilter: Kontrollieren Sie die Störungen von der Ausgangsseite des VFD

C3 Filter				
UMI-Reihe	Nennleistung		Eingangsspannung	Artikelnummer
	kW	hp		
B1	0,4 - 2,2	0,5 - 3	1 Ph 220 V	UMI-S0030
	0,75 / 2,2	1 - 3	3 Ph 220 V / 480 V	UMI-S0031

C2 Filter					
UMI-Reihe	Nennleistung		Eingangsspannung	Eingangsfilter Artikelnummer	Ausgangsfilter Artikelnummer
	kW	hp			
B1	0,4 / 0,75	0,5 - 1	1 Ph 220 V	UMI-S0020	UMI-S0032
	1,5 / 2,2	2 - 3	1 Ph 220 V	UMI-S0021	UMI-S0033
	0,75 / 2,2	1 - 3	3 Ph 220 / 400 / 480 V	UMI-S0022	UMI-S0032
	4 - 5,5	5 - 7,5	3 Ph 220 / 400 / 480 V	UMI-S0023	UMI-S0033
	7,5 - 11	10 - 15	3 Ph 220 / 400 / 480 V	UMI-S0024	UMI-S0036
	15 - 18,5	20 - 25	3 Ph 220 / 400 / 460 V	UMI-S0025	UMI-S0037
	22 - 110	30 - 150	3 Ph 220 / 400 / 460 V	Kontakt	Kontakt

Bremswiderstände				
Nennleistung		Bremsleistung	Eingangsspannung	Artikelnummer
kW	hp			
0,4	0,5	250 W	1 / 3 Ph 220 V	UMI-S0051
0,75	1			
1,5	2	500 W	1 / 3 Ph 220 V	UMI-S0052
2,2	3	600 W	1 / 3 Ph 220 V	UMI-S0053
0,75	1	100 W	3 Ph 480 V	UMI-S0054
1,5	2	260 W	3 Ph 480 V	UMI-S0055
2,2	3	390 W	3 Ph 480 V	UMI-S0056
4	5	600 W	3 Ph 480 V	UMI-S0053
5,5	7,5	1000 W	3 Ph 480 V	UMI-S0058
7,5	10	1500 W	3 Ph 480 V	UMI-S0059
11	15	1560 W	3 Ph 480 V	UMI-S0060
15 - 18,5	20 - 25	3 kW	3 Ph 480 V	UMI-S0061
22 - 110	30 - 150	4,5 kW	3 Ph 480 V	Kontakt

Flanschmontageplatte		
Nennleistung		Artikelnummer
kW	hp	
1,5 / 2,2	2 - 3	UMI-S0070
4 - 5,5	5 - 7,5	UMI-S0071
7,5 - 11	10 - 15	UMI-S0072
15 - 18,5	15 - 25	UMI-S0073
22 - 30	30 - 40	UMI-S0074

# FREQUENZUMRICHTER DER B7-REIHE

## ETHERNET-KONNEKTIVITÄT, FUNKTIONALE SICHERHEIT UND GESCHLOSSENER REGELKREIS-PRÄZISION

Hochleistungslaufwerke. Einfache Einrichtung. Intelligenter Bewegung.

### WICHTIGE EIGENSCHAFTEN

#### ETHERNET-KONNEKTIVITÄT:

Nahtlose Integration in moderne Industrienetzwerke über optionale Kommunikationskarte.

#### EINGEBAUTER STO

B7 ist für funktionale Sicherheit zertifiziert.

#### BREITER LEISTUNGS- UND SPANNUNGSBEREICH

200-240 V: 0,75 kW–55 kW / 1–75 hp  
380-480 V: 1,5 kW–500 kW / 2–670 hp  
520-600 V: 0,75 kW–110 kW / 1–150 hp

#### REGELUNG – POSITION, GESCHWINDIGKEIT UND DREHMOMENT

Unterstützt sowohl konstante als auch variable Drehmomentlasten.

#### NORMEN

UL- und cUL-, CE- und funktionale Sicherheitszertifizierung.

#### EINGEBAUTE BREMSEINHEIT

Für VFDS mit 220 V ( $\leq 15$  kW / 20 PS), 460 V ( $\leq 30$  kW / 40 PS) und 575 V ( $\leq 18,5$  kW / 25 hp).

#### LCD-TASTATUR

Zeilentext + Grafikbildschirm und „Assistentenmodus“ erleichtern die Parametereinrichtung.

#### ERWEITERBARE ARCHITEKTUR

Fügen Sie Erweiterungskarten hinzu, die Ihren Anforderungen entsprechen (Kommunikation, PG-Encoder, E/A).

#### UNTERSTÜTZT MEHRERE MOTORTYPEN

Einschließlich Asynchronmotoren und PM-Synchronmotoren.

### PRODUKTKENNZEICHNUNG

UMI - 0022 E U - B7

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

Beispiel: UMI-0022EU-B7

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
1	Produktfamilie	Unitronics Bewegungsumrichter
2	Leistungsspanne	0040:4 kW / 1100EE: 110 kW / 3 hp
3	Nennleistung	C: 3 Ph 200V - 240 V E: 3 Ph 380 V - 480 V F: 3 Ph 520 - 600 V
4	Zertifizierung	U: CE-, UL- und cUL-zertifiziert
5	Produktreihe	B7

### VEREINFACHTE INTEGRATION. REDUZIERTE ENTWICKLUNGSZEIT.

B7 Wechselrichter sind konzipiert für schnelle Einrichtung, reibungslose Inbetriebnahme, und reduzierter Energieverbrauch. Mit automatische Integration und vorgefertigter Bewegungscode, Sie können schneller vom Auspacken zur Produktion übergehen – mit weniger Fehlern und weniger Aufwand. Verwenden Sie sie unabhängig oder als Teil Ihrer Unitronics Alles-in-Einer-Automatisierungslösung.



# UMI-B7-REIHE

## Produktspezifikationen

Stromversorgung	Eingangsspannung	3 Ph, 200 - 240 V 3 Ph, 380 - 480 V 3 Ph, 520 - 600 V
	Eingangsfrequenz	50 / 60 Hz (47 - 63 Hz)
	Unterstützte Motoren	Asynchrone Induktionsmotoren, Permanentmagnet-Synchronmotoren
	Ausgangsfrequenz	0 - 400 Hz
	Überlastfähigkeit	150 %, 60 Sekunden, 180 %, 10 Sekunden, 200 %, 1 Sekunde
Steuerung	Steuerungsmethode	SVPWM (Raumvektor PWM) VC (Vektorregelung mit geschlossenem Regelkreis) SVC (Sensorless Vector Control)
	Steuerungseinstellung	MODBUS, Analog, Digital, PID, Puls, verschiedene Kommunikationskarten
	Kommunikation	Integriertes MODBUS RTU RS485 + optionale Kommunikationskarten
	Tastatur	Abnehmbar: Alle Leistungsbereiche
Eingang	Analog-Eingänge	Gesamt 2: AI1: 0 - 10 V / 0 - 20 mA, AI2: (-10) - 10 V
	Digital-Eingänge	4 reguläre Eingänge; max. Frequenz: 1 kHz; Innenimpedanz: 3,3 kOhm 2 Hochgeschwindigkeitseingänge; max. Frequenz: 50 kHz
Ausgang	Analog-Ausgänge	1 Ausgang, A 01: 0 - 10 V / 0 - 20 mA
	Digital-Ausgänge	Gesamt 2: 1 Ausgang Sink/Quelle, 1 Ausgang 50 kHz
	Relais-Ausgänge	Insgesamt 2 programmierbare Multi - funktionale Ausgänge
Eigenschaften	Dynamische Bremsen (DBU)	Eingebaut für VFDs von 220 V (15 kW / 20 PS), 480 V (30 kW / 40 PS), und 575 V (18,5 kW / 25 PS) Optionale DBU-Einheiten für VFDs mit 220 V (18,5–55 kW / 25–75 PS), 480 V (37–500 kW / 50–670 PS), 575 V (22–110 kW / 30–150 PS)
	EMV-Filter	Für 230/480 VFDs Eingebautes C3, Entspricht IEC/61800-3
	Erweiterungskarten	Maximale Anzahl an Erweiterungskarten: 2 für Antriebe 5,5 kW und 3 für Antriebe 7,5 kW
Allgemeines	Betriebstemperatur	(-10)°C / 14°F – 50°C / 122°F (Leistungsminderung um 1 % pro 1 °C / 2 °F über 40 °C / 104 °F)
	Eindringungsschutz Bewertung	IP20
	Montageoptionen	Wand-, Boden-, Flanschmontage
	Kühlung	Luftkühlung
	Sichere Drehmomentabschaltung	Integrierter STO (SIL2)
	Normenkonformität	CE, UL und cUL

# VERTRAUT. ANERKANNT. AUSGEZEICHNET.

Von Ingenieuren als bestes System gewählt.

Unitronics hat die 14 wichtigsten  
Branchenauszeichnungen erhalten  
– Von Ingenieuren als bestes  
System gewählt.

Von Automatisierungsinnovationen  
bis hin zum Schnittstellendesign  
sind unsere Lösungen erkannt, wo  
es am wichtigsten ist:  
von den Menschen, die sie  
verwenden.



