

ONE

— INTEGRATED —
SOLUTION

for Control & Automation

Programovatelné logické kontroléry

Řízení pohybu

Výkonný software

Cloudová platforma



UNITRONICS

o O Unitronics	4
o All-In-One, hladká integrace	6

PROGRAMOVATELNÉ LOGICKÉ ŘÍDICÍ SYSTÉMY (PLC)

o Přehled	8
o Řada UniStream	10
» Přehled	10
» Software UniLogic	14
» UniStream PLC	16
» UniStream Built-In	18
» UniStream Modulární	24
» UniStream HMI Displeje	26
» I/O a komunikační moduly	
• Uni-I/O: Lokální rozšíření	28
• Uni-Com: Komunikace	30
• Vzdálené I/O	32
• IO-Link	34
o Řada Vision	
» Software VisiLogic	36
» V560 / 570 / 700 / 1040 / 1210	38
» V130 / 350 / 430	42
» I/O a komunikační moduly	
• Komunikační moduly	41
• I/O rozšíření a příslušenství	46

o Řada Samba	48
» Komunikační moduly	41
o Řada Jazz	52

CLOUDOVÁ PLATFORMA

o Přehled UniCloud	56
o Routery	60

ŘÍZENÍ POHYBU

o Přehled	64
o VFD (frekvenční měniče)	
» Řada B1	66
• Rozměry měničů řady B1	69
• Příslušenství řady B1	70
» Řada B7	72
• Rozměry měničů řady B7	78
• Příslušenství řady B7	82
o Servokontroléry a servopohony	
» Řada B5 a E5-S	86
• Označení produktů	88
• Specifikace servomotorů	94
• Rozměry servomotorů	98
• Příslušenství řady B5 a E5	102

UNITRONICS

ŘEŠENÍ, KTERÁ ZJEDNODUŠUJÍ SLOŽITÉ ÚKOLY

35
YEARS
OF COMMITMENT
TO EXCELLENCE

Cílem společnosti Unitronics je zjednodušit automatizaci pro konstruktéry strojů, systémové integrátory a výrobce.

Navrhuje a vyrábí kompletní řadu PLC s integrovanými HMI, servo kontroléry a AC pohony, frekvenční měniče (VFD), I/O a komunikačními moduly – vše podpořené výkonným, intuitivním programovacím softwarem a plně integrovanou platformou IIoT.

Unitronics eliminuje složitost – hardwarové komponenty, software a platforma IIoT spolupracují transparentně a jsou ihned připraveny k použití.

Žádné skryté náklady, žádné opakující se poplatky, pouze spolehlivá automatizace, která funguje.



Produkty Unitronics si získaly důvěru po celém světě v různých odvětvích, jako je výroba, úprava vody, zpracování potravin, energetika, zdravotnictví, HVAC, datová centra a další. Globální síť Unitronics zahrnuje více než 185 distributorů po celém světě, kteří zajišťují místní podporu ve vašem jazyce, kdykoli ji potřebujete.

PROČ SI VYBRAT UNITRONICS?

KOMPLETNÍ ŘEŠENÍ PRŮMYSLOVÉ AUTOMATIZACE

PLC, HMI, I/O, AC servopohony, VFD a kompletní platforma IIoT – vše navrženo tak, aby spolu bezproblémově spolupracovalo.

JEDNO PROGRAMOVACÍ PROSTŘEDÍ

PLC, HMI, Motion, Fieldbus a konektivita Průmyslu 4.0 – vše snadno konfigurovatelné a programovatelné v rámci jedné bezplatné softwarové platformy. Žádné licenční poplatky, žádné skryté náklady.

ŽÁDNÉ OPAKUJÍCÍ SE NÁKLADY

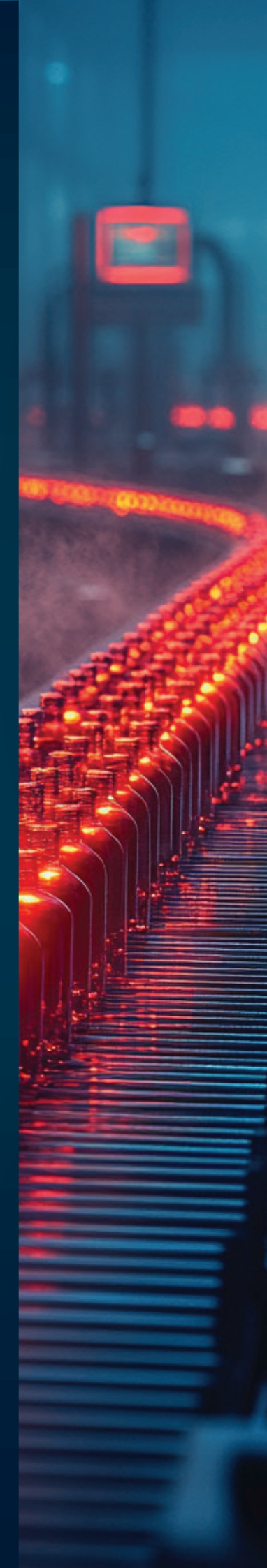
Software, aktualizace softwaru a technická podpora 24/7 – vše bezplatně.

VYVINUTO PRO POŽADAVKY REÁLNÉHO SVĚTA

Produkty Unitronics jsou vyvinuty na základě poznatků z reálného světa – získaných díky úzké spolupráci s inženýry, kteří je používají. S miliony instalací po celém světě komplexní přístup Unitronics zjednodušuje architekturu řízení, zatímco odolný hardware a spolehlivý provoz udržují systémy v chodu – den za dnem, rok za rokem.

PŘIZPŮBENÍ

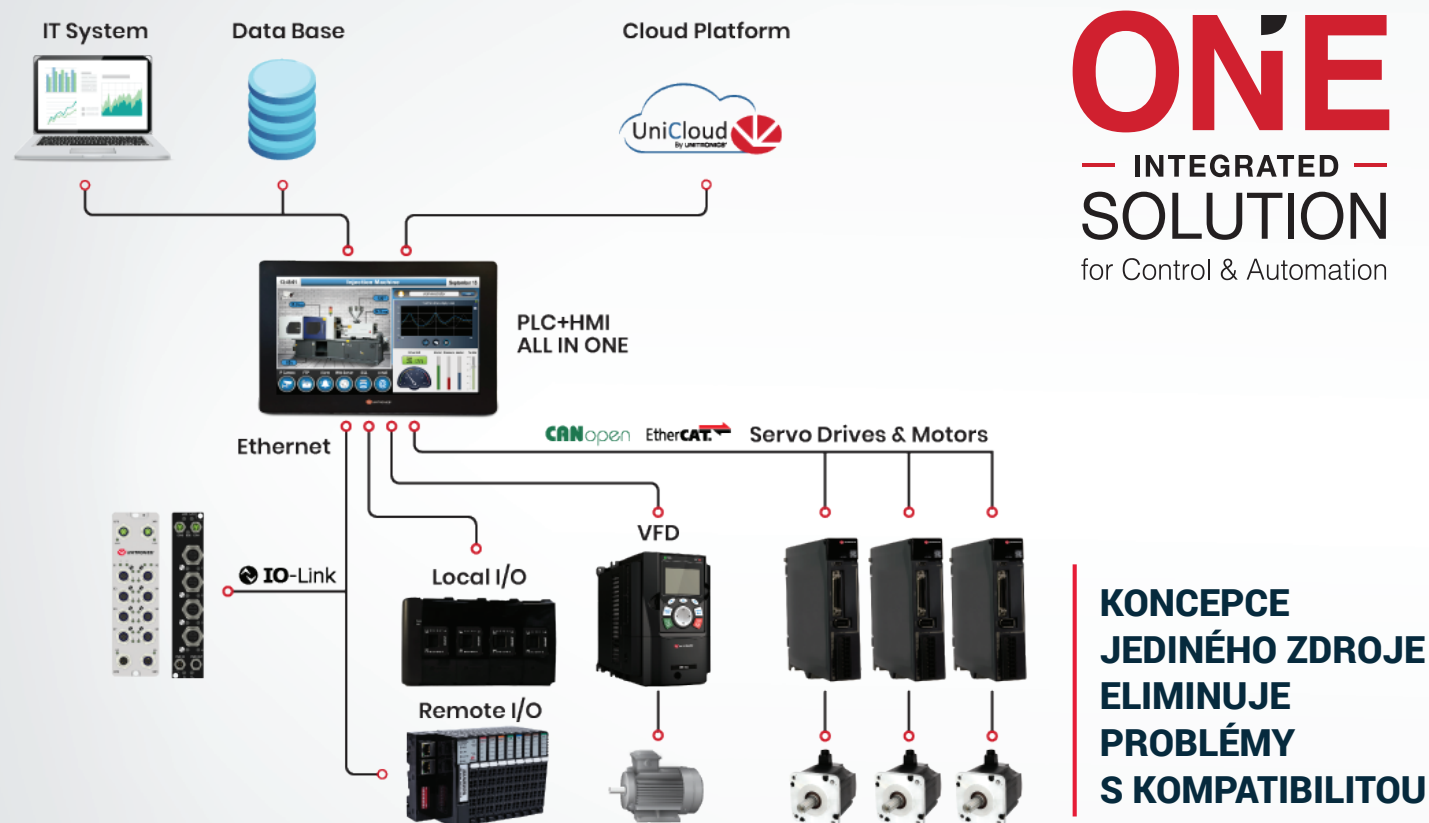
Podporuje přizpůsobení pro koncové uživatele, OEM výrobce nebo specializované aplikace.



UNITRONICS

ALL-IN-ONE, KOMPLETNÍ BEZPROBLÉMOVÁ INTEGRACE

ŘADA VÝKONNÝCH PLC A HMI |
KOMPLETNÍ ŘADY VFD A SERVOPOHONŮ | CLOUDOVÁ PLATFORMA |
BEZ POPLATKŮ ZA SOFTWARE A PODPORU.



SKUTEČNĚ INTEGROVANÁ AUTOMATIZAČNÍ PLATFORMA

- ✓ **Vše funguje společně – protože bylo vytvořeno společně.**
PLC, HMI, AC servopohony, VFD a nástroje IIoT jsou vyvinuty jako jeden kompletní systém.
- ✓ **Nižší náklady, méně překvapení** – žádné licenční poplatky, žádné skryté poplatky a žádné opakující se náklady. Dostanete přesně to, co vidíte – včetně aktualizací softwaru a technické podpory.
- ✓ **Škálovatelné podle vašich potřeb** – ať už stavíte kompaktní stroj nebo spravujete systém s více lokalitami, stejná platforma se přizpůsobí vašim potřebám – bez zbytečné složitosti a bez nutnosti učit se nové nástroje.

ŘÍZENÍ & AUTOMATIZACE

ŘÍDICÍ SYSTÉMY: KOMPLETNÍ ŘADA

PLC + HMI, PLC, řídicí systémy s cloudem.

- **UniStream** - snadná realizace náročných projektů
- **Vision** - pro pokročilé stroje a automatizační projekty
- **Samba** - ideální pro malé stroje, které vyžadují grafický displej
- **Jazz** - skvělé pro jednoduché ovládání – pouze textové HMI + klávesnice

ŘÍZENÍ POHYBU: KOMPLETNÍ ŘADY VFD A SERV

Motion made Simple

- Snadné použití **drag and drop**
- **Vestavěná diagnostika**
- **Komunikace: Okamžitá se všemi produkty Unitronics**
- **VFD: Vysoký výkon, nákladově efektivní**
- **Serva: Hotový pohybový kód, funkční bloky PLCopen**

VŠE V JEDNOM PROGRAMOVACÍ SOFTWARE

Bez dalších poplatků.

- **Programování** řídicích úkolů
- **Návrh HMI a webových stránek**
- **Pohyb** - VFD a AC servopohony
- **Konfigurace hardwaru a komunikace**



NO-CODE IIOT CLOUD PLATFORM: UNICLOUD

Navrženo pro výrobce strojů.

- **Zvýšení zisku** - analýza dat za účelem snížení nákladů
- **Bezpečnost** - certifikace ISO27017
- **Jednoduchost** – nejsou nutné žádné znalosti IT
- **Zprovoznění a spuštění do 30 minut**

PROGRAMOVATELNÉ LOGICKÉ ŘÍDICÍ SYSTÉMY

Vysoce výkonná řídicí řešení, která splňují požadavky různých průmyslových odvětví. Díky široké škále konfigurací, hladké integraci, uživatelsky přívětivému programování a škálovatelné funkčnosti nabízejí PLC systémy Unitronics spolehlivé řízení všeho od základních strojů až po komplexní automatizační systémy.



ŘADA UNISTREAM

Oceněná řada PLC

Výkonné kontroléry s bohatými vestavěnými komunikačními funkcemi, robustní odolností a integrovanými funkcemi IIoT – k dispozici jako PLC s integrovaným HMI nebo jako samostatné PLC s virtuálním displejem.



ŘADA VISION

All-in-one PLC s integrovaným HMI a I/O, ideální pro snížení množství kabeláže a prostoru v rozvaděči v malých až středních aplikacích.



ŘADA SAMBA

Tento kontrolér, navržený pro automatizaci v malém měřítku, kombinuje plně funkční PLC, integrované vstupy/výstupy a dotykovou obrazovku – ideální řešení tam, kde záleží na prostoru v rozvaděči a nákladech.



ŘADA JAZZ

Kontrolér s textovým displejem, integrovanými vstupy/výstupy a plnými funkcemi PLC – spolehlivý, prostorově úsporný a vhodný pro jednoduché řídicí aplikace.

ŘADA UNISTREAM

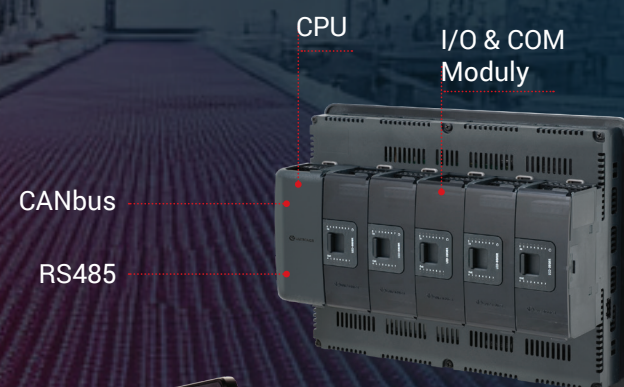
**ŠKÁLOVATELNÉ, ODOLNÉ A KOMPATIBILNÍ S IIOT.
OCENĚNÉ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY.**

Oceněné řídicí jednotky UniStream, vybavené softwarem UniLogic®, zjednodušují komplexní automatizaci díky flexibilnímu řízení, širokým možnostem I/O a komplexní škále integrovaných komunikačních funkcí. Navrženy pro spolehlivý výkon v náročných prostředích.

4 provedení pro různé aplikace



USB (Host)



UNISTREAM BUILT-IN

Prostorově úsporné PLC, která poskytují funkčnost pro komplexní řízení strojů. PLC+HMI+I/O v jednom zařízení, v řadě vestavěných konfigurací I/O a panelů HMI.