**ONE**  
— INTEGRATED —  
**SOLUTION**  
for Control & Automation

UNISTREAM®

VISION

SAMBA

JAZZ



# UMI-B7-REIHE

## Nennleistungsspezifikationen

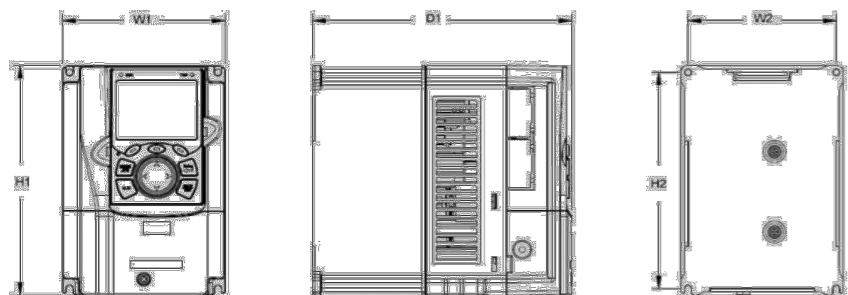
Artikelnummer	Nennleistung (kW/PS)	Nennausgangsstrom(A)	Nennleistungsfrequenz (Hz)	Nennspannung (V)		
UMI-0007CU-B7	0,75 / 1	4,5	50 Hz / 60 Hz, Erlaubter Bereich: 47 – 63 Hz	3 Ph 200 – 240 V		
UMI-0015CU-B7	1,5 / 2	7				
UMI-0022CU-B7	2,2 / 3	10				
UMI-0040CU-B7	4 / 5	16				
UMI-0055CU-B7	5,5 / 7,5	20				
UMI-0075CU-B7	7,5 / 10	30				
UMI-0110CU-B7	11 / 15	42				
UMI-0150CU-B7	15 / 20	55				
UMI-0185CU-B7	18,5 / 25	70				
UMI-0220CU-B7	22 / 30	80				
UMI-0300CU-B7	30 / 40	110				
UMI-0370CU-B7	37 / 50	130				
UMI-0450CU-B7	45 / 60	160				
UMI-0550CU-B7	55 / 75	200				
UMI-0015EU-B7	1,5 / 2	3,7			50 Hz / 60 Hz, Erlaubter Bereich: 47 – 63 Hz	3 Ph 380 – 480 V
UMI-0022EU-B7	2,2 / 3	5				
UMI-0040EU-B7	4 / 5	9,5				
UMI-0055EU-B7	5,5 / 7,5	14				
UMI-0075EU-B7	7,5 / 10	18,5				
UMI-0110EU-B7	11 / 15	25				
UMI-0150EU-B7	15 / 20	32				
UMI-0185EU-B7	18,5 / 25	38				
UMI-0220EU-B7	22 / 30	45				
UMI-0300EU-B7	30 / 40	60				
UMI-0370EU-B7	37 / 50	75				
UMI-0450EU-B7	45 / 60	92				
UMI-0550EU-B7	55 / 75	115				
UMI-0750EU-B7	75 / 100	150				
UMI-0900EU-B7	90 / 120	180				
UMI-1100EU-B7	110 / 150	215				
UMI-1320EU-B7	132 / 175	260				
UMI-1600EU-B7	160 / 215	305				
UMI-1850EU-B7	185 / 250	340				
UMI-2000EU-B7	200 / 300	380				
UMI-2200EU-B7	220 / 300	425				
UMI-2500EU-B7	250 / 335	480				
UMI-2800EU-B7	280 / 375	530				
UMI-3150EU-B7	315 / 420	600				
UMI-3500EU-B7	350 / 470	650				
UMI-4000EU-B7	400 / 535	720				
UMI-5000EU-B7	500 / 670	860				

Artikelnummer	Nennleistung (kW/PS)	Nennausgangsstrom(A)	Nennleistungsfrequenz (Hz)	Nennspannung (V)
UMI-0007FU-B7	0,75 / 1	2,1	50 Hz / 60 Hz, Erlaubter Bereich: 47 – 63 Hz	3 Ph 520 – 600 V
UMI-0015FU-B7	1,5 / 2	3,2		
UMI-0022FU-B7	2,2 / 3	4,5		
UMI-0040FU-B7	4 / 5	6,5		
UMI-0055FU-B7	5,5 / 7,5	9		
UMI-0075FU-B7	7,5 / 10	12		
UMI-0110FU-B7	11 / 15	16		
UMI-0150FU-B7	15 / 20	21		
UMI-0185FU-B7	18,5 / 25	27		
UMI-0220FU-B7	22 / 30	35		
UMI-0300FU-B7	30 / 40	45		
UMI-0370FU-B7	37 / 50	52		
UMI-0450FU-B7	45 / 60	62		
UMI-0550FU-B7	55 / 75	86		
UMI-0750FU-B7	75 / 100	98		
UMI-0900FU-B7	90 / 125	120		
UMI-1100FU-B7	110 / 150	150		



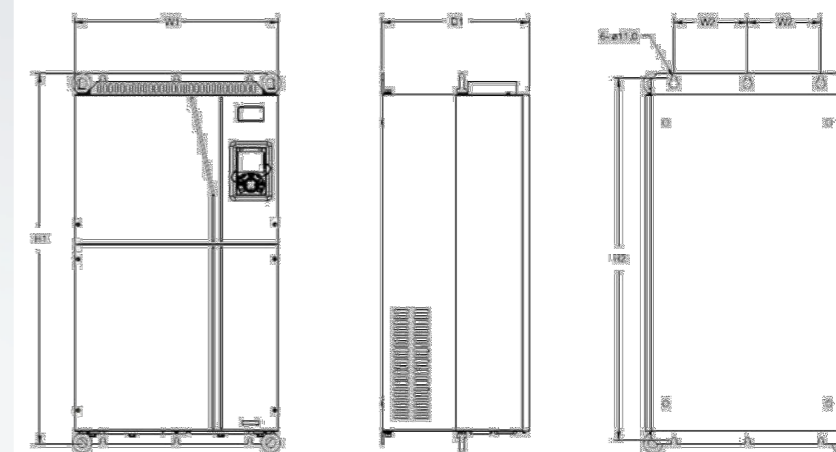
# UMI-B7-REIHE

## ANTRIEBSABMESSUNGEN

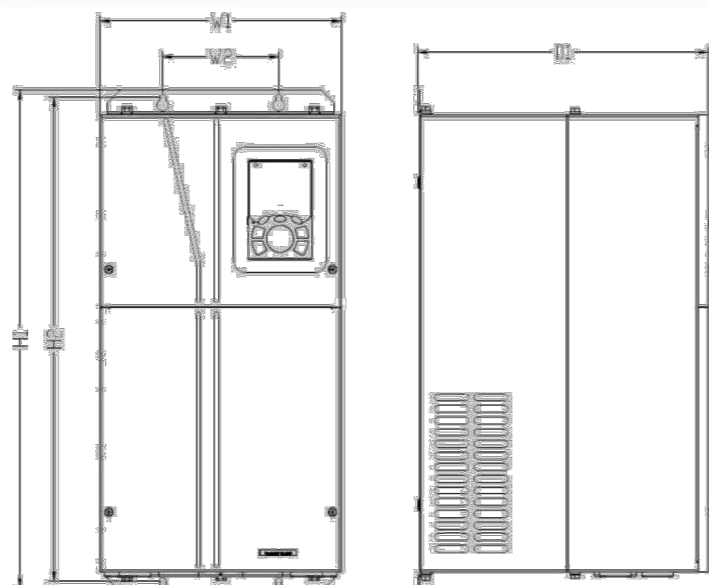


◀ **Wandmontage:**  
220 V 0,75 - 15 kW / 1- 20 hp  
480 V 1,5 - 30 kW / 2 - 40 hp

**Wandmontage:**  
460 V 132 - 200 kW / 175 - 270 hp ▶



**Wandmontage:**  
220 V 18,5 - 55 kW / 25 - 75 hp  
460 V 37 - 55 kW / 50 - 75 hp ▶



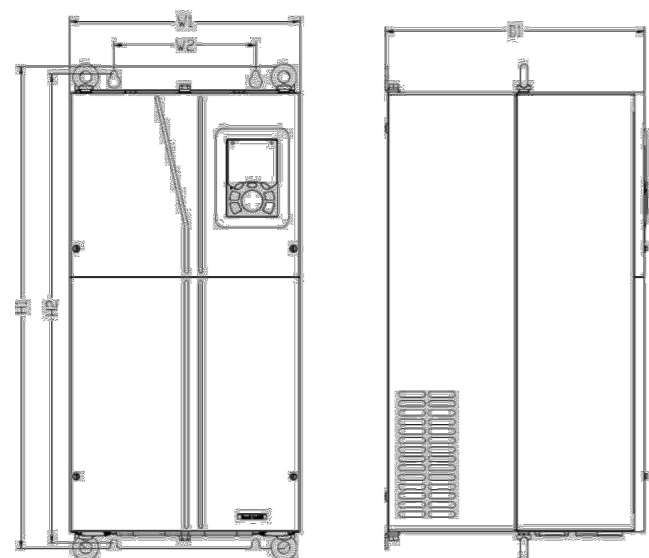
## UMI-B7-REIHE: ANTRIEBSABMESSUNGEN

Wandmontagemaße 220 V 0,75-55 kW (Einheit: mm)

Nennleistung	W1	W2	H1	H2	D1	Installationsloch
0.75 kW / 1 hp	126	115	186	175	185	Ø5
1,5 - 2,2 kW / 2 - 3 hp	146	131	256	243,5	192	Ø5
4 - 5,5 kW / 5 - 7,5 hp	170	151	320	303,5	219	Ø6
7.5 kW / 10 hp	230	210	330	311	217	Ø6
11 - 15 kW / 15 - 20 hp	255	237	400	384	242	Ø7
18,5 - 30 kW / 25 - 40 hp	270	130	557	540	325	Ø7
37 - 55 kW / 50 - 75 hp	325	200	682	661	365	Ø9,5

Wandmontagemaße von 460-V-VFDs (Einheit: mm)

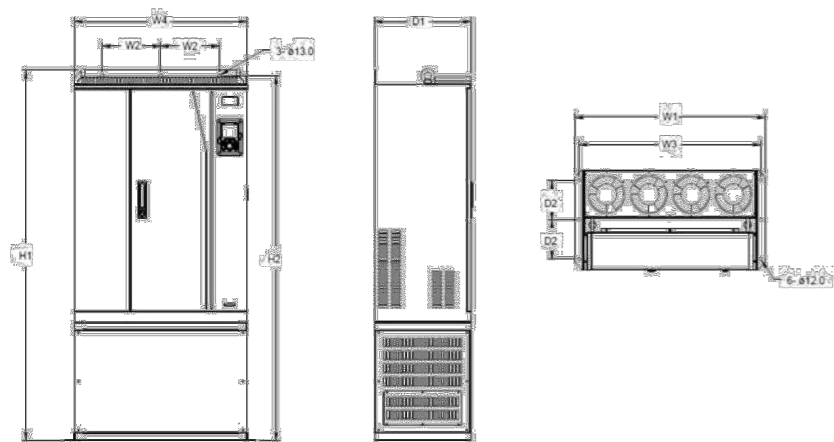
Nennleistung	W1	W2	H1	H2	D1	Installationsloch
1,5 - 2,2 kW / 2 - 3 hp	126	115	186	175	185	Ø5
4 - 5,5 kW / 5 - 7,5 hp	146	131	256	243,5	192	Ø5
7,5 - 11 kW / 10 - 15 hp	170	151	320	303,5	219	Ø6
15 - 18,5 kW / 20 - 25 hp	230	210	330	311	217	Ø6
22 - 30 kW / 30 - 40 hp	255	237	400	384	242	Ø7
37 - 55 kW / 50 - 75 hp	270	130	557	540	325	Ø7
75 - 110 kW / 100 - 150 hp	325	200	682	661	365	Ø9,5
132 - 200 kW / 175 - 270 hp	500	180	872	850	360	Ø11



◀ **Wandmontage:**  
480 V 75 - 110 kW /  
100 - 150 hp

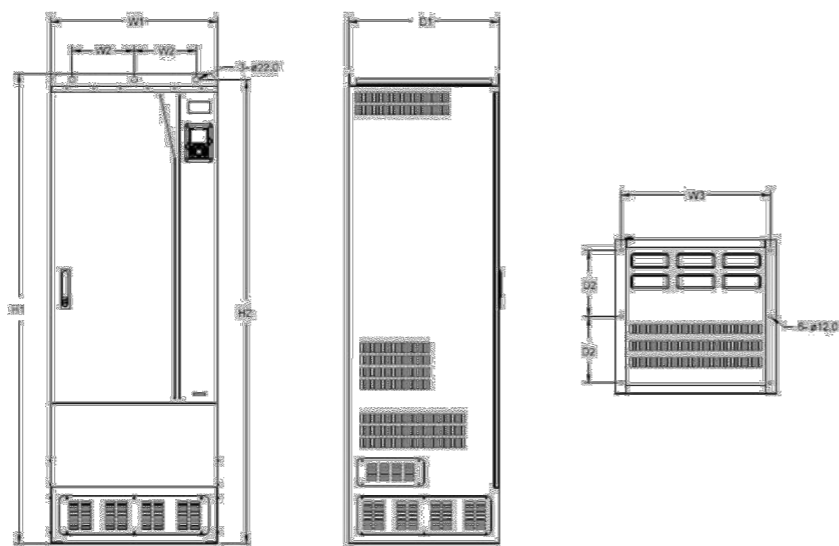
# UMI-B7-REIHE

## ANTRIEBSABMESSUNGEN



**Bodenmontage:**  
480 V 220 - 315 kW / 300 - 420 hp

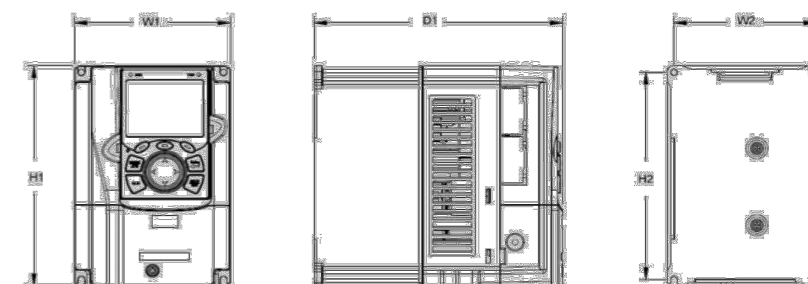
**Bodenmontage:**  
480 V 350 - 500 kW /  
470 - 670 hp



**Bodeneinbaumaße von 480 V 350 - 500 kW / 470 - 670 PS (Einheit: mm)**

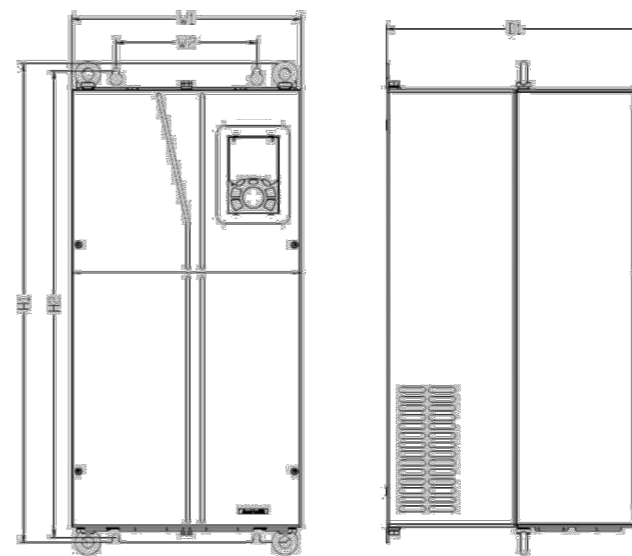
Nennleistung	W1	W2	W3	W4	H1	H2	D1	D2	Installationsloch
220 - 315 kW / 300 hp - 420 hp	750	230	714	680	1410	1390	380	150	Ø13/12
350 - 500 kW / 470 - 670 hp	620	230	572	-	1700	1678	560	240	Ø22/12

**Wandmontage:**  
575 V 0,75 - 18,5 kW / 1 - 25 hp



**Wandeinbaumaße von 575 V 0,75 - 18,5 kW / 1-25 PS (Einheit: mm)**

Nennleistung	W1	W2	H1	H2	D1	Installationsloch
0,75 - 2,2 kW / 1 - 3 hp	146	131	256	243,5	192	Ø5
4 - 7.5 kW / 5 - 10 hp	170	151	320	303,5	219	Ø6
11 - 18,5 kW / 15 - 25 hp	230	210	330	311	217	Ø6



**Wandmontage:**  
575 V 22 - 110 kW / 30 - 150 hp

**Wandeinbaumaße 575 V 22 - 110 kW / 30 - 150 PS (Einheit: mm)**

Nennleistung	W1	W2	H1	H2	D1	Installationsloch
22 - 37 kW / 30 - 50 hp	270	130	557	540	325	Ø7
45 - 110 kW / 60 - 150 hp	325	200	682	661	365	Ø9,5

# UMI-B7 ZUBEHÖR

## Tastatur

Artikelnummer	Tastaturtyp
UMI-S0083	B7 LCD-Tastatur
UMI-S0082	B7 Tastatur-Montagehalterung

Alle Tastaturmodelle unterstützen Standard-Ethernet-RJ45-Kabel.

## Erweiterungskarten

Artikelnummer	Beschreibung
UMI-S0009	Modbus TCP/EthernetIP communication card <b>Supported by UniLogic</b>
UMI-S0006	CANopen-Kommunikationskarte
UMI-S0008	EtherCAT-Kommunikationskarte
UMI-S0015	PROFINET-Kommunikationskarte
UMI-S0170	E/A-Karte
UMI-S0011	Multifunktionale inkrementelle PG-Karte
UMI-S0013	Resolver-PG-Karte
UMI-S0014	Sin/Cos PG-Karte
UMI-S0010	24 V Inkrementelle PG-Karte

## Bremswiderstände 10% ED 3 Ph 220 V

Artikelnummer	Nennleistung		Widerstand/ Schaltvermögen	Eingangsspannung
	kW	hp		
UMI-S0400	0,75	1	150 Ω / 390 W	3 Ph, 220 V
UMI-S0401	1,5	2	85 Ω / 260 W	3 Ph, 220 V
UMI-S0402	2,2	3	65 Ω / 390 W	3 Ph, 220 V
UMI-S0403	4	5	36 Ω / 600 W	3 Ph, 220 V
UMI-S0404	5,5	7,5	26 Ω / 1000 W	3 Ph, 220 V
UMI-S0405	7,5	10	20 Ω / 1500 W	3 Ph, 220 V
UMI-S0406	11 - 15	15 - 20	8.2 Ω / 3000 W	3 Ph, 220 V

Für 18,5 kW / 20 PS ist eine externe DBU (Dynamische Bremseinheit) erforderlich.

## Bremswiderstände 10% ED 3 Ph 400 V

Artikelnummer	Nennleistung		Widerstand/ Schaltvermögen	Eingangsspannung
	kW	hp		
UMI-S0407	1,5	2	250 Ω / 260 W	3 Ph, 400 \ 480 V
UMI-S0400	2,2	3	150 Ω / 390 W	3 Ph, 400 \ 480 V
UMI-S0408	4	5	100 Ω / 600 W	3 Ph, 400 \ 480 V
UMI-S0409	5,5	7,5	85 Ω / 1000 W	3 Ph, 400 \ 480 V
UMI-S0410	7,5	10	65 Ω / 1500 W	3 Ph, 400 \ 480 V
UMI-S0411	11	15	40 Ω / 1560 W	3 Ph, 400 \ 480 V
UMI-S0412	15 - 18,5	20 - 25	27 Ω / 3000 W	3 Ph, 400 \ 480 V
UMI-S0413	22 - 30	30 - 40	20 Ω / 6000 W	3 Ph, 400 \ 480 V

Für 37 kW / 20 PS ist eine externe DBU (Dynamische Bremseinheit) erforderlich.