UNISTREAM PLC

Výkonný, robustní kontrolér s virtuálním HMI. PLC + virtuální HMI+I/O; CPU spouští jak řídicí, tak HMI aplikace – zobrazitelné na jakémkoli zařízení (PC/tablet/mobil/HMI).

UNISTREAM MODULAR

Flexibilní řídicí řešení přizpůsobené vašim potřebám. Vyberte panel HMI a CPU a poté přidejte libovolné moduly I/O nebo komunikační moduly potřebné pro vaši konkrétní aplikaci.

UNISTREAM CLOUD

Všechny řídicí jednotky UniStream jsou k dispozici s integrovaným pětiletým předplatným UniCloud.

ŘADA UNISTREAM

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

VÝKONNÉ A FLEXIBILNÍ ŘÍZENÍ

K dispozici jako integrované kontroléry PLC+HMI nebo jako samostatné kontroléry PLC s různými konfiguracemi I/O a několika možnostmi komunikace.

VYSOKÝ VÝKON ŘÍZENÍ STROJŮ

Průmyslové kontroléry s dotykovou obrazovkou o úhlopříčce od 5" do 21,5", které podporují horizontální i vertikální instalaci

BEZPROBLÉMOVÁ KONEKTIVITA

Rozsáhlá podpora protokolů OT a IT pro hladkou integraci s průmyslovými a cloudovými systémy Průmyslu 4.0.

VESTAVĚNÝ WEBOVÝ SERVER

Vzdálený přístup k HMI s plnou funkcností

VÍCEJAZYČNÁ PODPORA

Uživatelské rozhraní a systém jsou k dispozici v jakémkoli jazyce, včetně asijských znaků.

ŠKÁLOVATELNÉ ÚLOŽIŠTĚ DAT

Rozšiřte úložnou kapacitu pomocí USB flash disku a karty microSD.

ROBUSTNÍ A ODOLNÉ

Robustní konstrukce, široká teplotní tolerance a spolehlivý provoz v náročných podmínkách.

PODPORA CLOUDU

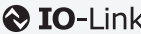
Získejte přehled o strojích v reálném čase a poskytujte bezpečnou vzdálenou podporu prostřednictvím platformy UniCloud IIoT.

CERTIFIKOVÁNO PRO GLOBÁLNÍ NORMY

Schválení CE, UL, cUL, UKCA, EAC a pro nebezpečné prostory.

MOŽNOSTI VLASTNÍHO BRANDINGU

K dispozici v provedení bez značky nebo v provedení přizpůsobeném OEM.

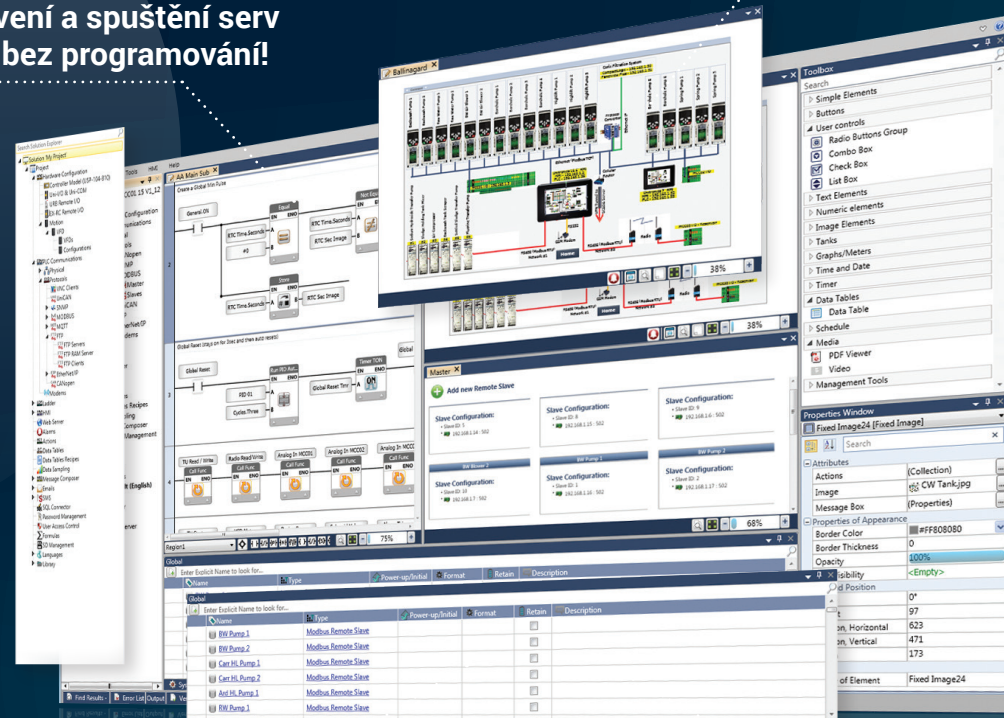
	SERVER / SLAVE	CLIENT / MASTER	KOMENTÁŘE
 EtherNet/IP	Ano	Ano	- Podpora explicitních a implicitních zpráv - Podpora souborů EDS
 Modbus RTU	Ano	Ano	
 Modbus TCP	Ano	Ano	
 EtherCAT		Ano	
 CANopen	Ne	Ano	- Typy zpráv PDO a SDO - Podpora souborů EDS
 OPC UA	Ano	Ne	
SQL Client	Ne	Ano	Podporované typy serverů: - Microsoft SQL - PostgreSQL - MySQL
 MQTT	Irrelevant	Irrelevant	- Může fungovat jako vydavatel a odběratel - Podporuje formáty JSON nebo Raw - Podporované metody: - Standardní (např. On-Premise, AWS, Web Brokers) - Google Cloud IoT
 REST API	Ne	Ano	- Podporuje HTTP a HTTPS - Podporované metody: - GET / POST / DELETE / PUT - Podporovány jsou formáty JSON, XML, Text / Plain
FTP	Ano	Ano	Včetně podpory zabezpečených kanálů SFTP a FTPS
 BACnet	Ano	Ano	- Server BACnet IP je integrován do všech kontrolérů UniStream je vyžadována další softwarová licence - Klienti BACnet MSTP a BACnet IP jsou integrováni pouze do řady UniStream PLC a Built-in. Je vyžadována další softwarová licence - Další funkce BACnet podporované prostřednictvím brány GW-BAC1
SNMP	Ano	Ano	Podpora V1, V2 a V3
OCPP	Ano	Ne	- Protokol nabíjení EV, verze 1.6 - Vyžaduje se další softwarová licence - Pouze modely PRO (B10)
 DMTF Redfish	Ano	Ne	- Pouze datové modely CDU (Cooling Distribution Unit) a CoolingLoops - Pouze Built-in Standard a Pro modely
 IO-Link	Ano	Ne	Široká škála možností IO-Link Master a Hub
 HART COMMUNICATION PROTOCOL	Ne	Ano	Použití UIA-0800NH, 8kanálového analogového vstupního modulu
CANBUS	Ano	Ano	Raw CAN, J1939
RS232/RS485/USB	Ano	Ano	Výměna dat s jakýmkoli sériovým komunikačním zařízením pomocí nástroje Message Composer (stroj-stroj, čtečky čárových kódů, tiskárny atd.)
Emails	Ne	Ano	

UNILOGIC

UniLogic, navržený pro zjednodušení a zrychlení vývoje, poskytuje jednotné prostředí pro programování PLC, návrh HMI a řízení pohybu – vše na jedné intuitivní platformě.

ŘÍZENÍ POHYBU

Hotový pohybový kód:
Nastavení a spuštění serv
a VFD bez programování!



OBJEKTOVĚ ORIENTOVANÉ

Unifikovaná sada nástrojů
pro Ladder, HMI a webové prvky

VYTVORŤ TO JEDNOU

Knihovna pro opakované
použití: Funkce, HMI
a webové stránky

VESTAVĚNÉ DIAGNOSTICKÉ NÁSTROJE

Integrované nástroje
pro rychlé a přesné
odstraňování poruch



SCAN TO DOWNLOAD
UNILOGIC SOFTWARE!

UniLogic
Studio

• 21 CFR, část 11

• Datové tabulky
a receptury

• Webový server

• Alarmy

• Trendy

• Jazyky

• Uživatel a síť
Řízení přístupu

• Kamera
a zpracování obrazu



JEDEN INTUITIVNÍ SW PRO VŠECHNY

Vyvíjejte aplikace PLC, HMI, Servo a VFD Motion na stejné
platformě a eliminujte tak složitost používání více nástrojů.

EFEKTIVNÍ VÝVOJ

Podporuje Ladder diagramy, strukturovaný text a jazyk C pro
snadné a flexibilní programování.

SNADNÉ ŘÍZENÍ POHYBU

Funkční bloky PLCopen umožňují přesné, synchronizované
víceosé řízení s automatickou integrací hardwaru.

FLEXIBILNÍ HMI A WEB INTEGRACE

Rozsáhlé knihovny widgetů a obrázků, jednoduché rozhraní typu
drag-and-drop; okamžitá konverze HMI na webové stránky.

ŠKÁLOVATELNÉ A ADAPTIVNÍ

Škálovatelnost: přidejte lokální, vzdálené I/O nebo IO-Link.
Kliknutím přizpůsobte aplikaci různým modelům.

VESTAVĚNÁ DIAGNOSTIKA

Pokročilé nástroje pro ladění logiky i řízení pohybu zajišťují
hladké uvedení do provozu a odstraňování problémů.

ŘADA UNISTREAM PLC

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

VÝKONNÉ PLC

Vysokorychlostní, robustní, vhodné pro náročné úkoly průmyslové automatizace.

MODULÁRNÍ A ŠKÁLOVATELNÉ

Podporuje širokou škálu I/O a komunikačních modulů pro řešení na míru.

VIRTUALNÍ HMI

Plná funkčnost HMI s různými možnostmi rozlišení (prostřednictvím protokolu VNC).



OZNAČENÍ PRODUKTU

PLC	No.	Klíč	Popis
USC - □ - □	1	Řada	USC= UniStream Controller
1 2 3	2	Verze	B3= Basic. B5= Standard. C5= Standard včetně předplatného UniCloud na 5 let. B10= Pro. C10= Pro včetně předplatného UniCloud na 5 let.
Příklad: USC7-B5-T42	3	Konfigurace I/O	Viz strany 20–21 pro více detailů. Verze Basic (B3) je dostupná pouze s modely R20 & T20.

PLC Model		USC- 5- USC- 10-		USC- 3-	
CPU (vestvěná)	Reálný čas velikost aplikace	1 MB			
	Neuchovávaná paměť	2 MB			
	Uchovávaná paměť	256 kB			
	Záložní baterie	Model: 3V CR2032 Lithiová baterie 4 roky typicky při 25 °C, záložní baterie pro paměť a RTC			
	Reálný čas (RTC)	Ano			
Virtuální HMI	Virtuální HMI displej rozlišení	Až 1366 x 768			
	Virtuální HMI displej technologie	VNC Server			
	Interní paměť		RAM	FLASH	RAM: 256 MB FLASH: 3 GB System, 1 GB Uživatel
		Verze Standard (B5 / C5)	512 MB	3 GB Systém, 1 GB Uživatel	
	Verze Pro (B10 / C10)	1 GB	6 GB Systém, 2 GB Uživatel		
Komunikace & Konektivita	Ethernetové porty	2			
	Karta microSD	1			—
	USB port (programování)	mini-B			—
	USB Host porty	1 (Typ A)			
	UniCloud	* C10 modely: zahrnuta 5 let start-up licence * B10 modely: UniCloud-ready; vyžaduje zvlášť licenci.			
Rozšíření I/O a komunikace	Integrované I/O, v závislosti na modelu (str. 20-21)	Ano			
	Celkem lokálních modulů (str. 28–29)	Až 85			—
	Sériové porty	3 Max			2 Max
		Až 3 UNI-COM Moduly "UAC-CB- " (str. 30)			Až 2 UNI-COM Moduly "UAC-CB- "
		Kombinace 1 x CANBUS a 2 x RS232 / RS485			Kombinace 1x CANBUS a 1x RS232 / RS485
	Vzdálené I/O přes (str. 29)	Použijte místní rozšiřující adaptéry UAG-XKXXXX, podle modelu			—
	Vzdálené I/O přes Ethernet (str. 32-33)	Až 8 adaptérů řady URB			Omezeno na jeden adaptér řady URB
	Podpora EtherCAT	Použití UAC-01EC2 EtherCAT Master			—
Napájení	Provozní napětí	24 VDC / 12 VDC pro B1 modely			24 VDC
Provozní podmínky	Stupeň krytí	IP20, NEMA1			
	Provozní teplota	-20°C až +55°C			
	Certifikace	CE, UKCA, UL, EAC, UL Nebezpečné prostory (v závislosti na modelu C1D2)			

ŘADA UNISTREAM BUILT-IN

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

KOMPAKTNÍ A VÝKONNÉ

All-in-One průmyslový kontrolér: PLC, HMI a I/O v jednom zařízení.

ÚSPORNÝ DESIGN

Optimalizovaná plocha snižuje prostor potřebný pro panely a složitost zapojení.

ROZŠIRITELNÉ ÚLOŽIŠTĚ A SPRÁVA DAT

Micro SD umožňuje zaznamenávání dat, klonování, ukládání médií a další funkce.

VŠESTRANNÉ VESTAVĚNÉ I/O

Několik konfigurací pro podporu řízení strojů a automatizace procesů.

VZDÁLENÝ PŘÍSTUP A OVLÁDÁNÍ

- Integrovaný server VNC pro lokální a vzdálené ovládání.
- Integrované webové rozhraní HMI pro intuitivní vzdálené monitorování a ovládání.
- Pro bezpečný vzdálený přístup použijte UniCloud.

PODPORA MÉDIÍ

Prohlížeč videa, zvuku a PDF.