## Eingang/Ausgang C2-Filter mit Antriebsreferenz

Artikelnummer	Beschreibung	Eingangsfilter C2 Artikelnummer	Ausgangsfilter C2 Artikelnummer
UMI-0007CU-B7	0,75 kW / 1 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0022	UMI-S0032
UMI-0015CU-B7	1,5 kW / 2 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0023	UMI-S0033
UMI-0015EU-B7	1,5 kW / 2 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0022	UMI-S0032
UMI-0022CU-B7	2,2 kW / 3 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0023	UMI-S0033
UMI-0022EU-B7	2,2 kW / 3 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0022	UMI-S0032
UMI-0040CU-B7	4 kW / 5hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0024	UMI-S0036
UMI-0040EU-B7	4 kW / 5hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0023	UMI-S0033
UMI-0055CU-B7	5,5 kW / 7,5 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0024	UMI-S0036
UMI-0055EU-B7	5,5 kW / 7,5 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0023	UMI-S0033
UMI-0075CU-B7	7,5 kW / 10 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0025	UMI-S0037
UMI-0075EU-B7	7,5 kW / 10 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0024	UMI-S0036
UMI-0110CU-B7	11 kW / 15 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0026	UMI-S0038
UMI-0110EU-B7	11 kW / 15 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0024	UMI-S0036
UMI-0150CU-B7	15 kW / 20 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0026	UMI-S0038
UMI-0150EU-B7	15 kW / 20 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0024	UMI-S0037
UMI-0185CU-B7	18,5 kW / 25 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0027	UMI-S0039
UMI-0185EU-B7	18,5 kW / 25 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0025	UMI-S0037
UMI-0220CU-B7	22 kW / 30 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0027	UMI-S0039
UMI-0220EU-B7	22 kW / 30 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0026	UMI-S0038
UMI-0300CU-B7	30 kW / 40 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0028	UMI-S0040
UMI-0300EU-B7	30 kW / 40 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0026	UMI-S0038
UMI-0370CU-B7	37 kW / 50 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0028	UMI-S0040
UMI-0370EU-B7	37 kW / 50 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0027	UMI-S0039
UMI-0450CU-B7	45 kW / 60 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0042	UMI-S0044
UMI-0450EU-B7	45 kW / 60 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0027	UMI-S0039
UMI-0550CU-B7	55 kW / 75 hp, 230 V, 3 Ph	UMI-S0043	UMI-S0045
UMI-0550EU-B7	55 kW / 75 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0028	UMI-S0040
UMI-0750EU-B7	75 kW / 100 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0028	UMI-S0040
UMI-0900EU-B7	90 kW / 125 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0029	UMI-S0041
UMI-1100EU-B7	110 kW / 150 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0029	UMI-S0041
UMI-1320EU-B7	132 kW / 175 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0029	UMI-S0041
UMI-1600EU-B7	160 kW / 215 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0250	UMI-S0300
UMI-1850EU-B7	185 kW / 250 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0250	UMI-S0300
UMI-2000EU-B7	200 kW / 270 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0250	UMI-S0300
UMI-2200EU-B7	220 kW / 300 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0251	UMI-S0306
UMI-2500EU-B7	250 kW / 335 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0251	UMI-S0306
UMI-2800EU-B7	280 kW / 375 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0251	UMI-S0306
UMI-3150EU-B7	315 kW / 420 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0252	UMI-S0301
UMI-3500EU-B7	350 kW / 470 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0252	UMI-S0301
UMI-4000EU-B7	400 kW / 535 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0252	UMI-S0301
UMI-5000EU-B7	500 kW / 670 hp, 480 V, 3 Ph	UMI-S0253	UMI-S0302

**NEMA1-Gehäuse**

Artikelnummer	Angewendet auf den VFD-Leistungsbereich
UMI-S0500	480 V, 1,5 - 2,2 kW / 2 - 3 hp 230 V, 0,75 kW / 1 hp
UMI-S0501	480 V, 4 - 5,5 kW / 5 - 7,5 hp 230 V, 1,5 - 2,2 kW / 2 - 3 hp
UMI-S0502	480 V, 7,5 - 11 kW / 10 - 15 hp 230 V, 4 - 5,5 kW / 5 - 7,5 hp
UMI-S0503	480 V, 15 - 18,5 kW / 20 - 25 hp 230 V, 7,5 kW / 10 hp
UMI-S0504	480 V, 22 - 30 kW / 30 - 40 hp 230 V, 11 - 15 kW / 15 - 20 hp
UMI-S0505	480 V, 37 - 55 kW / 50 - 75 hp 230 V, 18,5 - 30 kW / 25 - 40 hp
UMI-S0506	480 V, 75 - 110 kW / 100 - 150 hp 230 V, 37 - 55 kW / 50 - 75 hp
UMI-S0507	480 V, 132 - 200 kW / 175 - 270 PS

**Flanschmontageplatte für B7**

Nennleistung		Artikelnummer
kW	hp	
1,5 / 2,2	2 - 3	UMI-S0075
4 - 5,5	5 - 7,5	UMI-S0076
7,5 - 11	10 - 15	UMI-S0077
15 - 18,5	20 - 25	UMI-S0078
22 - 30	30 - 40	UMI-S0079

Antriebe 37 – 200 kW / 50 – 268 PS, kein Flansch erforderlich.

# AUF TECHNIK GEBAUT. GEBAUT DURCH ERFAHRUNG.

Jahrzehntelange Eigenentwicklung, Real-Weltweite Tests und praktische Erfahrung kommen in jeder Unitronics-Lösung zusammen – von der Steuerung bis zur Cloud.

# SERVOANTRIEBE UND -MOTOREN

## B5 UND E5-S REIHEN

**SERVO LEICHT GEMACHT:**  
**PRÄZISE BEWEGUNG. INTEGRIERTE EINFACHHEIT.**



Servoantriebe und -motoren von Unitronics bieten eine schnelle, genaue und zuverlässige Bewegungssteuerung. Sie sind für die nahtlose Integration mit Unitronics-SPSen konzipiert und bieten eine vollständige, synchronisierte Steuerung – **ohne komplexe Einrichtung oder Werkzeuge von Drittanbietern.** Ganz gleich, ob Sie eine Maschine von Grund auf neu entwickeln oder eine vorhandene Anwendung aktualisieren, Unitronics bietet eine komplette Bewegungslösung: **Servoantriebe, Motoren, SPS + HMI und kostenlose Software – alles von einem Anbieter.**

### HARDWARE

Großer Servo-Leistungsbereich: 50W bis 7.5 kW / 0.06 – 10 hp

Motoren: Motoren mit geringer und mittlerer Trägheit

23-Bit hochauflösende Absolutwertgeber

Integrierte Kommunikation: EtherCAT oder CANopen

Gemeinsamer GS-Bus spart Energie

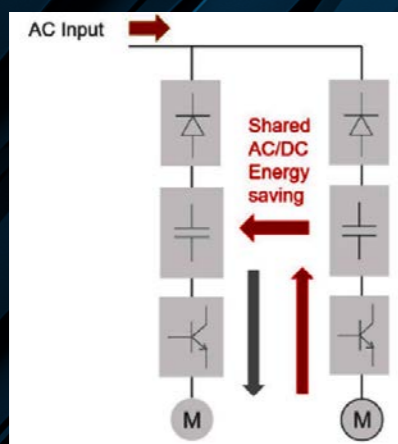
Eingebaute Bremswiderstände<sup>1</sup>

Eingebauter STO<sup>2</sup>

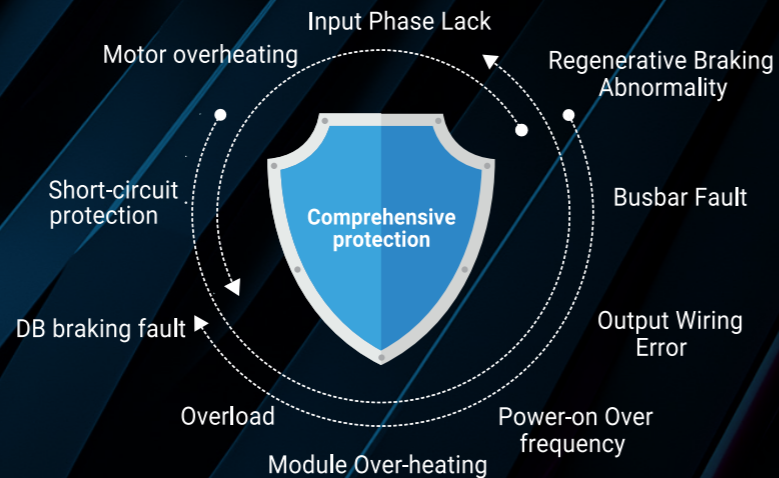
IP 65 / 67 Motoren<sup>3</sup>

<sup>1</sup> 50 W – 400 W Produkte ohne eingebaute Bremse. Ab 750 W ist ein Bremswiderstand eingebaut.  
<sup>2</sup> Nur für EtherCAT-Antriebe.  
<sup>3</sup> Hängt von der Motorreihe ab.

### ENERGIE SPAREN UND EFFIZIENZ STEIGERN



### UMFASSENDE SCHUTZ



### BESSER ZUSAMMEN: SERVO UND SPS SYNCHRON.

#### SOFTWARE

Kombinieren Sie Unitronics-Servos mit unseren SPSen und erhalten Sie schnell die volle Kontrolle.

Ziehen und Ablegen von PLCopen-FBs  
 Software schlägt automatisch sichere Grenzwerte vor

Synchronisiert Mehrachsige Bewegungssteuerung

Kostenloser, vorgefertigter Bewegungscode Inbetriebnahme und Test Ihres Systems

Steuerung von bis zu acht Achsen

Automatische Abstimmung Kein Ausprobieren

Tastsonde-Funktion

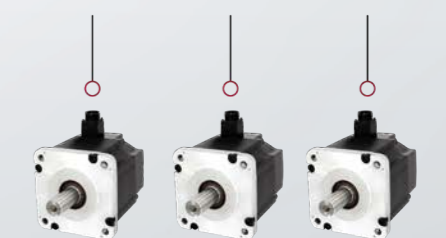


UniStream PLC



VFD

CANopen EtherCAT  
 Servo Drivers & Motors



**EINE SOFTWARE: TOTALE KONTROLLE.**



# PRODUKT: BEZEICHNUNG

Antrieb			
UMD	XXXX	XX	XX
1	2	3	4

Beispiel: UMD-0001B-B5

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
1	Produktfamilie	Unitronics Servoantrieb
2	Nennleistung	<b>0001:</b> 100 W <b>0010:</b> 1 kW
3	Eingangsspannung	<b>B=</b> 1 Ph 200 - 240 V <b>C=</b> 3 Ph 200 - 240 V <b>CU=</b> 1 / 3 Ph 200 - 240 V <b>E=</b> 3 Ph 380 V - 480 V
4	Produktreihe	<b>B5=</b> CANopen, Puls <b>E5-S=</b> EtherCAT + STO

Motor					
UMM	XXXX	X	A	XX	X
1	2	3	4	5	6

Beispiel: UMM-0001BAB-B5

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
1	Produktfamilie	Unitronics Servomotor
2	Nennleistung	<b>0001:</b> 100 W <b>0010:</b> 1 KW
3	Eingangsspannung	<b>B:</b> 1 Ph 200 V - 230 V <b>C:</b> 3 Ph 200 V - 240 V <b>E:</b> 3 Ph 380 V - 480 V
4	Encoder	<b>A:</b> Absolut
5	Bremse	<b>Keine</b> Keine Bremse <b>B:</b> Mit Bremse
6	Produktreihe	B5 / B6

Kabel				
UMC	XXX	XX	X	XX
1	2	3	4	5

Beispiel: UMC-B5A-PN-05, UMC-B5-FA-10

Nr.	Schlüssel	Beschreibung
1	Produktfamilie	Unitronics Servokabel
2	Motorreihe + Größenbereich	<b>Für Px (Stromkabel):</b> <b>Motorreihe B5</b> <b>B5A=</b> 50 W~400 W <b>B5B=</b> 750 W~1 kW <b>B5C6A=</b> 1.5 kW~3 kW <b>B5D=</b> 4 kW~5 kW <b>B6-Motorreihe</b> <b>B5C6A=</b> 850 W~1.8 kW <b>B6B=</b> 2.9 kW <b>B6C=</b> 4.4 kW~5.5 kW <b>B6D=</b> 7.5 kW <b>Für FA (Encoderkabel):</b> <b>Motorreihe B5</b> <b>B5=</b> 50 W~1 kW <b>B56=</b> 1.5 kW- 5kW <b>B6-Motorreihe</b> <b>B56=</b> Für alle B6-Reihen
3	Kabel Funktionalität	<b>PN</b> - Netzkabel ohne Bremse <b>PB</b> - Stromkabel mit Bremse <b>FA</b> - Rückführkabel Absolutwertgeber
4	Kabeltyp	<b>Keine</b> Standardkabel <b>R</b> - Roboterkabel
5	Kabellänge	03 / 05 / 10 / 20 Meter



Sortiment

Antrieb Artikelnummer <sup>1</sup>	Eingangsspannung	Nennleistung (kW / hp)	Geeigneter Motor <sup>2</sup>	Rahmengröße (mm)	Motornennstrom (A)	Spitzenstrom (A)	Motor-nenn-drehmoment Nm / lb-in	Spitzen-drehmoment (Nm / lb-in)	Nenn-drehzahl (U/min)	Max. Drehzahl (U/min)	Encodertyp
UMD-0000B-5	1 Ph 220 V	0,05 / 0,06	UMM-0000BA-B5	40	0,9	3,3	0,159 / 1,4	0,557 / 4,92	3000	7000	Absolute 23bit
UMD-0001B-5		0,1 / 0,13	UMM-0001BA-B5	40	1,1	4	0,318 / 2,81	1,11 / 9,82	3000	7000	
UMD-0002B-5		0,2 / 0,26	UMM-0002BA-B5	60	1,5	5,8	0,637 / 5,63	2,23 / 19,73	3000	7000	
UMD-0004B-5		0,4 / 0,53	UMM-0004BA-B5	60	2,9	11,5	1,27 / 11,23	4,46 / 39,47	3000	7000	
UMD-0007CU-5	1 / 3 Ph 220 V	0,75 / 1	UMM-0007CA-B5	80	5,1	19,5	2,39 / 21,15	8,37 / 74,07	3000	7000	
UMD-0010CU-5		1 / 1,34	UMM-0008CA-B6	130	6,8	22,6	5,41 / 47,87	16,2 / 143,37	1500	3000	
			UMM-0010CA-B5	80	6,9	21	3,18 / 28,14	9,54/84,42	3000	7000	
UMD-0015CU-5		1,5 / 2,01	UMM-0013CA-B6	130	9,7	29,7	8,28 / 73,27	24,8 / 219,48	1500	3000	
	UMM-0015CA-B5		100	9,5	31,6	4,78 / 42,3	14,3 / 126,55	3000	5000		
UMD-0020C-5	3 Ph 220 V	2 / 2,68	UMM-0018CA-B6	130	14,5	42	11,5 / 101,77	31 / 274,35	1500	3000	
			UMM-0020CA-B5	100	12,6		6,37 / 56,37	19,1 / 169,03	3000	5000	
UMD-0010E-5	3 Ph 400 V	1 / 1,34	UMM-0008EA-B6	130	3,4	10,9	5,41 / 47,87	16,2 / 143,37	1500	3000	
UMD-0015E-5		1,5 / 2,01	UMM-0013EA-B6	130	5	15,6	8,28 / 73,27	24,8 / 219,48	1500	3000	
			UMM-0015EA-B5	100	4,9	16,3	4,78 / 42,3	14,3 / 126,55	3000	5000	
UMD-0020E-5		2 / 2,68	UMM-0018EA-B6	130	7,1	21,2	11,5 / 101,77	31 / 274,35	1500	3000	
			UMM-0020EA-B5	100	6,4	20,5	6,37 / 56,37	19,1 / 169,03	3000	5000	
UMD-0030E-5		3 / 4,02	UMM-0029EA-B6	180	11,5	37	18,6 / 164,61	55,8 / 493,83	1500	3000	
			UMM-0030EA-B5	130	10,5	33	9,8 / 86,73	29,4 / 260,19	3000	5000	
UMD-0050E-5		5 / 6,7	UMM-0030EA-B5	130	13	40	12,8 / 113,28	38,4 / 339,84	3000	5000	
			UMM-0044EA-B6	180	16,8	49,5	28,4 / 251,34	80 / 708	1500	3000	
			UMM-0050EA-B5	130	15,9	50	15,9 / 140,71	47,7 / 422,145	3000	5000	
UMD-0075E-5		7,5 / 10,05	UMM-0055EA-B6	180	20,3	64	35 / 309,75	105 / 929,25	1500	3000	
			UMM-0075EA-B6		26,5	70	48 / 424,8	120 / 1062			

Alle Motoren werden standardmäßig mit Öldichtung angeboten.

<sup>1</sup> Bestellung:

Produktnummern:

- CANopen-Modelle – enthalten den Buchstaben B, wie hier gezeigt: UMD-0000B-B5

- EtherCAT-Modelle – umfassen E und S, wie hier gezeigt: UMD-0000B-E5-S

<sup>2</sup> Motoren – um einen Motor mit Haltebremse zu bestellen, fügen Sie den Buchstaben B in das Quadrat ein, wie hier gezeigt: UMM-0000BA-B5 -> UMM-0000BAB-B5



**Antriebsspezifikation**

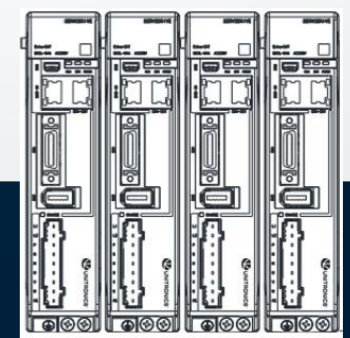
Allgemeine Spezifikation			Beschreibung
Eingangsleistung	Eingangsleistung	1 Ph AC 200 - 240 V, -15% - +10%, 50 Hz / 60 Hz 3-phasiger Wechselstrom 200 - 240 V, -15% - +10%, 50 Hz/60 Hz (Leistung ≥ 0,75 kW)	
	400 V	3 Ph AC 380 - 480 V, -15% - +10%, 50 Hz / 60 Hz	
Betrieb Zustand	Arbeiten Umgebung	Temperatur	Bei Verwendung auf einem einzelnen Gerät: (-5°C - 55°C / 23°F / 131°F) Wenn mehrere Geräte eng aneinanderliegend installiert sind: (-5°C - 40°C / 23°F bis 104°F)
		Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (ohne Kondensation)
	Lagerung Umgebung	Temperatur	(-20°C - 85°C / (-4°F - 185°F)
		Luftfeuchtigkeit	5 % bis 95 % (ohne Kondensation)
	Eindringungsschutz Bewertung		IP20
	Höhenmeter		Unter 1000 m
	Vibrationsfestigkeit, Stoßfestigkeit		Vibrationsfestigkeit 4.9 m / s <sup>2</sup> Stoßfestigkeit: 19.6 m / s <sup>2</sup>
	Stromversorgungssystem		TN-System
Installationsstruktur			Sockelmontage
Leistung	Geschwindigkeitsschwankungs-koeffizient	±0,01 % der Nenndrehzahl max. (Bei einer Lastschwankung von 0 % bis 100 %) 0 % der Nenndrehzahl max. (Bei einer Lastschwankung von ± 10%) ±0,1 % der Nenndrehzahl max. (Bei einer Temperaturschwankung von 25°C ± 25°C / (-13°F ± 45°F)	
	Einstellung der Softstartzeit	0 s bis 10 s (Kann für Beschleunigung und Verzögerung separat eingestellt werden.)	
Anzeige			5-Bit-Digitalröhre
Bediener			4 Tasten
Regeneratives Bremsen			50 W – 400 W Produkte ohne eingebauten Bremswiderstand Andere Power-Produkte haben einen eingebauten Bremswiderstand
Schutzfunktion			Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Überlast, Regenerationsfehler, Überdrehzahl usw.
Hilfsfunktionen			Alarmaufzeichnung, JOG-Betrieb, Lastträgheitserkennung usw.
E/A-Signale	Eingangssignale	CANopen	10 digitale Eingänge (2 davon sind durch die Tast-Sonde-Funktion belegt) Zulässiger Spannungsbereich: 24 VDC±20%
		EtherCAT	5 digitale Eingänge (2 davon sind durch die Tast-Sonde-Funktion belegt) Zulässiger Spannungsbereich: 24 VDC±20%
	Ausgangssignale	CANopen	4 Digital-Ausgänge
		EtherCAT	3 digitale Ausgänge (1 davon fest für Servoalarm)

**Abmessungen Servoantrieb**

Antriebsnennleistung kW / PS	200 V W x H x D (mm)	400 V W x H x D (mm)
0,05 / 0,06	40 x 172 x 180	—
0,1 / 0,13	40 x 172 x 180	—
0,2 / 0,26	40 x 172 x 180	—
0,4 / 0,53	40 x 172 x 180	—
0,75 / 1	55 x 172 x 180	—
1 / 1,34	55 x 172 x 180	60 x 172 x 180
1,5 / 2,01	70 x 172 x 180	60 x 172 x 180
2 / 2,68	70 x 172 x 180	85 x 172 x 180
3 / 4,02	—	85 x 172 x 180
5 / 6,7	—	90 x 260 x 230
7,5 / 10,05	—	90 x 260 x 230