UNISTREAM®

OZNAČENÍ PRODUKTU

PLC

US - -

1 2 3

Příklad: US7-B5-T42

No. Klíč

Popis

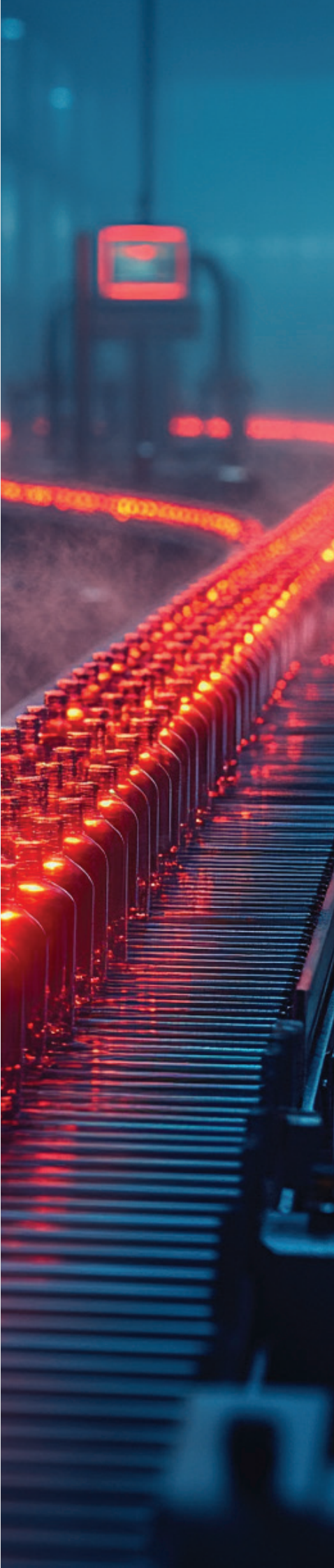
- | | | |
|---|--------------------------|--|
| 1 | Řada a velikost displeje | US= UniStream PLC
= 5 / 7 / 10 / 15 (display size) |
| 2 | Verze | B5= Standard
C5= Standard včetně předplatného UniCloud na 5 let.
B10= Pro
C10= Pro včetně předplatného UniCloud na 5 let. |
| 3 | Konfigurace I/O | Viz strany 20–21 pro více detailů. |

	PLC Model	US5- 5- US5- 10-	US7- 5- US7- 10-	US10- 5- US10- 10-	US15-B10-B1 US15-C10-B1
CPU (vestvěná)	Reálný čas velikost aplikace	1 MB			
	Neuchovávaná paměť	2 MB			
	Uchovávaná paměť	256 kB			
	Záložní baterie	Model: 3V CR2032 Lithium baterie 4 roky typicky při 25°C, záložní baterie pro paměť a RTC			
	Reálný čas (RTC)	Yes			
HMI Panel	Velikost displeje (inch)	5"	7"	10.1"	15.6"
	Rozlišení displeje	800 x 480 (WVGA)		1024 x 600 (WSVGA)	1366 x 768 (WXGA)
	Dotykový displej	Rezistivní, Analogový			
	Zobrazovaná plocha Šířka x výška (mm)	108 x 64.8	154.08 x 85.92	222.72 x 125.28	344.23 x 193.53
	Hloubka barev	65,536 (16 bit)			16 M (24 bit)
	Interní paměť			RAM	FLASH
		Verze Standard (B5 / C5)		512 MB	3 GB Systém, 1 GB Uživatel
		Verze Pro (B10 / C10)		1 GB	6 GB Systém, 2 GB Uživatel
	Orientace panelu	Na šířku / Na výšku			
	Výřez šířka x výška (mm)	148.2 x 93.2	196 x 134	266.6 x 177.3	395 x 249
Komunikace & Konektivita	Ethernetové porty	1			2
	Karta microSD	1			
	USB port (programovací)	mini-B			Typ C
	USB Host porty	1 (Typ A)			
	UniCloud	* C10 modely: zahrnuta 5 let start-up licence * B10 modely: UniCloud-ready; vyžaduje zvlášť licenci.			
I/O & Communication Expanze	Integrované I/O, v závislosti na modelu (str.. 20-21)	Ano			—
	Celkem lokálních modulů (str. 28–29)	Až 80			
	Přídavné I/O moduly	—			Až 5 úzkých nebo 3 široké moduly Uni-I/O
	Sériové porty	Až 3 moduly UNI-COM „UAC-CX“ (viz strana 30).			
		Možné kombinace až 2 sériových modulů (RS232 / RS485) a 1 modulu CANbus			
	Lokální rozšíření I/O (str. 29)	Použijte rozšiřující adaptér UAG-CX-XKP pro první rozšíření			Buď UAG-CX-XKP nebo UAGBACK-IOADP
	Vzdálené I/O přes Ethernet (str. 32-33)	Až 8 adaptérů řady URB (str.30)			
	Podpora EtherCAT	—			Přes UAG-BACK-IOADP adaptér UAC-01EC2 EtherCAT Master
Napájení	Provozní napětí	24 VDC / 12 VDC pro B1 modely			24 VDC nebo 12 VDC (v závislosti na I/O přídavném modulu)
Provozní podmínky	Stupeň krytí	IP66 / NEMA4X při montáži na panel			
	Provozní teplota	-20°C až +55°C			0°C až +50°C
	Certifikace	CE, UKCA, UL, EAC, UL pro nebezpečné prostředí (v závislosti na modelu C1D2)			

UNISTREAM PLC & UNISTREAM BUILT-IN I/O KONFIGURACE

Vstupy						Výstupy				
Built-in I/O Model	Sumárně	Celkem digitální (izolované) ¹	HSC / Shaft-Encoder ¹	Analogové	Teplotní vstupy, RTD / TC	Transistorové (Izolované)	PWM ²	Reléové	Analogové	Napájecí napětí
B1	Bez zabudovaných I / O	–	–	–	–	–	–	–	–	12 / 24 VDC
TR22	Vstupy: 10 Digitální 2 Analogové Výstupy: 2 Transistorové, npn, včetně 2 PWM & 8 Reléové	10 npn / pnp	–	2 0 - 10 V 0 - 20 mA 4 - 20 mA 12 - bit	–	2 npn	2 30 kHz	8	–	24 VDC
T24	Vstupy: 10 Digitální, 2 Analogové Výstupy: 12 Transistorové, pnp, včetně 2 PWM	10 npn / pnp	–	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 - bit	–	12 pnp	2 3 kHz	–	–	24 VDC
RA28	Vstupy: 14 Digitální včetně 2 HSC, 2 Analogové, 2 Teplotní Výstupy: 8 Reléové 2 Analogové	14 npn / pnp	2 90 kHz 32 - bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14 - bit	2x (izolovaný) termočlánek / PT 100 / NI 100 / NI 120 / PT 1000 / NI 1000	–	–	8	2 0-10 V 12-bit / ±10 V 11-bit + sign / 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
TA30	Vstupy: 14 Digitální včetně 2 HSC, 2 Analogové, 2 Teplotní Výstupy: 10 Transistorové, pnp včetně 2 PWM 2 Analogové	14 npn / pnp	2 90 kHz 32 - bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14-bit	2x (izolovaný) termočlánek / PT 100 / NI 100 / NI 120 / PT 1000 / NI 1000	10 pnp	2 3 kHz	–	2 0-10 V 12-bit, ±10 V 11-bit + sign 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
TA32	Vstupy: 13 Digitální včetně 2 HSC, 6 Analogové, 2 Teplotní Výstupy: 8 Transistorové, pnp, včetně 2 PWM Výstupy, 3 Analogové Výstupy	13 npn / pnp	2 90 kHz 32 - bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA / 4 - 20 mA / 14-bit 4x (neizolovaný) 0 - 10 V, 0 - 20 mA / 4 - 20 mA / 12 - bit	2x (izolovaný) termočlánek / PT 100 / NI 100 / NI 120 / PT 1000 / NI 1000	8 pnp	2 3 kHz	–	3 0-10 V 12-bit, ±10 V 11-bit + sign 0-20 mA, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
R38	Vstupy: 24 Digitální včetně 4 HSC, 2 Analogové Výstupy: 12 Reléové	24 npn / pnp	4 90kHz 32 - bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 - bit	–	–	–	12	–	24 VDC
T42	Vstupy: 24 Digitální včetně 4 HSC, 2 Analogové, Výstupy: 16 Transistorové, pnp, včetně 2 PWM	24 npn / pnp	4 90 kHz 32 - bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 - bit	–	16 pnp	2 3 kHz	–	–	24 VDC
USC-B3-R20	Vstupy: 10 Digitální, 2 Analogové Výstupy: 8 Reléové	10 npn / pnp	–	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 - bit	–	–	–	8	–	24 VDC
USC-B3-T20	Vstupy: 10 Digitální, 2 Analogové Výstupy: 8 Transistorové, pnp včetně 2 PWM	10 Npn / pnp	–	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 - bit	–	8 PNP (pnp)	2 3 kHz	–	–	24 VDC

¹ Note that the high-speed Vstupy are včetněuded in the total number of Digitální Vstupy.
² Note that the PWM Výstupy are včetněuded in the total number of Transistorové Výstupy.



UNISTREAM PLC & UNISTREAM BUILT-IN POROVNÁNÍ MODELŮ

	FUNKCE	BASIC (B3)	STANDARD (B5)	PRO (B10)
Porty	microSD	–	1	
	USB Host	1		
	mini USB programovací	–	1	
	Ethernet	2	Až 2	
Uni-COM přídavné	CANbus	1		
	RS232	1	Až 2	
	RS485			
I/O	Uni-I/O Expanze	–	Ano	
	UniStream Vzdálené I/O Adaptéry	1	8	
	IO-Link masters	1	8	
Komunikace	Modbus Slaves	Až 8	Neomezeně	
	EtherNet / IP Scanners	1	16	
	EtherNet / IP adaptérů	8	32	
	FTP	–	Server / Client	
	Posílání e-mailu	Bez přílohy	Ano	
	Web Server	–		Ano
	SQL Client	–		Ano
	Unitronics VFD	2	32	
Ostatní	Systémová paměť	3 GB		6 GB
	Ukládání Datových tabulek na SD	–	Ano	
	Snímky obrazovky	–	Ano	
	PID smyčky	2	64	
	Datové vzorky / Trendy	–	Ano	
	CSV soubory: vytváření / čtení	–	Ano	

Poznámka pro modely B3:
Funkce založené na SD kartách nejsou podporovány. Po resetování PLC se také vymaže historie alarmů.

MILIONY INSTALACÍ PO CELÉM SVĚTĚ

REÁLNÉ PŘÍPADY POUŽITÍ.
REÁLNÉ DOPADY.



PODÍVEJTE SE NA PŘÍPADY POUŽITÍ



ŘADA UNISTREAM

MODULÁRNÍ

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

FLEXIBILNÍ ROZŠÍŘENÍ

Zadní deska podporuje libovolnou kombinaci I/O a sériové komunikace.

VYSOKÁ KONEKTIVITA

Podporuje až 10 sériových portů pro maximální flexibilitu.

VZDÁLENÝ PŘÍSTUP A OVLÁDÁNÍ

- Integrovaný server VNC pro přímý přístup k lokálním a vzdáleným jednotkám.
- Integrované webové rozhraní HMI pro intuitivní vzdálené ovládání.

VESTAVĚNÁ KOMUNIKACE

Porty Ethernet, RS485 a CANbus zajišťují plynulé průmyslové síťové připojení

ROZŠÍŘITELNÉ ÚLOŽIŠTĚ A SPRÁVA DAT

Sloty pro karty microSD a USB host podporují záznam dat, klonování, ukládání médií a další funkce.

PODPORA MÉDIÍ

Prohlížeč videa, zvuku a PDF.



UNISTREAM®

OZNAČENÍ PRODUKTU

PLC

USP - ☒ - ☒

1 2 3

Příklad: USP-104-B10

No.

Klíč

Popis

1

Řada

USP= UniStream Panel

2

Displej

070= 7"
104= 10,4"
156= 15,6"

3

Verze

B10= Pro
C10= Pro včetně předplatného UniCloud na 5 let.
M10= Multi-touch panel

Model Panelu		USP-070-B10 USP-070-C10	USP-104-B10 USP-104-C10 USP-104-M10	USP-156-B10 USP-156-C10
CPU	Model USC-P-B10	USC-P-B10 Je nutné objednat samostatně (povinné)		
	RS485 port	1		
	CANbus port	1		
	Velikost aplikace v reálném čase	1 MB		
	Nezálohovaná paměť	2 MB		
	Zálohovaná paměť	256 kB		
	Záložní baterie	Model: 3V CR2032 Lithiová baterie 4 roky typicky při 25°C, záložní baterie pro paměť a RTC		
	Hodiny reálného času (RTC)	Ano		
HMI Panel Specifikace	Velikost displeje (v palcích)	7"	10.4"	15.6"
	Multi-touch	—	Pouze pro USP-104-M 10	—
	Rozlišení displeje	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	1366 x 768 (WXGA)
	Dotykový displej	Rezistivní, Analogové	Rezistivní, Analogové / Kapacitní (M10)	Rezistivní, Analogové
	Zobrazovaná plocha Šířka x Výška (mm)	152.4 x 91.44	211.2 x 158.4	344.23 x 193.53
	Hloubka barev	65,536 (16 bit)		16 M (24 bit)
	Vnitřní paměť RAM:	512 MB , ROM: 3 GB systémová paměť, 1 GB uživatelská paměť		
	Výřez do panelu Šířka x Výška (mm)	196 x 134	281 x 214	395 x 249
Komunikace & Konektivita	Ethernetové porty	2		
	Sériové porty	8 Max	10 Max	
		Včetně komunikačních portů zabudovaných v USC-P-B10		
		Až 3 UNI-COM Moduly "UAC-[x]" (str. 30)	Až 4 UNI-COM Moduly "UAC-[x]" (str. 30)	
	microSD karta	1		
	mini USB (programovací)	1		
	USB Host porty	2 (Typ A)		
	Audio jack 3.5mm	1		
	Interní reproduktor	Kompatibilita zvuku: mono soubory MP3. Frekvenční rozsah: 500 Hz až 20 KHz		
Podpora UniCloud	* C10 modely: zahrnuta 5 let start-up licence * B10 modely: UniCloud-ready; vyžaduje zvlášť licenci.			
I/O & Komunikace rozšíření	Celkem lokálních modulů (str. 28–29)	Až 85		
	Přídavné I/O moduly	Až 3 úzké nebo 2 široké moduly Uni-I/O	Až 5 úzkých nebo 3 široké moduly Uni-I/O	
	Lokální rozšíření I/O (str. 29).	Použití lokálních rozšiřujících adaptérů UAG		
	Vzdálené I/O přes Ethernet (str. 32-33).	Až 8 URB adaptérů		
Napájení	Provozní napětí	24 VDC nebo 12 VDC Podle modelu modulu I/O		
Provozní podmínky	Stupeň krytí	IP66 / NEMA4X při montáži do panelu		
	Provozní teplota	-20°C až +55°C		0°C až +50°C
	Certifikace	UL, CE, UKCA, EAC, UL pro nebezpečné prostředí (v závislosti na modelu C1D2)		

DISPLEJE UNISTREAM HMI PRO ŘřDŘ UNISTREAM

Displeje UniStream HMI, kterř byly navrřeny jako doplnřk řřdy UniStream, poskytuřř přřhlednř a citlivř rozhranř pro aplikace průmyslovř automatizace. Tyto dotykovř obrazovky s vysokřm rozliřenřm, kterř jsou k dispozici v řřznřch velikostech, zajiřřuřř intuitivnř ovlřdřnř, vizualizaci dat v reřlnřm řřase a vylepřenř uřřivatelskř komfort.