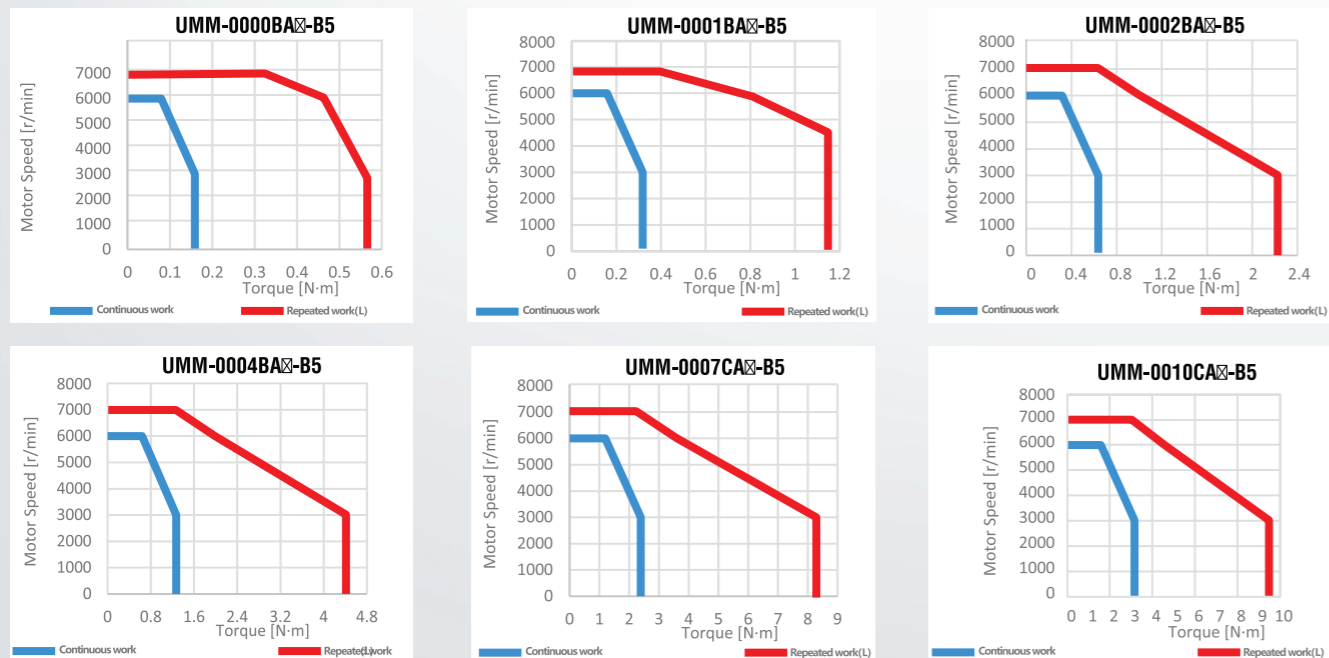
**PLATZ SPAREN:  
NULL-STAPELUNG**



# SPEZIFIKATION SERVOMOTOR

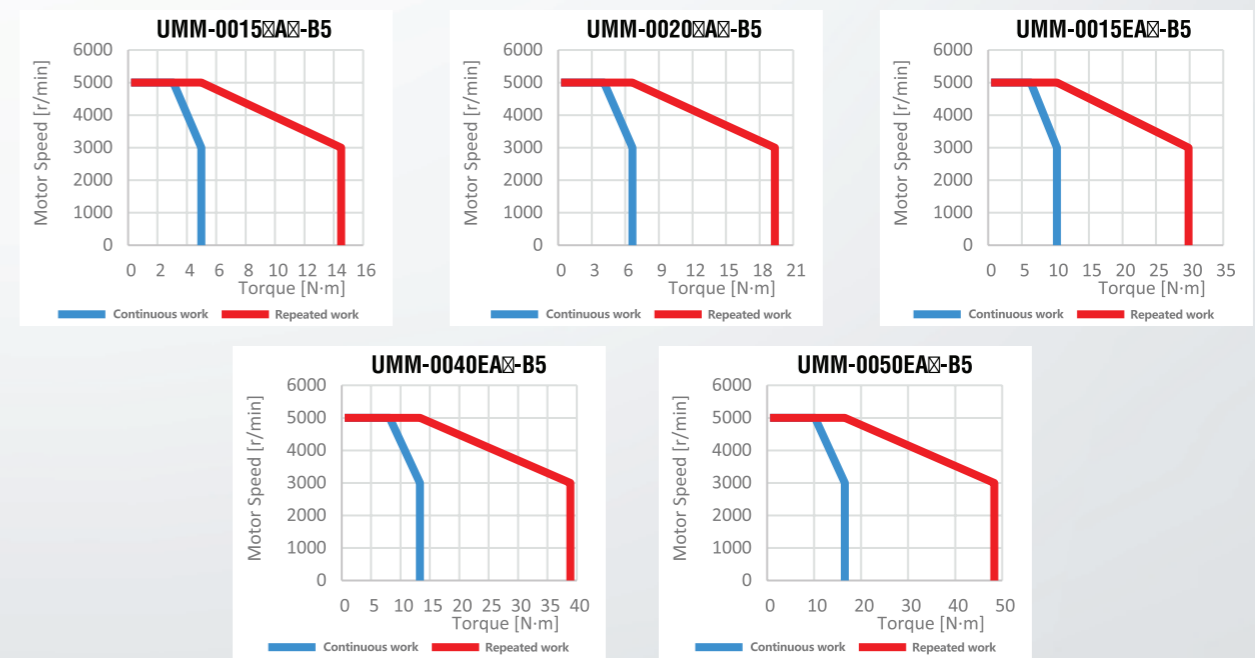
B5-Serie (50 W – 1 kW / 0,06 – 1,34 PS) 3000/7000 U/min 200 V – Kleine Kapazität, hohe Geschwindigkeit, geringe Trägheit						
UMM	0000BA-B5	0001BA-B5	0002BA-B5	0004BA-B5	0007CA-B5	0010CA-B5
Flansch [mm]	40	40	60	60	80	80
Nennleistung [kW / PS]	0,05 / 0,06	0,1 / 0,13	0,2 / 0,26	0,4 / 0,53	0,75 / 1	1 / 1,34
Nenn Drehzahl (U/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Maximale Drehzahl [U/min]	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Nenn Drehmoment [N·m / lb·in]	0,159 / 1,4	0,318 / 2,81	0,637 / 5,63	1,27 / 11,23	2,39 / 21,15	3,18 / 28,14
Spitzendrehmoment [N·m / lb·in]	0,557 / 4,92	1,11 / 9,82	2,23 / 19,73	4,46 / 39,47	8,37 / 74,07	9,54 / 84,42
Nennstrom [Aeff]	0,9	1,1	1,5	2,9	5,1	6,9
Maximaler Strom [Aeff]	3,3	4	5,8	11,5	19,5	21
Motorträgheit [kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> / lb·in <sup>2</sup> ]	0,0230 / 0,06 0,0078 / 0,00915	0,0428 / 0,06 0,01462 / 0,01588	0,147 / 0,06 0,0502 / 0,0611	0,244 / 0,06 0,0833 / 0,0943	0,910 / 0,06 0,3109 / 0,3656	1,14 / 0,06 0,3895 / 0,4442
Encodertyp (Absolut)	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit
Bremsespezifikationen	Bewertete Spannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
	Halten Drehmoment [N·m/lb·in]	≥0.32 / 2.832	≥0.32 / 2.832	≥1.5 / 13.276	≥1.5 / 13.276	≥3.2 / 28.32
Gewicht [kg / lb]	0,4 (0,6) 0,881 / 1,322	0,5 (0,7) / 1,102 / 1,543	0,9 (1,3) / 1,984 (2,866)	1,3 (1,7) / 2,866 (3,747)	2,6 (3,2) 5,732 (7,054)	3,1 (3,8) 6,834 (8,377)
Eindringungsschutz Bewertung	IP 67					
Wärmebeständigkeitsklasse	F					

Hinweis: Die Werte in Klammern „()“ oder „(B)“ stellen die Werte von Motoren mit Bremse dar.



B5-Reihe (1,5–5 kW / 2,01–6,7 PS) 3000/5000 U/min – Mittlere Kapazität, hohe Geschwindigkeit, geringe Trägheit							
UMM	200 V			400 V			
	0015CA-B5	0020CA-B5	0015EA-B5	0020EA-B5	0030EA-B5	0040EA-B5	0050EA-B5
Flansch [mm]	100	100	100	100	130	130	130
Nennleistung [kW / PS]	1,5 / 2,01	2 / 2,68	1,5 / 2,01	2 / 2,68	3 / 4,02	4 / 5,3	5 / 6,7
Nenn Drehzahl (U/min)	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Höchstgeschwindigkeit [rpm]	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Nenn Drehmoment [N·m / lb·in]	4,78 / 42,3	6,37 / 56,3	4,78 / 42,3	6,37 / 56,3	9,8/86,73	12,8/113,28	15,9/40,72
Spitzendrehmoment [N·m / lb·in]	14,3 / 126,56	19,1 / 169,04	14,3 / 126,56	19,1 / 169,04	29,4 / 260,21	38,4 / 339,86	47,7 / 422,18
Nennstrom [Aeff]	9,5	12,6	4,9	6,4	10,5	13	15,9
Maximaler Strom [Aeff]	31,6	42	16,3	20,5	33	40	50
Motorträgheit [kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> / lb·in <sup>2</sup> ]	2,33 (3,10) / 0,7962 (1,0593)	2,95 (3,72) / 1,008 (1,2711)	2,33 (3,10) / 0,7962 (1,0593)	2,95 (3,72) / 1,008 (1,2711)	7,72 (9) / 2,638 (3,0754)	10,2 (11,6) / 3,4855 (3,9639)	14 (15,4) / 4,784 (5,2624)
Encodertyp (Absolut)	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit
Bremsespezifikationen	Bewertete Spannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
	Halten Drehmoment [N·m/lb·in]	≥8 / 70,8	≥8 / 70,8	≥8 / 70,8	≥8 / 70,8	≥20 / 177,01	≥20 / 177,01
Gewicht [kg / lb]	5,1 (6,4) / 11,24 (14,109)	6,1 (7,5) / 13,448 (16,535)	5,1 (6,4) / 11,24 (14,109)	6,1 (7,5) / 13,448 (16,535)	10 (12)	12 (14)	5,5 / 17,5
Eindringungsschutz Bewertung	IP 65						
Wärmebeständigkeitsklasse	F						

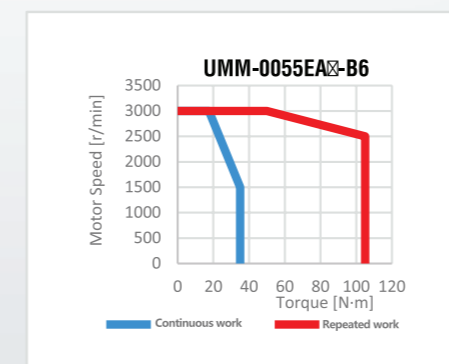
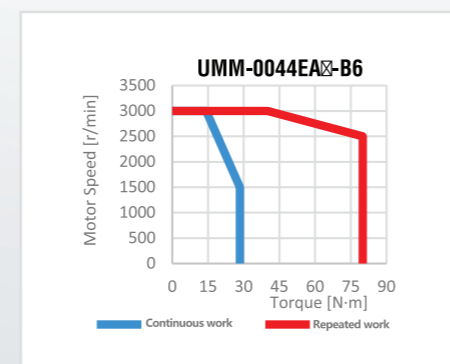
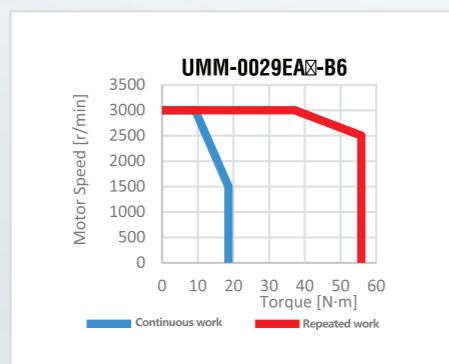
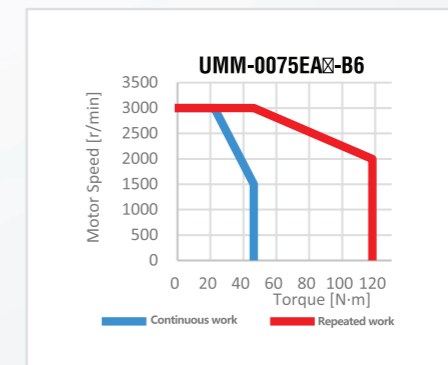
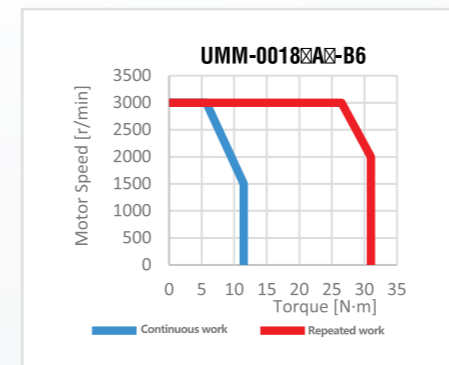
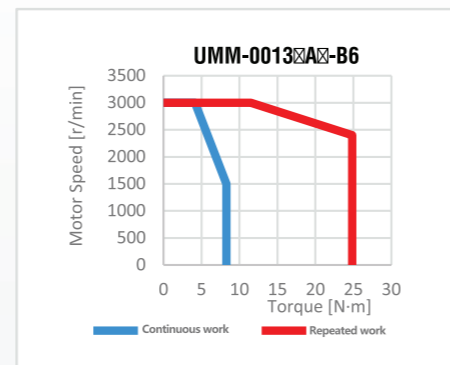
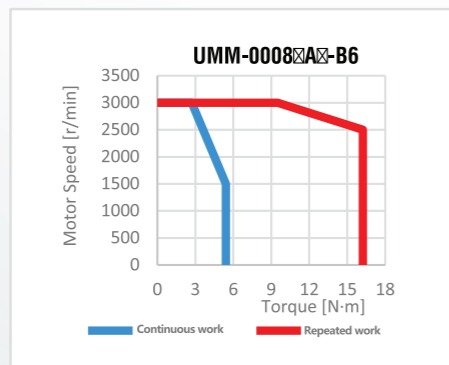
Hinweis: Die Werte in Klammern „()“ oder „(B)“ stellen die Werte von Motoren mit Bremse dar.



**B6-Reihe (850 W – 7,5 kW / 1,13 – 10 PS) 1500/3000 U/min – Mittlere Kapazität, Mittlere Geschwindigkeit, Mittlere Trägheit**

UMM	200 V					400 V				
	0008CA-B6	0013CA-B6	0018CA-B6	0008EA-B6	0013EA-B6	0018EA-B6	0029EA-B6	0044EA-B6	0055EA-B6	0075EA-B6
Flansch [mm]	130	130	130	130	130	130	180	180	180	180
Nennleistung [kW / PS]	0,85 / 1,13	1,3 / 1,74	1,8 / 2,41	0,85 / 1,13	1,3 / 1,74	1,8 / 2,41	2,9 / 3,88	4,4 / 5,89	5,5 / 7,37	7,5 / 10
Nennrehzahl (U/min)	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Maximale Drehzahl [U/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Nennrehmoment [N·m / lb-in]	5,41 / 47,88	8,28 / 73,28	11,5 / 101,78	5,41 / 47,88	8,28 / 73,28	11,5 / 101,78	18,6 / 164,62	28,4 / 251,36	35 / 309,77	48 / 424,83
Spitzendrehmoment [N·m / lb-in]	16,2 / 143,38	24,8 / 219,49	31 / 274,37	16,2 / 143,38	24,8 / 219,49	31 / 274,37	55,8 / 493,87	80 / 708,05	105/929.32	120 / 1062,08
Nennstrom [Aeff]	6,8	9,7	14,5	3,4	5	7,1	11,5	16,8	20,3	26,5
Maximaler Strom [Aeff]	22,6	29,7	42	10,9	15,6	21,2	37	49,5	64	70
Motorträgheit [kg·m <sup>2</sup> ×10 <sup>-4</sup> / lb-in <sup>2</sup> ]	11,9 / 0,06 4,066 / 4,271	17,3 / 0,06 5,911 / 6,116	22,3 / 0,06 7,62 / 7,825	11,9 / 0,06 4,066 / 4,271	17,3 / 0,06 5,911 / 6,116	22,3 / 0,06 7,620 / 7,825	43,4 / 0,06 14,830 / 16,812	58,8 / 0,06 20,092 / 22,074	85,5 / 0,06 29,216 / 31,267	117 (123) / 39,98 / 42,031
Encodertyp (Absolut)	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit	23 Bit
Bremsespezifikationen	Nennspannung	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
	Haltemoment [N·m/lb-in]	≥20 / 177					≥44 / 389.4		≥72 / 637.2	
Gewicht [kg / lb]	5,6 / 7,3	7,0 (8,7)	8,3 / 10,0	5,6 / 7,3	7,0 (8,7)	8,3 / 10,0	14,6 / 18,8	17,6 / 21,8	23,2 / 27,8	29,0 / 33,6
Eindringungsschutz Bewertung	IP 65					IP 65				
Wärmebeständigkeitsklasse	F					F				

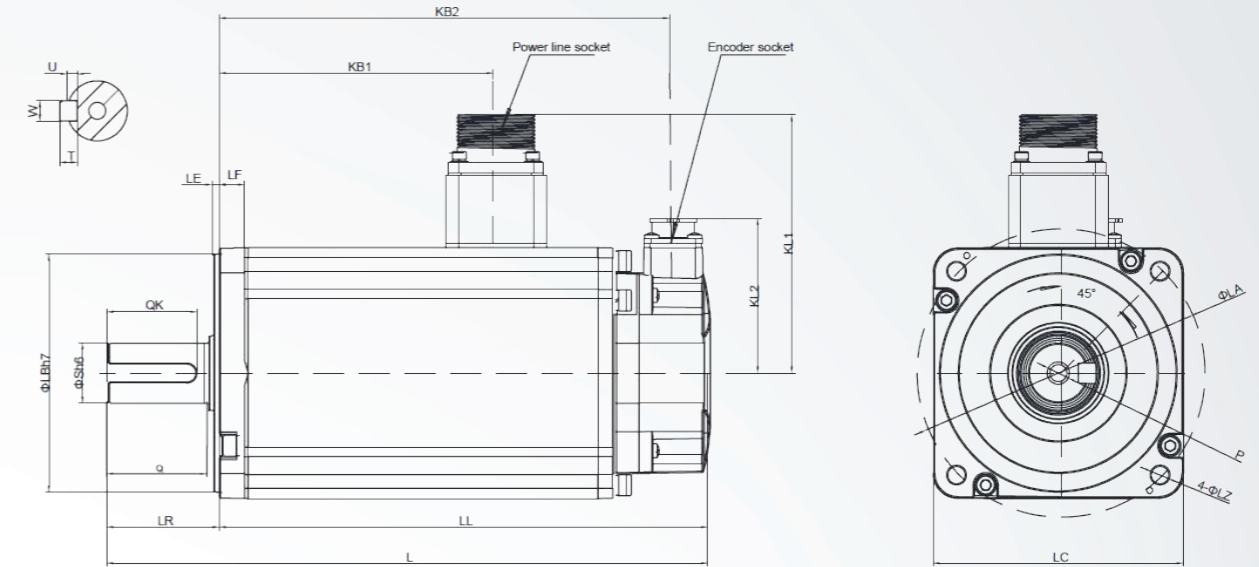
Hinweis: Die Werte in Klammern „()“ oder „(B)“ stellen die Werte von Motoren mit Bremse dar.