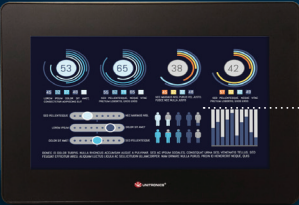
DOSTUPNř MODELY:



5" DISPLEJ USL-050-B05



7" DISPLEJ USL-070-B05



10.1" DISPLEJ USL-101-B05



15.6" DISPLEJ USL-156-B05



21.5" DISPLEJ USL-215-B05



PRODUCT DESIGNATION

DISPLEJ			
USL	-	☒	- ☒
1	2	3	

Přřklad: USL-101-B05

řřs.	Vřznam	Popis
1	Produkčtřvř řřdř	USL= UniStream Light Panel
2	Velikost panelu	050= 5" 070= 7" 101= 10.1" 156= 15.6" 215= 21.5"
3	Verze	B05=Standardnř verze

Coming Soon

PLC Model		USL-050-B05	USL-070-B05	USL-101-B05	USL-156-B05	USL-215-B05
HMI Panel Specifikace	Velikost displeje (v palcích)	5"	7"	10.1"	15.6"	21.5"
	Rozlišení displeje	800 x 480 (WVGA)		1024 x 600 (WSVGA)	1366 x 768 (WXGA)	1920 x 1080 ¹ (FHD)
	Dotykový displej	Rezistivní, Analogové				
	Zobrazovaná plocha Šířka x Výška (mm)	108 x 64.8	154.08 x 85.92	222.72 x 125.28	344.23 x 193.53	476.064 x 267.786
	Hloubka barev	65,536 (16 bit)			16M (24 bit)	
	Orientace panelu	Na šířku / Na výšku				
	Možnosti montáže	Montáž do panelu				Montáž do panelu / Vesa
	Výřez do panelu Šířka x Výška (mm)	148.2 x 93.2	196 x 134	266.6 x 177.3	395 x 249	529 x 320.5
Komunikace & Konektivita	Ethernetové porty	1			2	1
	USB Host porty	1 (Typ A)			2 (Typ A)	1 (Typ C)
	Protokol	VNC Client pomocí Ethernetu				
Napájení	Provozní napětí	12 / 24 VDC				24 VDC
Provozní podmínky	Stupeň krytí	IP66 / NEMA4X při montáži do panelu				
	Provozní teplota	-20°C až +55°C			0°C až +50°C	
	Certifikace	CE, UKCA, UL, EAC, UL pro nebezpečné prostředí (v závislosti na modelu C1D2)				CE, UKCA, UL (čekající), EAC

¹ Maximřlnř podporovanř rozliřenř pro produkty UniStream je 1366 x 768.

UNI-I/O: MÍSTNÍ ROZŠÍŘENÍ PRO ŘADU UNISTREAM

Široká škála digitálních, analogových a teplotních I/O pro UniStream Modular, Built-in a UniStream PLC, až 2048 I/O.

VSTUPY							VÝSTUPY			
	Označení výrobku	Slim / Wide	Digitální (Izolované)	HSC / Shaft-Encoder ¹	Analogové	Tplotní měření	Transistorové ² (Izolované)	PWM / HSO ²	Reléové	Analogové
Digitální	UID-1600	Slim	16 npn / pnp	—	—	—	—	—	—	—
	UID-0808T	Slim	8 npn / pnp	—	—	—	8 pnp	—	—	—
	UID-W1616T ³	Wide	16 npn / pnp	—	—	—	16 pnp	—	—	—
	UID-0808THS ⁴	Slim	8 npn / pnp	2 250 kHz 32 bit	—	—	8 pnp	2 250 kHz 2 3 kHz	—	—
	UID-0016T	Slim	—	—	—	—	16 pnp	—	—	—
	UID-0808R	Slim	8 npn / pnp	—	—	—	—	—	8	—
	UID-W1616R ³	Wide	16 npn / pnp	—	—	—	—	—	16	—
	UID-0016R	Slim	—	—	—	—	—	—	16	—
Analogové & Teplotní	UIA-0006	Slim	—	—	—	—	—	—	—	6 (Izolovaný) 0 - 10V, 14 - bit / ±10V 13 - bit+sign / 0 - 20mA, 4 - 20mA 13-bit
	UIA-0402N	Slim	—	—	4 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 13 - bit	—	—	—	—	2 0-10V, 14 - bit / ±10V, 13 - bit+sign / 0 - 20mA, 4 - 20mA 13 - bit
	UIA-0800N	Slim	—	—	8 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 13-bit	—	—	—	—	—
	UIA-0800NH	Slim	—	—	8 0 - 20 mA, 4 - 20 mA s komunikací HART	—	—	—	—	—
	UIS-04PTN	Slim	—	—	—	4 PT 100 / NI 100 / NI 120	—	—	—	—
	UIS-04PTKN	Slim	—	—	—	4 PT 1000 / NI 1000 / NI 1200	—	—	—	—
	UIS-08TC	Slim	—	—	—	8 (Izolované) Termočlánky	—	—	—	—
Kombino- vané	UIS-WCB1 ⁴	Wide	10 npn / pnp	2 10 kHz 32 bit	2 (Izolovaný) 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 - bit	2 (Izolovaný) Termočlánky / PT 100 / NI 100 / NI 120	2 (neizolované) npn	2 250 kHz	8	2 0 - 10V, 14 - bit / ±10V, 13 - bit+sign / 0-20mA, 4-20mA 13-bit
	UIS-WCB2 ⁴	Wide	10 npn / pnp	2 10 kHz 32 bit	2 (Izolovaný) 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14 - bit	2 (Izolovaný) Termočlánky / PT 100 / NI 100 / NI 120	8 pnp 2 (neizolované) npn	2 250 kHz (pouze npn výstupy)	—	2 0 - 10V, 14 - bit / ±10V, 13 - bit+sign / 0 - 20mA, 4 - 20mA 13 - bit

ADAPTÉRY MÍSTNÍHO ROZŠÍŘENÍ

UniStream série Built-in	
UAG-CX-XKP125	UniStream CX IO Expanze 1,25m
UAG-CX-XKP300	UniStream CX IO Expanze 3m
UAG-CX-XKPLXXXX	Dlouhý rozsah + Zabudováno napájení, délky: 6, 12, 15, 20, 30m

UniStream série Modular & UniStream série PLC	
UAG-XK125	Krátký rozsah, délka 1,25 m
UAG-XKP125	Krátký rozsah + Zabudováno napájení, délka 1,25 m
UAG-XK300	Krátký rozsah, délka 3 m
UAG-XKP300	Krátký rozsah + Zabudováno napájení, délka 3 m
UAG-XKPLXXXX	Dlouhý rozsah + Zabudováno napájení, délky: 6, 12, 15, 20, 30m

¹Všimněte si, že vysokorychlostní vstupy jsou zahrnuty v celkovém počtu digitálních vstupů.

²Všimněte si, že vysokorychlostní výstupy jsou zahrnuty v celkovém počtu digitálních výstupů.

³2 výstupy jsou vysokorychlostní až 250 kHz: fungují jako normální nebo vysokorychlostní PWM (stejná frekvence a různé pracovní cykly). 2 výstupy jsou normální rychlosti: fungují jako normální rychlostní PWM výstupy (stejná frekvence a stejný pracovní cyklus).

⁴Tento modul využívá dva vysokorychlostní bloky, které lze přiřadit buď ke vstupům, nebo k výstupům.

UNI-COM: KOMUNIKAČNÍ MODULY PRO ŘADU UNISTREAM

UniStream PLC komunikační moduly

UAC-CB-01RS2	1 x RS232 port
UAC-CB-01RS4	1 x RS485 port
UAC-CB-01CAN	1 x CANbus port

UniStream Built-in komunikační moduly

UAC-CX-01RS2	1 x RS232 port
UAC-CX-01RS4	1 x RS485 port
UAC-CX-01CAN	1 x CANbus port

UniStream Modulární komunikační moduly¹

UAC-01RS2	1 x RS232
UAC-02RS2	2 x RS232
UAC-02RSC	1 x RS232 port a 1 x RS485 port

¹ Přídavné moduly, I/O a COM: celkový počet modulů, jak I/O, tak COM, které lze připojit k panelu HMI, je omezen velikostí panelu.

VYTVOŘENO PRO PRŮMYSL. VYLEPŠENO POUŽITÍM.

Řada UniStream byla vyvinuta na základě přímých podnětů od průmyslových odborníků – je modulární, výkonná a navržena tak, aby splňovala skutečné požadavky aplikací v oblasti řízení, komunikace a vizualizace.

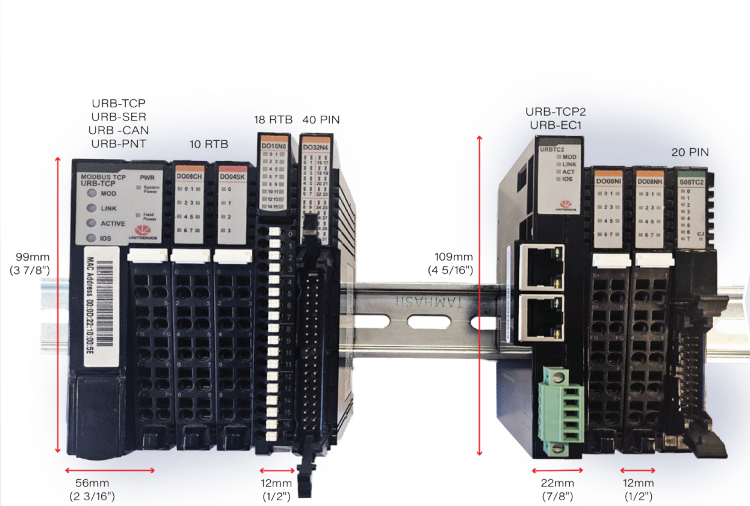
VZDÁLENÉ I/O PŘES ETHERNET

- Na bázi Ethernetu
- Až 63 I/O modulů na adaptér
- Tenké moduly – pouze 12 mm
- 16-bitové analogové rozlišení
- Provozní teplota: -40 °C až +70 °C



Sítové adaptéry	URB-TCP	Modbus TCP, Ethenet / IP adaptér. 63 modulů
	URB-TCP2	Modbus TCP, Ethenet / IP adaptér. 6 modulů
	URB-CAN	CANopen adaptér. 63 modulů
	URB-EC1	EtherCAT adaptér. 6 modulů
	URB-PNT	ProfiNET adaptér. 63 modulů
	URB-SER	Modbus RTU adaptér. 63 modulů
Digitální vstupy	URD-0800	DI 8, Univerzální, 24 VDC, 10 RTB
	URD-1600-8	DI 16, Univerzální, 24 VDC, 18 RTB
	URD-3200-4	DI 32, Univerzální, 24 VDC, 40 Pin
	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 enkodérový vstup, 5 VDC, 10 RTB
	URD-0200E	2 x vysokorychlostní čítač (HSC), 24 VDC, 10 RTB
	URD-0008CH	DO 8, PNP, 24 VDC / 0.5 A, 10 RTB
Digitální výstupy	URD-0008CI	DO 8, PNP, 24 VDC / 2 A, 10 RTB
	URD-0016CG-8	DO 16, PNP, 24 VDC / 0.3 A, 18 RTB
	URD-0032CG-4	DO 32, PNP, 24 VDC / 0.3 A, 40 Pin IDC
	URD-0008NH	DO 8, NPN, 24 VDC / 0.5 A, 10 RTB
	URD-0008NI	DO 8, NPN, 24 VDC / 2 A, 10 RTB
	URD-0016NG-8	DO 16, NPN, 24 VDC / 0.3 A, 18 RTB
	URD-0032NG-4	DO 32, NPN, 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 0RTB
	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 PULSNÍ, 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
	URD-04PW	DO 4 PWM, 24 VDC, 0.5 A, 10 RTB
Analogové vstupy	URA-0400O	AI 4, 0~20, 4~20 mA, 12 Bitů, 10 RTB
	URA-0800O	AI 8, 0~20, 4~20 mA, 12 Bitů, 10 RTB
	URA-1600O-8	AI 16, 0~20, 4~20 mA, 12 Bitů, 18 RTB
	URA-0400P	AI 4, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 12 Bitů, 10 RTB
	URA-0800P	AI 8,0~10, 0~5, 1~5 VDC, 12 Bitů, 10 RTB

Analogové vstupy	URA-1600P-8	AI 16, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 12 Bitů, 18 RTB
	URA-0400T	AI 4, 0~20, 4~20 mA, 16 Bitů, 10 RTB
	URA-0800T	AI 8, 0~20, 4~20 mA, 16 Bitů, 10 RTB
	URA-1600T-8	AI 16, 0~20, 4~20 mA, 16 Bitů, 18 RTB
	URA-0400U	AI 4, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 16 Bitů, 10 RTB
	URA-0800U	AI 8, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 16 Bitů, 10 RTB
	URA-1600U-8	AI 16, 0~10, 0~5, 1~5 VDC, 16 Bitů, 18 RTB
Analogové výstupy	URA-0004W	AO 4, 0~20 mA, 12 Bitů, 10 RTB
	URA-0008W	AO 8, 0~20 mA, 12 Bitů, 10 RTB
	URA-0004X	AO 4, 0~10 VDC, 12 Bitů, 10 RTB
	URA-0008X	AO 8, 0~10 VDC, 12 Bitů, 10 RTB
	URA-0016X-8	AO 16, 0~10 VDC, 12 Bitů, 18 RTB
	URA-0004Y	AO 4, 0~20 mA, 16 Bitů, 10 RTB
	URA-0008Y	AO 8, 0~20 mA, 16 Bitů, 10 RTB
	URA-0004Z	AO 4, 0~10V DC, 16 Bitů, 10 RTB
	URA-0008Z	AO 16, 0~10 VDC, 16 Bitů, 18 RTB
	URA-0004J	AO 4, (-10)~10 VDC, 12 Bitů, 10 RTB
	URA-0004K	AO 4, (-10)~10 VDC, 16 Bitů, 10 RTB
Teplotní a speciální moduly	URS-04RT	4 x RTD, 10 RTB
	URS-08RT-8	8 x RTD, 18 RTB
	URS-08RT-2	8 x RTD, 20 Pin IDC
	URS-04TC	4 x termočlánek, 10 RTB
	URS-08TC-8	8 x termočlánek, 18 RTB
	URS-08TC-2	8 x termočlánek, 20 Pin IDC
	URA-0404PX-8	AI 4, AO 4, 0~10 VDC, 12 bitů, 18 RTB
	URS-01PMA	3 fázový hlídač fází, 5 A, 10 RTB
	URS-08NT-8	8 x NTC, 18 RTB
	URS-02LC-8	2 x snímač zatížení / tenzometr, 18 RTB
	URC-01RS2	1 x RS232, Full Duplex, 10 RTB
	URS-08PT-8	8 x PTC, 18RTB
	URC-02RS2	2 x RS232, Full Duplex, 10 RTB
	URC-01RS48	1 x RS485, Half Duplex, 10 RTB
	URC-02RS48	2 x RS485, Half Duplex, 10 RTB
	URC-02SSI	2 x SSI, 1 0RTB
Napájení	URP-PS24V	Expanze Napájení, 24 VDC, 1 A
Volitelné díly	ADP-BBOARD20	20 Pin IDC Rozšiřující deska 1m (3'3") kabel
	ADP-BBOARD40	40 Pin IDC Rozšiřující deska 1m (3'3") kabel



Rozměry: 12mm tloušťka.

Vysoká hustota: Až 32 I/O bodů na modul, více než 1500 I/O na 800 mm DIN liště.

Pokročilá mechanická konstrukce: Zavěšení kabeláže, uvolňovací tlačítko RTB, uzamykání DIN lišty

Certifikace: CE, UL, FCC

Široký rozsah provozních teplot:
UL: -40°C ~ +70°C / -20°C ~ +60°C

VISILOGIC

PROGRAMOVACÍ SOFTWARE PRO ŘADU VISION & SAMBA

VYVÍJEJTE PLC LOGIKU A HMI APLIKACE V JEDINÉM
INTUITIVNÍM PROSTŘEDÍ.



HARDWAROVÁ KONFIGURACE

Intuitivní nastavení: kontrolér,
I/O a komunikační kanály



PROGRAMOVÁNÍ

Rychlé drag & drop prvky
a funkční bloky



HMI APLIKACE

Vytvářejte krásné displeje
HMI – včetně bohaté knihovny
obrázků



ALARMY: VESTAVĚNÉ OBRAZOVKY

Účinně upozorňujte personál
pomocí alarmových obrazovek



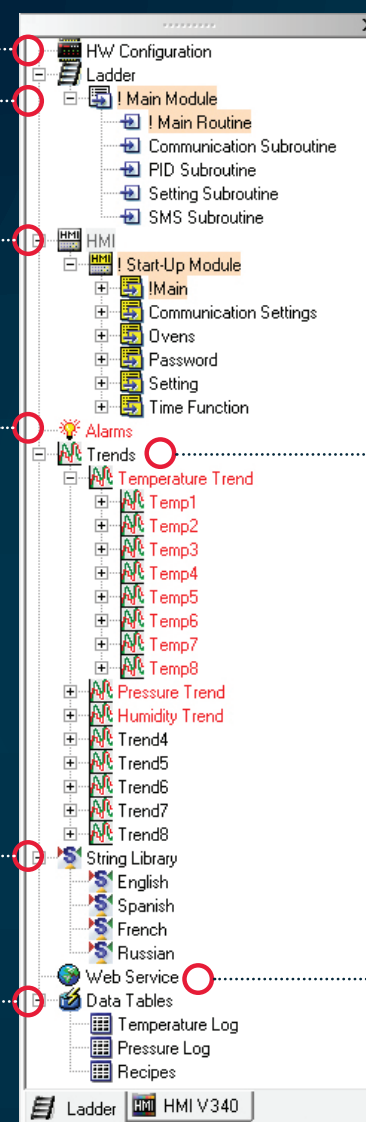
JAZYKY – STRING LIBRARY

Okamžité přepínání jazyka
HMI pomocí dotykové
obrazovky



DATOVÉ TABULKY

Vytváření protokolů, import/
export dat, implementace
receptur



Vzdálený přístup

Sledujte a ovládejte
svůj stroj z
počítače, tabletu
nebo telefonu.



TRENDOVÉ GRAFY

Zobrazujte dynamické
hodnoty v reálném čase



WEBOVÝ SERVER

Zobrazujte
a upravujte
hodnoty aplikace
pomocí prohlížeče



SCAN TO DOWNLOAD
VISILOGIC SOFTWARE!

VisiLOGIC™

PLC ŘADY VISION

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

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

SPOLEHLIVÉ A VŠESTRANNÉ

Kombinace PLC + HMI pro plynulé řízení a monitorování

BAREVNÝ DOTYKOVÝ DISPLEJ

K dispozici v rozměrech 5,7" až 12,1" pro intuitivní ovládání

ŠKÁLOVATELNÉ ROZŠÍŘENÍ I/O

Podporuje až 1 000 I/O pro různé potřeby automatizace.

VESTAVĚNÁ SÉRIOVÁ KOMUNIKACE

Porty RS485 a CANbus zajišťují plynulé průmyslové síťové připojení

POKROČILÁ SPRÁVA DAT

Slot microSD pro záznam, klonování a ukládání dat.

VZDÁLENÝ PŘÍSTUP A OVLÁDÁNÍ:

- Ovládání a monitorování pomocí PC nebo mobilní aplikace v reálném čase.
- Vestavěný webový server HMI pro plynulou vzdálenou interakci.

ETHERNETOVÁ KONEKTIVITA

Zajišťuje rychlou a spolehlivou průmyslovou komunikaci.



PLC Model		V560-T25B V570-57-T20B-J	V700-T20BJ	V1040-T20B	V1210-T20BJ
CPU	Velikost aplikace v reálném čase	2 MB			
	Neuchovávaná paměť	1024 X-bits, 512 X-integers, 256 X-long integers, 64 X-double wordS			
	Uchovávaná paměť	8192 coils, 4096 integers, 512 long integers (32 bit), 256 double words (32 bit unsigned), 64 memory floats, 384 timers, 32 counters.			
	Záložní baterie	7 let typicky při 25°C, záložní baterie pro všechny paměťové sekce a RTC			
	Reálný čas (RTC)	Ano			
Specifikace panelu HMI	Velikost displeje (inch)	5.7"	7"	10.4"	12.1"
	Rozlišení displeje	320 x 240 (QVGA)	800 x 480 (WVGA)	800 x 600 (SVGA)	
	Dotyková obrazovka	Resistivní, Analogová			
	Barevná hloubka	65,536 (16 bit)			
	Vnitřní paměť	Obrázky: 16 MB Fonty: 1 MB	Obrázky: 32 MB Fonty: 1 MB		
	Klávesnice	24 Funkčních kláves (pouze V560)	—		
	Zobrazená plocha šířka x výška (mm)	115.2 x 86.4	154.08 x 85.92	210 x 157.5	246.8 x 185.3
	Výřez šířka x výška (mm)	V 560= 209 x 126.0 V 570=182 x 124.5	193 x 125	274 x 230	297 x 228.5
Komunikace a připojení (vestavěné)	Ethernetové porty	—	1	—	
	Sériové porty	2 Izolované RS485 / RS232	1 Izolovaný RS485 / RS232	2 Izolované RS485 / RS232	
	CANbus porty	1	—	1	
	microSD karta	1			
	USB port (programovací)	mini-B, kromě V560-T25B			
	UniCloud	Přes UCR routery			
I/O a možnosti rozšíření a komunikace	Snap-in I/O moduly (str. 40)	Snap-in I/O moduly se připojují přímo na zadní stranu			
	Přídavný Ethernetový port (str. 41)	1	—	1	
	Přídavný sériový port (str. 41)	1			
	Přídavný CANbus port (str. 41)	—	1	—	
	Místní I/O Expanze (str. 46-47)	Pomocí lokálních rozšiřujících adaptérů (EX-) lze přidat až 8 modulů			
	Vzdálená I/O Expanze (str. 46-47)	* Adaptéry EX-RC1 (CANbus) umožňují další rozšíření vstupů a výstupů. * Adaptéry URB pro vzdálené I/O podporují komunikaci přes Ethernet i CANbus.			
Napájení	Provozní napětí	24 VDC nebo 12 VDC, pokud není namontován žádný Snap-in I/O modul			
Provozní podmínky	Stupeň ochrany proti vniknutí	IP66 / NEMA4X panelová montáž	IP65 / NEMA4X panelová montáž		
	Provozní teplota	0°C to +50°C			
	Schválení	UKCA, UL, CE, EAC, UL Hazardous Locations, Class I, Division2 (v závislosti na modelu)			

ŘADA VISION SNAP-IN MODULY.

KOMPATIBILNÍ S:
V560 // V570 // V700 // V1040 // V1210

Vstupy					Výstupy				
Označení výrobku	Digitální (izolované) ¹	HSC/ Shaft-Encoder ¹	Analogové	Teplotní měření	Transistorové (izolované) ²	PWM/HSO ²	Relé	Analogové	Provozní napětí
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 (izolované) Termočlánek, 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 (Izolovaný) 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 - bit	24 VDC
V200-18-E4XB	18 pnp / npn	2 10 kHz 32 - bit	4 (izolované) Termočlánek, PT 100, 0-10 V, 0-20 mA, 4 - 20 mA, 14 - bit		15 pnp 2 nnp / pnp	2 pnp 0.5 kHz nnp 50 kHz	—	4 (Izolovaný) 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 / pnp	2 pnp 0.5 kHz nnp 50 kHz	—	—	24 VDC
V200-18-E6B	18 pnp / npn	2 10 kHz 32 - bit	2 Termočlánek, 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 (Izolovaný) 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 (Izolovaný) 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 - bit	24 VDC
V200-18-E62B ³	30 pnp / npn	2 100 kHz 32 - bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - bit	—	28 pnp 2 nnp / pnp	2 pnp 0.5 kHz nnp 100 kHz	—	—	24 VDC

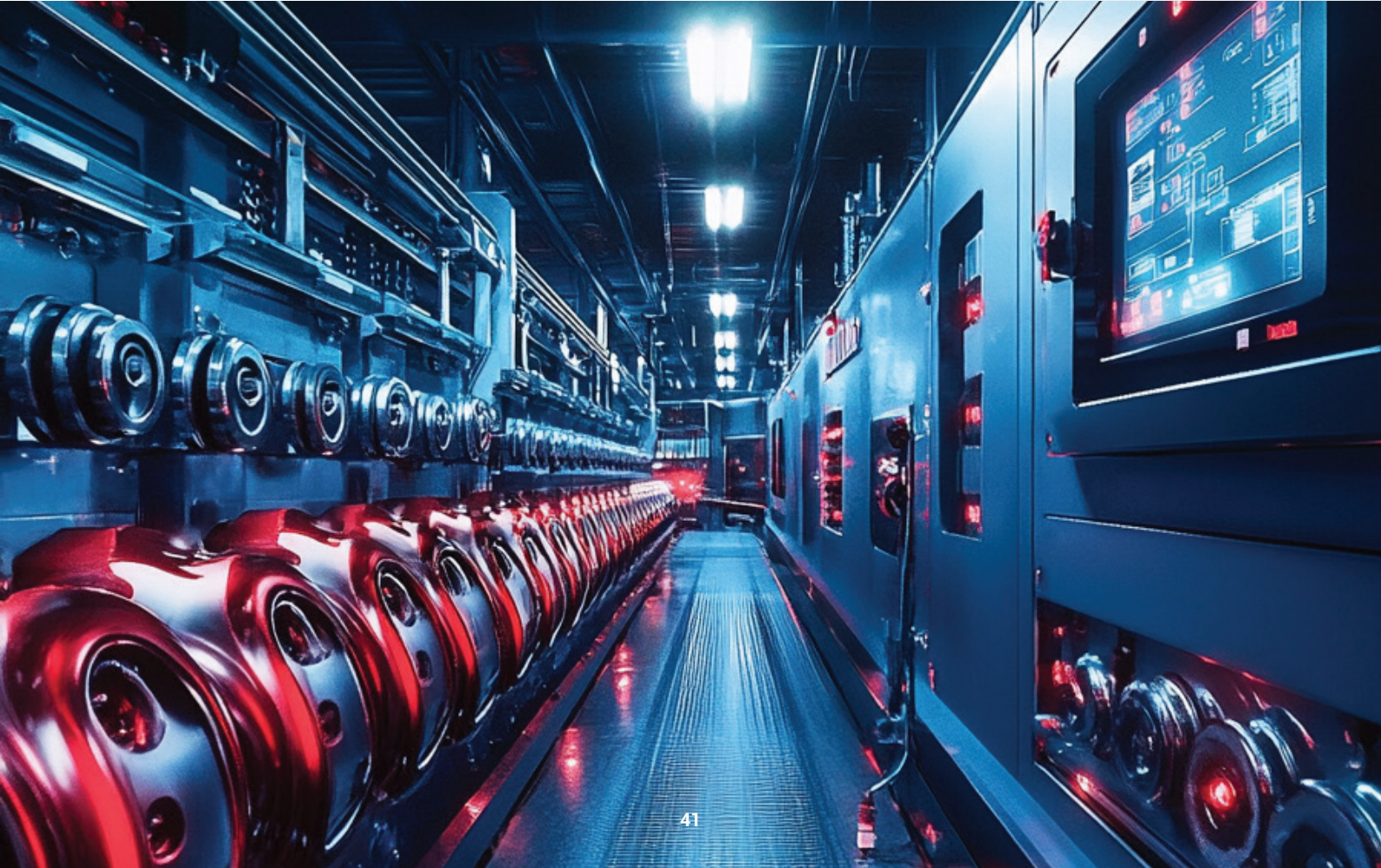
¹ Celkový počet uvedených digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní vstupy.
² Celkový počet uvedených digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy.
³ Není certifikováno UL

COM moduly Vision & Samba

Vylepšete komunikační schopnosti Vision

Model	Ethernet	RS232 / RS485	Izolovaný RS232 / RS485	CANbus	Profibus
SAMBA	V100-17-ET2	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	—
V130, V350, V430 ¹	V100-17-ET2, V100-S-ET2 ^{5 3}	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN, V100-S-CAN ^{5 3}	V100-17-PB1
V560, V570, V1040, V1210 ²	V200-19-ET2	—	V200-19-RS4-X	Built-in	—
V700 ⁴	Built-in	V100-17-RS4	V100-17-RS4X	V100-17-CAN	V100-17-PB1

¹ V130/V350/V430: Lze přidat dva porty: 1 pro sériové rozhraní/Ethernet/Profibus a 1 pro CANbus.
² V560/V570/V1040/V1210: Lze přidat 1 port: sériové rozhraní/Ethernet.
³ Karty s rozšířeným teplotním rozsahem, provozní teplota: -30 °C až +60 °C– pouze pro V350-JS-TA24.
⁴ V700 je dodáván s vestavěným Ethernetovým portem. Lze přidat jeden port: sériový/Profibus a CANbus.
⁵ Bez certifikace UL



PLC ŘADY VISION

VISION 130 // 350 // 430

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

VŠESTRANNÉ MOŽNOSTI HMI

Velikosti displeje 2,4", 3,5" a 4,3".

VYSOCE KVALITNÍ DISPLEJE

- Vision 350 a 430: barevné dotykové.
- Vision 130: monochromatický displej.

ŠKÁLOVATELNÉ ROZŠÍŘENÍ I/O

Rozšíření až na 512 I/O (V 350 a V 430) a 256 I/O (V 130).

INTEGROVANÁ SÉRIOVÁ KOMUNIKACE

Integrované rozhraní RS232 / RS485 pro spolehlivé připojení.

FLEXIBILNÍ KOMUNIKAČNÍ PORTY

Volitelné sériové/Ethernet/Profibus+ CANbus

VZDÁLENÝ PŘÍSTUP A OVLÁDÁNÍ:

- PC a mobilní zařízení – monitorujte a ovládejte systémy na dálku.
- Webové HMI – vestavěný webový server pro intuitivní dálkové ovládání

POKROČILÉ ZPRACOVÁNÍ DAT

Slot microSD pro záznam dat, ukládání aplikací a další.