# SERVOMOTOR ABMESSUNG

## B5-Reihe (50 W – 1 kW / 0,06 – 1,34) 3000 / 7000 U/min 200 V

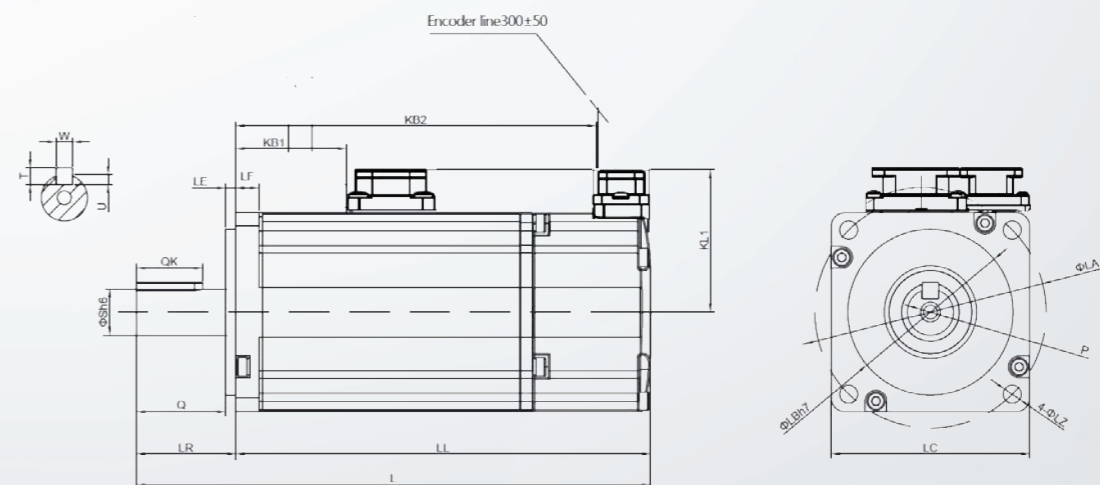
Artikelnummer	L	LL	KB1	KB2	KL1	Flanschabmessungen (mm)							S	P	Schlüssel				
						LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	Q	W	T	U
UMM-0000BA-B5	87,5 (121)	62,5 (96)	22,9	52,9 / 86,4	29,3	25	2,5	5	40	46	30	4,3	8	M3 × 6	14	22	3	3	1,8
UMM-0001BA-B5	103,5 (137)	78,5 (112)	38,8 / 38,3	68,9 / 102,4	29,3	25	2,5	5	40	46	30	4,3	8	M3 × 6	14	22,5	3	3	1,8
UMM-0002BA-B5	108 / 137	78 (107)	37,4	65,1 / 94,1	39,4	30	3	7	60	70	50	5,5	14	M5 × 12	20	27	5	5	3
UMM-0004BA-B5	129 / 158	99 (128)	57,8	86,1 / 114,8	39,4	30	3	7	60	70	50	5,5	14	M5 × 13	20	27	5	5	3
UMM-0007CA-B5	151 (184)	111 / 144	66,8	97,6 / 130,6	49,6	40	3	8	80	90	70	6,6	19	M6 × 12	25	37	6	6	3,5
UMM-0010CA-B5	165 (198)	125 / 158	80,8	111,6 / 144,6	49,6	40	3	8	80	90	70	6,6	19	M6 × 12	25	37	6	6	3,5



B5-Reihe 50 W-1 kW / 0,06 - 1,34 PS

## B5-Reihe (1,5–5 kW / 2,01–6,7 PS) 3000/5000 U/min

Artikelnummer	L	LL	KB1	KB2	KL1	KL2	Flanschabmessungen (mm)							S	P	Schlüssel				
							LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	Q	W	T	U
UMM-0015CA / 0015EA-B5	210 (240)	165 (195)	97 (109)	150 (180)	102	60	45	3	10	100	115	95	7	24	M 8 × 16	36	40	8	7	4
UMM-0020CA / 0020EA-B5	230 (260)	185 (215)	117 / 129	170 (200)	102	60	45	3	10	100	115	95	7	24	M 8 × 16	36	40	8	7	4
UMM-0030EA-B5	257 (289,5)	194 (226,5)	160,5	179 (211,6)	110	60	63	6	12	130	145	110	9	28	M 8 × 16	54	55	8	7	4
UMM-0030EA-B5	284 (316,5)	221(253,5)	187,5	206 (238,5)	110	60	63	6	12	130	145	110	9	28	M 8 × 16	54	55	8	7	4
UMM-0050EA-B5	324 (356,5)	261(293,5)	227,5	246 (278,5)	110	60	63	6	12	130	145	110	9	28	M 8 × 16	54	55	8	7	4



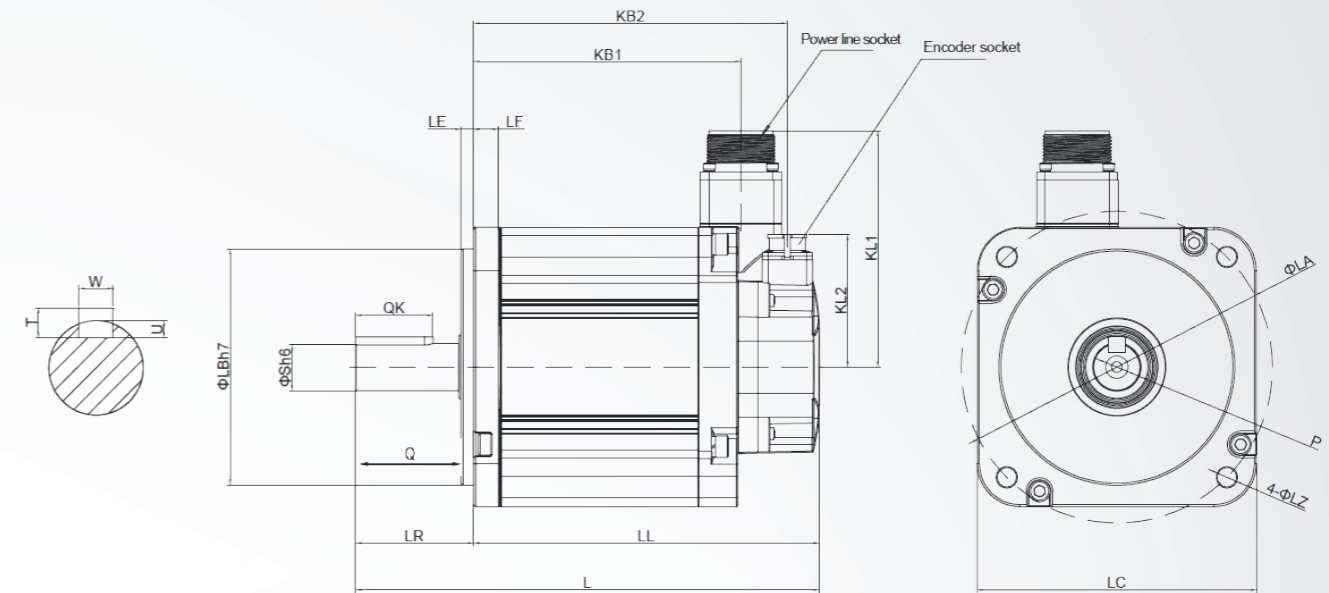
B5-Reihe 1,5–5 kW / 2,01–6,7 PS

Hinweis: Die Werte in Klammern stellen die Werte von Motoren mit Bremse dar.

# ABMESSUNGEN DES SERVOMOTORS

B6-Reihe (850 W – 7,5 kW / 1,13–10 PS) 1500/3000 U/min

Artikelnummer	L	LL	KB1	KB2	KL1	KL2	Flanschabmessungen (mm)						S	P	Schlüssel					
							LR	LE	LF	LC	LA	LB			LZ	QK	Q	W	T	U
UMM-0008CA/008EA-B6	185 (215)	131 / 161	94,5	116 / 146	112	60	55	6	12	130	145	110	9	22	M 6 × 20	32	49	8	7	4
UMM-0013CA/0013EA-B6	200 (230)	146 / 176	109,5	131 / 161	112	60	55	6	12	130	145	110	9	22	M 6 × 20	32	49	8	7	4
UMM-0018CA/0018EA-B6	215 (245)	161 (191)	124,5	146 / 176	112	60	55	6	12	130	145	110	9	22	M 6 × 20	32	49	8	7	4
UMM-0029EA-B6	239 (284)	160 (205)	135,5 / 139,8	145,5 / 190,2	142	60	79	3,2	18	180	200	114,3	13,5	35	M 12 × 25	65	75,8	10	8	5
UMM-0044EA-B6	258 (303)	179 (224)	154,5 / 158,8	164,5 / 209,2	142	60	79	3,2	18	180	200	114,3	13,5	35	M 12 × 25	65	75,8	10	8	5
UMM-0055EA-B6	324 (377)	221 (264)	186,5 / 198,8	196,5 / 249,2	142	60	113	3,2	18	180	200	114,3	13,5	42	M 16 × 32	96	109,8	12	10	5
UMM-0075EA-B6	360 (413)	247 (300)	222,5 / 234,8	232,5 / 285,2	142	60	113	3,2	18	180	200	114,3	13,5	42	M 16 × 32	96	109,8	12	10	5



B6-Reihe 850 W – 7,5 kW / 1,13 – 10 PS



# B5 UND E5 ZUBEHÖR

## Filter (EMI-Filter)

Antrieb Artikelnummer	Netzfilter 1 ph PN	Netzfilter 3 ph PN
UMD-0000B-5	UMI-S0020	–
UMD-0001B-5	UMI-S0020	–
UMD-0002B-5	UMI-S0020	–
UMD-0004B-5	UMI-S0020	–
UMD-0007CU-5	UMI-S0020	UMI-S0022
UMD-0010CU-5	UMI-S0020	UMI-S0023
UMD-0015CU-5	UMI-S0021	UMI-S0023
UMD-0010E-5	–	UMI-S0022
UMD-0015E-5	–	UMI-S0022
UMD-0020E-5	–	UMI-S0022
UMD-0030E-5	–	UMI-S0023
UMD-0050E-5	–	UMI-S0023
UMD-0075E-5	–	UMI-S0024

## UMD E/A-Klemmenblock

Antrieb Artikelnummer	Klemmenblock PN	Anzahl der Stifte
UMD-00XX-B5	UMA-TB50-B3	50
UMD-00XX-E5-S	UMA-TB26-E5	26

## Bremswiderstände

### Nennleistung

Artikel Nummer	kW	HP	Bremsen Stromversorgung	Eingang Spannung
UMI-S0052	0,05	0,06	250 W	230 V
	0,1	0,13		230 V
	0,2	0,26		230 V
	0,4	0,53		230 V

- 50W ~ 400 W Produkte ohne eingebauten Bremswiderstand
- Produkte mit höherer Leistung verfügen über einen eingebauten Bremswiderstand

## CANBUS-Zubehör

CANopen-zu-Servo-Kit		Bündel enthalten
UniSteam Eingebaut	UMA-CX-CANKit-A	a. UMD-ACC-CANEnd x 2 b. UMD-ACC-CANEnd x 2 c. CBLCAN-TB-Y x 1
UniSteam Modular	UMA-CX-CANKit-A	a. UMD-ACC-CANEnd x 2 b. UMD-ACC-CANEnd x 2 c. CBLCAN-TB-Y x 1
UniSteam SPS	UMA-CB-CANKit-A	a. UMD-ACC-CANEnd x 2 b. UMD-ACC-CANEnd x 1

## USB-Kabel

USB2-CAB200	USB-Kommunikationskabel, 2 m
-------------	------------------------------

## Batteriefach für B5 / E5-S

UMA-FA-BatCase1
-----------------



[www.unitronics.com](http://www.unitronics.com)