PLC Model		V130	V350	V430
CPU	Velikost aplikace v reálném čase	488 KB	1 MB	1 MB
	Neuchovávaná paměť	1024 X-bits, 512 X-integers, 256 X-long integers, 64 X-double words		
	Uchovávaná paměť	4096 coils, 2048 registers, 256 long integers (32-bit), 64 double words (32-bit unsigned), 24 floats, 192 timers (32-bit), 24 counters	8192 coils, 4096 registers, 512 long integers (32 bit), 256 double words (32 bit unsigned), 64 memory floats, 384 timers, 32 counters	
	Záložní baterie	7 let typicky při 25°C, záložní baterie pro všechny paměťové sekce a RTC		
	Reálný čas (RTC)	Ano		
Specifikace panelu HMI	Velikost displeje (inch)	2.4"	3.5"	4.3"
	Rozlišení displeje	128 x 64	320 x 240 (QVGA)	480 x 272
	Dotyková obrazovka	—	Rezistivní, Analogové	
	Barevná hloubka	Monochromatický displej	65,536 (16-bit)	
	Vnitřní paměť	Obrázky: 128 kB Fonty: 128 kB	Obrázky: 8 MB Fonty: 512 kB	Obrázky: 12 MB Fonty: 512 kB
	Zobrazená plocha šířka x výška (mm)	58 x 30.5	72 x 54.5	96.7 x 55.5
	Výřez šířka x výška (mm)	92 x 92		122.5 x 91.5
	Klávesnice	20 programovatelných kláves	5 programovatelných kláves	
Komunikace a připojení (vestavěné)	Sériové porty	1xRS485 / RS232		
	microSD karta	1		
	USB port (programovací)	—	mini - B	
	UniCloud	Přes UCR routery		
I/O možnosti rozšíření a komunikace	Vestavěné I/O, závislé na modelu (str. 44-45)	Ano, podle modelu (viz tabulka Built-in I/O modelů)		
	Přídavný Ethernetový port (str. 41)	1		
	Přídavný sériový port (str. 41)	1		
	Přídavný CANbus port (str. 41)	1		
	Přídavný Profibus port (str. 41)	1		
	Místní I/O Expanze (str. 46-47)	Pomocí lokálních rozšiřujících adaptérů (EX-) lze přidat až 8 modulů		
	Vzdálená I/O Expanze (str. 46-47)	* Adaptéry EX-RC1 (CANbus) umožňují další rozšíření vstupů a výstupů. * Adaptéry URB pro vzdálené I/O podporují komunikaci přes Ethernet i CANbus.		
Napájení	Provozní napětí	24 VDC nebo 12 VDC pro B1 modely		
Provozní podmínky	Krytí IP panelu	IP66 / NEMA4X panelová montáž		
	Provozní teplota	0°C to +50°C	0°C až +50°C Pro V350-JS-TA24 -30°C až +60°C	0°C to +50°C
	Schválení	UL, CE, EAC, UL Hazardous Locations, Class I, Division2 (v závislosti na modelu)		

PRODUKTOVÁ ŘADA VISION

I/O KONFIGURACE

VISION 130 // 350 // 430 MODELY

Vstupy ¹						Výstupy				
Kód produktu ⁵	Sumárně	Digitalní ²	HSC / Shaft-Encoder ²	Analogové	Teplotní měření	Transistorové ³	PWM/HSO ³	Reléové	Analogové	Napájecí napětí
V130-J-B1 V350-J-B1 V430-J-B1	Bez I/O	—	—	—	—	—	—	—	—	12 / 24 VDC
V350-J-TR20 V430-J-RH2 V130-J-TR20	10 Digitálních, 2 D/A Vstupy ¹ 6 Reléových výstupů 2 High-speed Transistorové výstupy ⁶	12	3 200 kHz, 32 - bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - bit	—	2 npn ⁶	2 (2 PTO) 200 kHz max ⁶	6	—	24 VDC
V350-J-R34 V430-J-R34 V130-J-R34	20 Digitálních, 2 D/A Vstupy ¹ 12 Reléových výstupů	22	3 30 kHz, 32 - bit	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 Digitálních, 2 D/A Vstupy ¹ 8 Reléové, 4 High-speed Transistorové Výstupy	22	3 200 kHz, 32 - bit	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 Digitálních, 2 D/A ¹ , 4 Analogové Vstupy 6 Reléových výstupů 2 High-speed Transistorových výstupů ⁶	8	1 200 kHz, 32 - bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA a 4 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 - bit	—	2 npn ⁶	2 (2 PTO) 200 kHz max ⁶	6	—	24 VDC
V350-J-RA22 V430-J-RA22 V130-J-RA22	8 Digitálních, 2 D/A, 2 TC/ PT100/ Digitálních Vstupů ¹ 4 Reléových, 2 Analogové výstupy	12	1 30 kHz, 32 - bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 - bit	2 Termočlánek, PT 100	—	—	8	2 0 - 10 V, 4 -20 mA 12 - bit	24 VDC
V350-J-TRA22 V430-J-TRA22 V130-J-TRA22	8 Digitálních, 2 D/A, 2 TC/ PT100/ Digitální vstupy ¹ 4 Reléové, 2 Analogové, 4 High-Speed Transistorové výstupy	12	1 200 kHz, 32 - bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 - bit	2 Termočlánek, 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 Digitálních, 2 D/A Vstupy ¹ 12 Transistorových výstupů	12	3 30 kHz, 32 - bit	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 Digitálních, 2 D/A Vstupy ¹ 16 Transistorových výstupů	22	2 30 kHz, 32 - bit	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 ⁴ V430-J-TA24 V130-J-TA24	8 Digitálních, 2 D/A, 2 TC/ PT100/ Digitální Vstupy ¹ 10 Transistorových, 2 Analogové výstupy	12	1 30 kHz, 32 - bit	2 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 - bit	2 Termočlánek, PT 100	10 pnp	5 0.5 kHz	—	2 0 - 10 V, 4 - 20 mA 12 - bit	24 VDC

¹ U některých modelů lze určité vstupy přizpůsobit pomocí zapojení a nastavení softwaru a mohou fungovat jako digitální, vysokorychlostní, analogové a u některých modelů jako TC nebo PT 100. Přizpůsobení vyžaduje vstupní piny. Tím se snižuje počet digitálních vstupů. Požadavky na piny:

- Každý vysokorychlostní vstup vyžaduje 1 nebo 2 piny
- Každý analogový vstup vyžaduje 1 pin.
- První vstup PT vyžaduje 3 piny a dva další piny pro každý další vstup PT.
- Každý vstup TC vyžaduje 2 piny..

Příklad: V350-35-RA22 nabízí 12 digitálních vstupů.
Implementace 2 TC vstupů vyžaduje 4 piny, takže zbývá 8 volných pinů.
Implementace 2 PT vstupů využívá 5 vstupních pinů.

² Celkový počet uvedených digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní a přizpůsobitelné vstupy.
³ Celkový počet uvedených digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy.
⁴ Jednotka s rozšířeným teplotním rozsahem
⁵ Chcete-li objednat klasický model V 350 a V 130 s panelem Bezel, změňte písmeno „J“ v čísle modelu na 33 = V 130 / 35 = V 350, např. V350, V 350-33- TR 20
⁶ Vztahuje se pouze na modely V 350 a V 130

PRODUKTOVÁ ŘADA VISION

I/O EXPANZNÍ MODULY & PŘÍSLUŠENSTVÍ

Vstupy							Výstupy				
	Označení výrobku	Digitální ⁵	HSC ⁵	Analogové	Teplotní měření	Váhové měření	Transistorové	PWM/HSO ⁶	Reléové	Analogové	Napájecí napětí
Digitální	IO-DI8-TO8	8 pnp / npn	1 5 kHz 16 - bit	—	—	—	8 pnp	—	—	—	24 VDC ⁸
	IO-DI8-RO4	8 pnp / npn	1 5 kHz 16 - bit	—	—	—	—	—	4	—	24 VDC ⁸
	IO-DI8-RO8	8 pnp / npn	1 5 kHz 16 - bit	—	—	—	—	—	8	—	24 VDC ⁸
	EX90-DI8-RO8 ³	8 pnp / npn	1 5 kHz 16 - bit	—	—	—	—	—	8	—	24 VDC
	IO-DI16	16 pnp / npn	1 5 kHz 16 - bit	—	—	—	—	—	—	—	24 VDC ⁹
	IO-TO16	—	—	—	—	—	16 pnp	—	—	—	24 VDC
	IO-RO8	—	—	—	—	—	—	—	8	—	24 VDC ⁹
	IO-RO16	—	—	—	—	—	—	—	16	—	24 VDC ⁹
Analogová, Teplotní a Váhová / Napěťová měření	IO-DI8ACH	8 AC	—	—	—	—	—	—	—	—	110 / 220 V
	IO-AI4-AO2	—	—	4 0 - 10 V, 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 12 - bit	—	—	—	—	—	2 ±10 V 12 - bit + sign, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 12 - bit	24 VDC
	IO-PT400	—	—	—	4 PT 100/ NI 100/ NI 120	—	—	—	—	—	není relevantní
	IO-PT4K	—	—	—	4 PT 1000 / NI 1000	—	—	—	—	—	není relevantní
	IO-AO6X	—	—	—	—	—	—	—	—	6 (izolovaný) 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 12 - bit	24 VDC
	IO-LC1	1 pnp	—	—	—	1 Snímač zatížení / Tenzometr	2 pnp	—	—	—	24 VDC
	IO-LC3	1 pnp	—	—	—	3 Snímač zatížení / Tenzometr	2 pnp	—	—	—	24 VDC
	IO-ATC8	—	—	8 termočlánek, 0 - 10 V, 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 14 - bit		—	—	—	—	—	Not relevant
Combo	IO-AI8	—	—	8 0 - 10 V, 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14-bit	—	—	—	—	—	—	Not relevant
	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	Není	—	24 VDC
	EX-D16A3-RO8 ⁷	16 pnp / npn	2 30 kHz 32 - bit	3 0-20 mA, 4 - 20 mA 10 - bit	—	—	None	None	8	—	24 VDC
High-speed Remote I/O Modul	EX-D16A3-TO16 ⁷	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	Není	—	24 VDC
	EXF-RC15 ^{2,4,9}	9 pnp / npn	3 200 kHz 32 - bit	—	—	—	4 nnp	4 (až 3 PTO)	2	—	24 VDC

I/O EXPANZNÍ MODULY ADAPTÉRY

Kód produktu	Popis
EX-A2X ¹	Lokální adaptér I/O modulů, Galvanicky oddělený. K jednomu adaptéru ¹ lze připojit až 8 modulů. Podporuje napájení 12 i 24
EX-RC1 ^{1,4}	Adaptér vzdálených I/O modulů, přes CANbus. K jednomu PLC lze připojit více adaptérů, přičemž každý adaptér může mít až 8 modulů ¹ . Podporuje napájení 12 i 24 VDC.

¹Počet podporovaných I/O a I/O modulů se liší v závislosti na modulu.

²EXF-RC15 funguje jako uzel v síti Vision UniCAN a připojuje se ke kontroléru Vision prostřednictvím sběrnice CANbus a je naprogramován v VisiLogic. EXF-RC15 nelze rozšířit jako běžnou I/O jednotku. Vysokorychlostní vstupy lze konfigurovat jako vysokorychlostní čítač (HSC) nebo snímač otáček hřídele.

³EX 90 je umístěn v otevřeném pouzdře. K jednomu PLC lze připojit pouze jeden EX90 jako jediný rozšiřující modul; rozšiřující adaptér není nutný.

⁴Podporováno řadami Samba, Vision a UniStream.

⁵Celkový počet uvedených digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní vstupy. Příklad: IO-D16A3-TO16 nabízí celkem 16 pnp/npn vstupů. Můžete nakonfigurovat 14 jako HSC a 15 jako reset čítače; tím se sníží počet dostupných digitálních vstupů na 14.

⁶Celkový počet uvedených digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy. Příklad: IO-D16A3-TO16 nabízí celkem 16 tranzistorových výstupů. Můžete nakonfigurovat 1 na vysokorychlostní výstup, čímž se sníží počet dostupných digitálních výstupů na 15.

⁷K dispozici také jako 12 VDC – kontaktujte nás pro číslo dílu

⁸K dispozici také jako 12 VDC – kontaktujte nás pro číslo dílu.

⁹Jeden HSC lze nakonfigurovat jako snímač otáček hřídele.

PLC ŘADY SAMBA

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

KOMPAKTNÍ A CENOVĚ VÝHODNÉ

All-in-One PLC + HMI pro malou automatizaci

BAREVNÝ DOTYKOVÝ DISPLEJ

K dispozici ve velikostech 3,5", 4,3" a 7".

FLEXIBILNÍ KOMUNIKACE

Volitelné porty sériové / Ethernetové + CANbus.

VZDÁLENÝ PŘÍSTUP A OVLÁDÁNÍ

Ovládání pomocí PC i mobilní aplikace.



	PLC Model	SM35-J-	SM43-J-	SM70-J-
CPU Zabudovaná	Velikost aplikace v reálném čase	80 KB	192 KB	192 KB
	Neuchovávaná paměť	"64 X-bits, 32 X-integers, 16 X-long integers, 16 X-double words (32-bits unsigned)"		
	Uchovávaná paměť	"512 coils, 256 registers, 32 long integers (32-bit), 32 double words (32-bit unsigned), 24 floats, 32 timers (32-bit), 16 counters 256 long integers (32-bit), 64 double words (32-bit unsigned), 24 floats, 192 timers (32-bit), 24 counters"		
	Záložní baterie	7 let typicky při 25°C, záložní baterie pro všechny paměťové sekce a RTC		
	Reálný čas (RTC)	Ano		
Specifikace panelu HMI	Velikost displeje (inch)	3.5"	4.3"	7"
	Rozlišení displeje	320 x 240 (QVGA)	480 x 272	800 x 480 (WVGA)
	Dotyková obrazovka	Resistivní, Analogová		
	Barevná hloubka	65,536 (16-bit)		
	Internal memory	Obrázky: 1.5 MB Fonty: 320 KB	Obrázky: 3 MB Fonty: 320 kB	Obrázky: 8 MB Fonty: 512 kB
	Zobrazená plocha šířka x výška (mm)	72 x 54.5	96.4 x 55.2	153.7 x 86.7
	Výřez šířka x výška (mm)	92 x 92	122.5 x 91.5	193 x 125
Komunikace a připojení (vestavěné)	Sériové porty	1 x RS232	—	—
	USB port (programming)	—	mini - B	
	UniCloud	Přes UCR routery		
I/O a možnosti rozšíření a komunikace	Vestavěné I/O (str. 50)	Ano, podle modelu (viz tabulka Built-in I/O modelů)		
	Přídavný Ethernetový port (str. 41)	1		
	Přídavný sériový port (str. 41)	1		
	Přídavný CANbus port (str. 41)	1		
	Vzdálená I/O Expanze (str. 47)	* Adaptéry EX-RC1 (CANbus) umožňují další rozšíření I/O. * Adaptéry URB pro vzdálené I/O podporují komunikaci přes Ethernet i CANbus.		
Napájení	Provozní napětí	24 VDC		
Provozní podmínky	Krytí IP panelu	IP66 / NEMA4X panelová montáž		
	Provozní teplota	0°C to +50°C		
	Schválení	UKCA, UL, CE, EAC, UL Hazardous Locations, Class I, Division2 (v závislosti na modelu)		

SAMBA ZABUDOVANÉ I/O KONFIGURACE

Kód	Sumárně	Vstupy ¹				Výstupy				Provozní napětí
		Digitální ²	HSC / Shaft-Encoder ²	Analogové	Teplotní měření	Transistorové ³	PWM/ HSO ³	Reléové	Analogové	
SM35-J-R20 SM43-J-R20 SM70-J-R20	10 Digitálních vstupů / 2 D/A vstupy ¹ 8 Reléových výstupů	12	1 30 kHz, 32 - bit		—	—	—	8	—	24 VDC
SM35-J-T20 SM43-J-T20 SM70-J-T20	10 Digitálních vstupů / 2 D/A vstupy ¹ 8 Transistor. výstupů	12	3 30 kHz, 32 - bit		—	8 pnp	7 0.5 kHz	—	—	24 VDC
SM35-J-RA22 SM43-J-RA22 SM70-J-RA22	12 Digitálních vstupů/ 1 HSC /Shaft-encoder, 2 Analogové Vstupy/ 2 PT100 / TC, 8 Reléové Výstupy, 2 Analogové Výstupy	12	1 30 kHz, 32 - bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14 - bit	2 PT100 / termočlánek	—	—	8	2 0-10 V / 4-20 mA / 12-bit	24 VDC
SM35-J-TA22 SM43-J-TA22 SM70-J-TA22	12 Digitálních vstupů/ 1 HSC/Shaft / encoder, 2 Analogové Vstupy/ 2 PT100/TC/ 8 Transistor. výstupů/ 2 Analogové Výstupy	12	1 30 kHz, 32 - bit	2 0 - 10 V / 0 - 20 mA / 4 - 20 mA 14 - bit	2 PT100 / termočlánek	8 pnp	5 0.5kHz	—	0-10V / 4-20 mA / 12-bit ²	24 VDC

¹U některých modelů lze určité vstupy přizpůsobit pomocí zapojení a nastavení softwaru a mohou fungovat jako digitální nebo analogové.
Přizpůsobení vyžaduje vstupní piny. Tím se snižuje počet digitálních vstupů. Požadavky na piny: Každý analogový vstup vyžaduje 1 pin. Příklad: SM35-J-R20 nabízí 12 digitálních vstupů. Implementace 2 analogových vstupů vyžaduje 2 piny, takže zbývá 10 volných pinů.

²Celkový počet uvedených digitálních vstupů zahrnuje vysokorychlostní a přizpůsobitelné vstupy.

³Celkový počet uvedených digitálních výstupů zahrnuje vysokorychlostní výstupy.

⁴Při výběru npn pro digitální vstupy nelze použít 2 analogové vstupy.

RADĚJI SE DÍVÁTE, NEČTETE?



Explore our YouTube Channel



PLC ŘADY JAZZ

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

ALL-IN-ONE PLC + HMI

Cenově dostupné řešení pro automatizaci v malém měřítku.

VZDÁLENÉ MONITOROVÁNÍ A OVLÁDÁNÍ

Ovládání pomocí PC nebo mobilní aplikace.

FLEXIBILNÍ MOŽNOSTI I/O

Digitální, analogové, teplotní a vysoko-rychlostní vstupy/výstupy.

VOLITELNÉ SÉRIOVÉ/ETHERNETOVÉ PORTY

Rozšiřte konektivitu podle potřeby.



PLC Model		JZ20-J- 
CPU	Velikost aplikace v reálném čase	48 K
	Neuchovávaná paměť	—
	Uchovávaná paměť	256 coils, 256 registers, 64 timers
	Záložní baterie	7 let typicky při 25°C, záložní baterie pro všechny paměťové sekce a RTC
	Reálný čas (RTC)	Ano
Specifikace panelu HMI	Velikost displeje (inch)	2 řádky, 16 znaků
	Dotyková obrazovka	—
	Výřez šířka x výška (mm)	117 x 89
Komunikace a připojení (vestavěné)	USB port (programovací)	mini-B
	UniCloud	Přes UCR routery
I/O a možnosti rozšíření a komunikace	Vestavěné I/O (str. 54-55)	Ano, podle modelu (viz tabulka Built-in I/O modelů) ¹
	Přídavný Ethernetový port (str. 54)	1
	Přídavný sériový port (str. 54)	1
Napájení	Provozní napětí	24 VDC
Provozní podmínky	Krytí IP panelu	IP66 / NEMA4X panelová montáž
	Provozní teplota	0°C to +50°C
	Schválení	UKCA, UL, CE, EAC

JAZZ ABUDOVANÉ I/O KONFIGURACE

Vstupy ¹					Výstupy					Provozní napětí
Kód produktu ⁴	Sumárně	Digitální	HSC ²	Analogové	Teplotní měření	Transistorové	PWM/HSO	Reléové	Analogové	
JZ20-J-R16	6 Digitálních Vstupů, 2 D/A Vstupy, 2 Analogové vstupy ¹ 6 Reléových výstupů	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 Digitálních vstupů, 3 HSC/Shaft-encoder, 2 D/A Vstupy, 2 Analogové vstupy, 6 Reléových výstupů	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 Digitálních vstupů, 2 D/A Input, 2 Analogové vstupy ¹ 11 Reléových výstupů	18	2 10 kHz, 16 - bit	2 0 - 10 V 12 - bit 2 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 or 12 - bit	—	—	—	11	—	24 VDC
JZ20-J-T18	6 Digitálních vstupů, 2 D/A vstupy, 2 Analogové vstupy ¹ 8 Transistorových výstupů	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 Digitálních vstupů, 3 HSC / Shaft-encoder, 2 D/A Vstupy, 2 Analogové Vstupy, 10 Transistorových výstupů	8	3 10 kHz, 16 - bit	2 0-10 V 12 - bit 2 0-20 mA, 4 - 20 mA 10 or 12 - bit	—	8 pnp 2 npn	3 3 kHz pnp 2 32 kHz npn	—	—	24 VDC
JZ20-J-T40	16 Digitálních vstupů, 2 D/A vstupy, 2 Analogové vstupy ¹ 20 Transistorových výstupů	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 Digitálních vstupů, 1 HSC, 2 D/A vstupy, 2 Analogové vstupy, 2 TC / PT 100, 5 Reléových výstupů, 2 Transistorové výstupy, 2 Analogové výstupy	11	1 10 kHz, 16 - bit	2 0 - 10 V 12 - bit 2 0-20 mA, 4-20 mA 12 - bit	2 termočlánek, PT 100	2 pnp	2	5	2 +/-10 V, 4-20 mA 12-bit	24 VDC
JZ20-J-UN20	9 Digitální Vstupy, 2 D/A Input ¹ , 1 Analogové Vstupy 1 TC / PT 100 Vstupy ¹ 5 Reléové Výstupy 2 Transistorové Výstupy	11	1 10 kHz, 16 - bit	2 0 - 10 V 12 - bit 1 0 - 20 mA, 4 - 20 mA 10 or 12 - bit	1 termočlánek, PT 100	2 pnp	2	5	—	24 VDC

¹U některých modelů jsou určité vstupy přizpůsobitelné a mohou fungovat jako digitální nebo analogové. Přizpůsobení vyžaduje vstupní piny. Tím se snižuje počet digitálních vstupů. Požadavky na piny: Každý analogový vstup vyžaduje 1 pin.

²Všimněte si, že vysokorychlostní vstupy a přizpůsobitelné vstupy (D/A vstupy) jsou zahrnuty v celkovém počtu digitálních vstupů (v závislosti na modelu).

³Upozorňujeme, že vysokorychlostní výstupy jsou zahrnuty v celkovém počtu npn/pnp digitálních výstupů

⁴Chcete-li objednat klasický model Jazz s panelem Bezel, vynechte písmeno „J“ z čísla modelu, např. JZ20-R16

⁵Lze použít jako Shaft-Encoder

Jazz doplňkové porty a příslušenství		
COM Port kit	Ethernet komunikační port	Modul Program Cloner
RS232 / RS485 (izolovaný) Kód produktu: JZ-RS4	Kód produktu: MJ20-ET1 ¹	Kód produktu: MJ20-MEM1

¹ Není certifikováno UL



UNICLOUD: BEZKÓDOVÁ IIOT PLATFORMA VYTVOŘENÁ PRO VÝROBCE STROJŮ

Připojte se. Monitorujte. Optimalizujte.
Za méně než 30 minut.

UniCloud je plně integrovaná průmyslová platforma IIoT navržena speciálně pro výrobce OEM a výrobce strojů. Můžete bezpečně připojit stroje, monitorovat výkon a optimalizovat provoz – bez nutnosti programování, IT týmů, složitého nastavení nebo skrytých nákladů.

PŘEMĚŇTE DATA NA OBCHODNÍ HODNOTU

Přeměňte data ze strojů na poznatky, příjmy a úspory



SPLŇTE POŽADAVKY SVÝCH ZÁKAZNÍKŮ

Nabídněte pokročilé inteligentní řešení Průmyslu 4.0, které je vhodné pro dnešní konkurenční a dynamický trh.



ZVYŠTE SVÉ VÝNOSY

Prostřednictvím smluv o úrovni služeb, doplňkových služeb a náhradních dílů nebo spotřebního materiálu.



ROZŠÍŘTE SVÉ PODNIKÁNÍ

Nabízejte nové obchodní modely, jako je platba za použití, které jsou možné díky vaší schopnosti sledovat a automaticky analyzovat data ze strojů



ŠETŘETE NÁKLADY

Nahradte pevné plány údržby preventivní údržbou založenou na stavu zařízení, čímž snížíte počet servisních zásahů na místě.



VYTVOŘTE SI KONKURENČNÍ VÝHODU

Navrhujte stroje s vyšší účinností na základě reálných údajů o výkonu.

PRO RYCHLÉ VÝSLEDKY – BEZ KÓDU, BEZ PROBLÉMŮ S IT

Přeměňte data ze strojů na poznatky, příjmy a úspory

UniCloud pomáhá výrobcům OEM a konstruktérům strojů rychle nasazovat chytřejší řešení – bez nutnosti specializovaných vývojářů nebo integrátorů.



ZPROVOZNĚNO ZA MÉNĚ NEŽ 30 MINUT

Vytvářejte živé panely pomocí widgetů typu drag-and-drop, bez předchozích zkušeností.



VZDÁLENÉ MONITOROVÁNÍ A ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

Monitorujte zařízení v reálném čase, včas odhalte problémy a snižte prostoje.



PREVENTIVNÍ ÚDRŽBA

Snižte počet servisních zásahů a **eliminujte neplánované poruchy** analýzou trendů alarmů a historických dat.



VLASTNICTVÍ DAT

Buďte vlastníkem svých dat. Nezávisle na IT nebo službách třetích stran.



VÍCEÚROVŇOVÁ BEZPEČNOST

Chraňte svá data pomocí šifrování, uživatelských rolí a úplné kontroly přístupu.

Identify Trends, Cluster & Patterns

Monitor Efficiency

Monitor Machine Health

Monitor KPI

Compare performance

Condition Base Maintenance

Secure Remote HMI

Real time & Historical data Analysis

Track Costs



ROZŠÍŘENÁ REALITA (AR): VIDĚT ZA HRANICE STROJE

CHYTŘEJŠÍ ÚDRŽBA, RYCHLEJŠÍ ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ.

UniCloud AR překrývá data PLC v reálném čase přímo na stroje a transformuje údržbu a odstraňování problémů na intuitivní vizuální zobrazení.



Zrychlené řešení problémů

Technici a operátoři mohou vizualizovat živá data stroje přímo na zařízení. Získáte podrobné pokyny, které eliminují dohady.



Zvýšení prodeje náhradních dílů a spotřebního materiálu

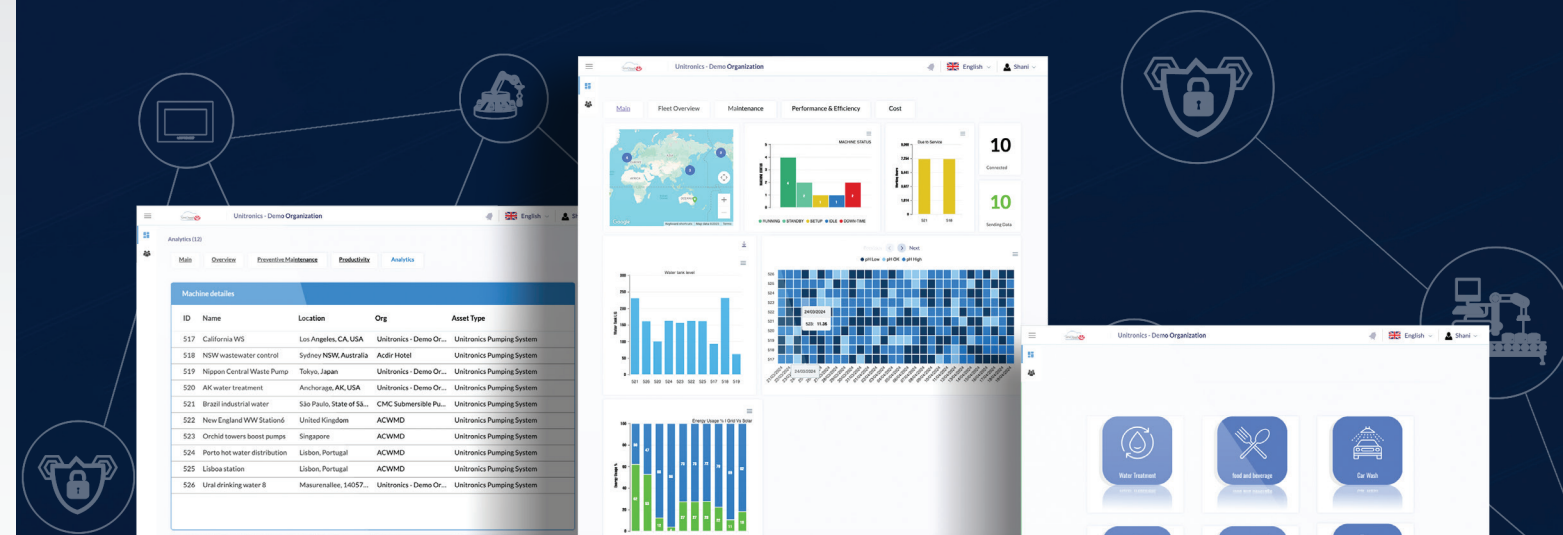
AR může v reálném čase zvýraznit opotřebované komponenty a podnítit proaktivní výměnu. Zajišťuje rychlejší údržbu a větší prodejní příležitosti.



Zobrazte data stroje v kontextu

Získejte metriky výkonu přímo tam, kde na nich záleží – na samotném stroji.

UniCloud AR nejen zvyšuje efektivitu – mění také způsob, jakým týmy komunikují se stroji, čímž zjednodušuje, zrychluje a zefektivňuje řešení problémů a údržbu.



ZABEZPEČTE V BUDOUCNU SVÉ STROJE S UNICLOUD

UniCloud, navržený pro OEM výrobce a konstruktéry strojů, vám pomůže rychle se rozvíjet dnes a růst chytřeji zítra. Ať už spravujete 10 nebo 10 000 strojů, UniCloud se přizpůsobí vašemu podnikání a umožní vám přizpůsobit se novým modelům, službám a očekáváním zákazníků



ZAČNĚTE S 3 MĚSÍČNÍ BEZPLATNOU VERZÍ

VYZKOUŠEJTE SÍLU UNICLOUD NA VLASTNÍ KŮŽI
— BEZ RIZIKA, BEZ ZÁVAZKŮ.

Navštivte www.unitronics.cloud a začněte!

SCAN AND TRY FREE



ROUTERY

4G LTE PŘIPOJENÍ . FLEXIBILNÍ . BEZPEČNÉ . JEDNODUCHÉ

Lze použít jako samostatný průmyslový router, bránu UniCloud nebo k bezpečnému vzdálenému přístupu pro PLC Unitronics – jedno zařízení, více funkcí.

Duální funkce: slouží jako mobilní router 4G LTE a jako brána UniCloud pro zařízení Vision, Samba, Jazz a zařízení třetích stran.

- Integrovaná brána firewall pro robustní zabezpečení, vzdálené monitorování a ovládání
- Geolokace přes GNSS (GPS)
- Odesílání SMS přes Ethernet
- Integrované digitální a analogové I/O

VESTAVĚNÝ FIREWALL

Chrání síť pomocí vestavěných bezpečnostních funkcí.

SMS PŘES ETHERNET

Odesílání/příjem textových zpráv prostřednictvím síťového rozhraní.

PŘIPOJITELNOST

WAN / LAN / Mobilní / WiFi

SLEDOVÁNÍ GPS

Určování polohy pro monitorování majetku a řízení vozového parku.



HARDWARE

B5 SÉRIE UCR-ST-B5

B8 SÉRIE UCR-ST-B8

Mobilní síť	4 G (LTE) Cat 4 DL up to 150 Mbps, UL up to 50 Mbps; DC HSPA+; UMTS; TD SCDMA; EDGE; GPRS	
CPU	Atheros Hornet, MIPS 24 Kc, 400 MHz	Atheros Wasp, MIPS 74 Kc, 550 MHz
Paměť	16 MB Flash, 64 MB DDR 2 RAM	16 MB Flash, 64 MB DDR 2 RAM
Ethernet	2x 10 / 100 Ethernetové porty: 1 x WAN (konfigurovatelný jako LAN), 1 x LAN	4x 10 / 100 Ethernetové porty: 1 x WAN (konfigurovatelný jako LAN), 3 x LAN porty
Napájecí napětí	9 - 30 VDC, 4 pin DC konektor	
PoE (pasivní)	Pasivní PoE přes volné páry (k dispozici od revize HW 0007 a čísla šarže 0010). Možnost napájení přes port LAN, není kompatibilní s IEEE 802.3 af a 802.3 at	
Vstupy/Výstupy	1 x Digitální vstup, 1 x Digitální výstup Open Collector na napájecím konektoru	3 x vstup (Digitální, Digitální galvanicky oddělený, Analogový) + 1 x Digitální vstup na napájecím konektoru
Konektory	1 x 4 pin DC, 2 x Ethernet, 2 x Mobile SMA, 1 x WiFi RP SMA	1x 4 pin DC, 4 x Ethernet, 2 x Mobile SMA, 2 x WiFi RP SMA , 1 x GPS SMA, 1 x RS232, RS485 , 1 x 6 pin
Paměťová karta	X	microSD, Hinge Type slot
SIM	1x externí držák SIM karty	2 x externí držák SIM karty
Stavové LED	2 x stav typu připojení, 5 x síla připojení, 2 x stav LAN, 1 x napájení	1x dvoubarevný stav připojení, 5 x síla připojení, 4 x stav LAN, 1 x Napájení
Provozní teplota	-40°C až +75°C	
Pouzdro	Hliníkové pouzdro, plastové panely	
Rozměry (mm)	83 x 74 x 25	100 x 110 x 50
Váha	125 g	287 g

Softwarové funkce

	B5 Série	B8 Série
Dynamické DNS	✓	✓
Více protokolů VPN	✓	✓
Bezdrátový přístupový bod a bezdrátový klient	✓	✓
GPS Geo-fencing	✗	✓
Firewall	✓	✓
Ovládání I/O	✓	✓
MQTT Broker	✓	✓
Modbus TCP a Modbus RTU	✓	✓
NTP Server	✓	✓

Pokrytí sítí

	Kód produktu	Pokrytí regionu	Frekvenční pásma
B5 Série	UCR-ST-B5-US	Severní Amerika (AT&T), Severní Amerika (Verizon)	• 4G: (LTE-FDD): B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66, B71 • 3G: B2, B4, B5
	UCR-ST-B5-EU	Evropa, Střední Východ, Afrika, Korea, Thajsko, Malajsie	• 4G (LTE-FDD): B1, B3, B7, B8, B20, B28A • 3G: B1, B8 • 2G: B3, B8
	UCR-ST-B5-SA	Jižní Amerika, Austrálie, Nový Zéland, 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 Série	UCR-ST-B8-US	Severní Amerika (AT&T), Severní Amerika (Verizon)	• 4G: (LTE-FDD): B2, B4, B5, B12, B13, B14, B66,B71 • 3G: B2, B4, B5
	UCR-ST-B8-EU	Evropa, Střední Východ, Afrika, Korea, Thajsko, Indie, Malajsie	• 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	Jižní Amerika, Austrálie, Nový Zéland, 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

Informace o pokrytí dané oblasti získáte u svého mobilního operátora.

Příslušenství

UCR-OP-B5-DIN	UCR B5/B8 sada na DIN lištu
UCR-ACC-02	B8 LTE ANTÉNA (SMA, 3m CBL)
UCR-ACC-03	B8 WiFi ANTÉNA (SMA, 1.5m CBL)
UCR-ACC-04	GNSS ANTÉNA (SMA, 3m CBL)
UCR-ACC-07	B5 LTE ANTÉNA (SWIVEL, SMA)
UCR-ACC-08	B5 WiFi ANTÉNA (SWIVEL, SMA)

ROUTERY UNITRONICS:
VAŠE BRÁNA UNICLOUD
PRO VŠECHNA ZAŘÍZENÍ



SERVO POHONY, MOTORY A VFD

JEDNODUCHOST V KAŽDÉM POHYBU

Produkty Unitronics pro řízení pohybu – **servopohony, motory a frekvenční měniče (VFD)** – představují kompletní a snadno použitelné řešení pro řízení pohybu. Jsou navrženy pro **hladkou integraci s PLC Unitronics**, eliminují složitost, zkracují dobu nastavení a poskytují bezkonkurenční výkon

Každé zařízení může fungovat jako samostatné řešení, což vám dává plnou flexibilitu pro splnění vašich aplikačních potřeb.

JEDNODUCHÉ ŘEŠENÍ POHYBU

Vyvinuto pro odstranění složitosti – produkty Unitronics Motion vám pomáhají rychleji zprovoznit stroje bez náročných křivek učení.

Bezproblémová funkce s PLC Unitronics

Vytvořte jednotný systém end-to-end bez nutnosti integrace třetích stran.

Připravený pohybový kód v ceně

Začněte rychleji s PLCopen kompatibilním kódem, který lze podle potřeby používat, upravovat nebo rozšiřovat.

Flexibilní samostatné použití

Servopohony a VFD mohou pracovat samostatně nebo v prostředí PLC Unitronics.

Jednoduché softwarové prostředí

Programujte, konfiguruje a monitorujte řízení pohybu i logiku v jediném intuitivním rozhraní

Komunikace dle průmyslových standardů

Podporuje více protokolů, což zajišťuje kompatibilitu s jinými systémy.

Nákladově efektivní řešení

Ušetřete na hardwaru, integraci a dlouhodobé údržbě díky jednotnému komplexnímu přístupu

Produkty Unitronics Motion jsou navrženy tak, aby usnadňovaly řízení pohybu – ať už budujete kompletní automatizační systém nebo potřebujete pouze inteligentní samostatné komponenty pro řízení pohybu.

HOTOVÝ KÓD PRO POHYB – ZAČNĚTE S POHYBEM OKAMŽITĚ – BEZ POTŘEBY PROGRAMOVÁNÍ!

Bezplatný hotový Motion kód je k dispozici pro VFD a serva a zahrnuje obrazovky HMI a funkce řízení pohybu.

Stačí stáhnout kód do vaší aplikace a klepnout na panel – dokonce i mobilní – a:

Nastavení parametrů
pohybu

Sledování chování os a I/O

Provádění pohybů, jako
jsou Point-to-Point, Jog
a Homing

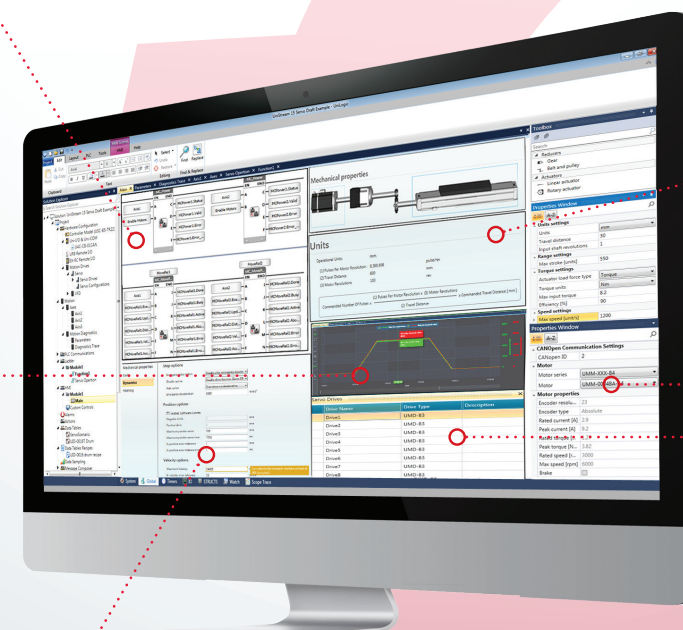
Programování řízení
pohybu:

funkční bloky typu drag & drop

Testování a
sledování výkonu
vestavěný výkonný
vysokorychlostní
osciloskop

Přidávání os, drag
& drop aktuátorů;
UniLogic automaticky
převádí jednotky

UniLogic automaticky
definuje správnou
konfiguraci a nastavuje
komunikaci



Analyzuje mechanické vlastnosti
a doporučuje bezpečné hodnoty



VARIABLE FREQUENCY

DRIVES **SPOLEHLIVÉ, VÝKONNÉ POHONY PRO STROJE A ŘÍZENÍ PROCESŮ.**

• Snadné použití • Robustní • Široký rozsah výkonů a napětí •

B1 SÉRIE KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

Rozsah výkonu od 0,4 kW (0,5 hp)
do 110 kW (150 hp)

Vestavěné bez senzorové řízení:
vektorové, momentové, napětí na Hz

Vestavěné filtry EMI a brzdové jednotky

RS485: Modbus RTU Fieldbus

Široká podpora napětí: 220 V – 480 V

Bezpečné vypnutí Safe Torque Off (STO)

Vysoká přetížitelná kapacita, až 200 %

Certifikace: UL, cUL, TÜV-SÜD Safety a CE

Potahované plošné spoje – dodatečná
ochrana před prachem a vlhkostí

Více možností montáže: na stěnu, přírubu a
DIN lištu

FLEXIBILNÍ INTEGRACE

Používejte pohony řady B1 jako **samostatné měniče** – nebo optimalizujte svou aplikaci
jejich kombinací s kontroléry All-in-One od Unitronics a **bezplatným, hotovým pohybovým
kódem**.

KLÍČ K OZNAČENÍ PRODUKTU

UMI - 0022 E U - B1	Čís.	Kód	Popis
1 2 3 4 5	1	Produktová řada	Unitronics Motion Inverters
Příklad: UMI-0022EU-B1	2	Rozsah výkonu	0004: 400W / 0.5hp 0022: 2.2kW / 3hp
	3	Zdroj napájení	A: 1f 110 V – 120 V B: 1f 200 V – 240 V E: 3f 380 V – 440 V / 480 V
	4	Certifikace	U – UL certifikát, E – TUV-SUD certifikát*
	5	Produktová řada	B1

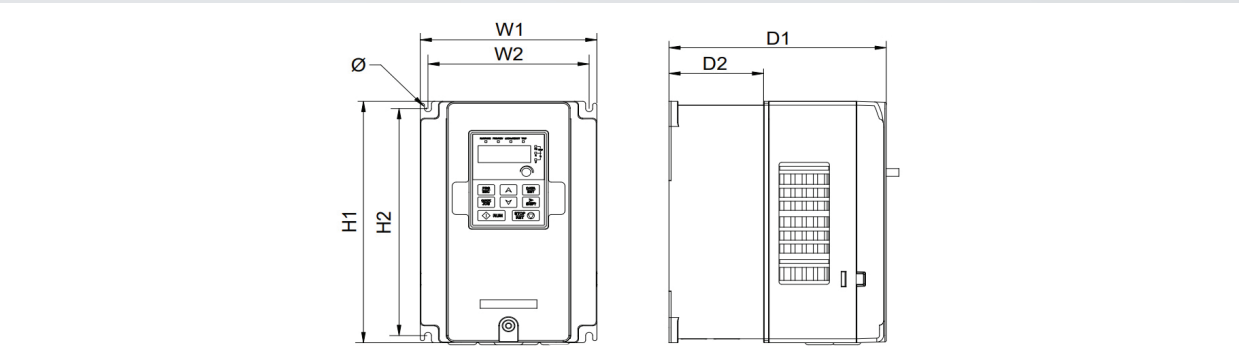
* Pohonné jednotky 0,4–11 kW mají certifikaci UL a cUL a podporují napětí 480 V

UMI-B1 SÉRIE: SPECIFIKACE PRODUKTŮ

UMI-B1 (BE / EE)			UMI-B1 AU	
Příkon	Vstupní napětí	1f 200 - 240 V 3f 200 - 240 V 3f 380 - 440 V 3f 380 - 480 V	1f 110 - 120 V	
	Výstupní napětí	3f 0 - 240 V 3f 0 - 440 V 3f 0 - 480 V	3f 0 - 240 V	
	Vstupní frekvence	50 Hz nebo 60 Hz; povolený rozsah: 47 – 63 Hz		
	Podporované motory	Třífázové asynchronní indukční motory		
	Výstupní frekvence	0 - 400 Hz		
	Možnosti přetížení	150%, 60 sekund		
		180%, 10 sekund		
200%, 1 sekunda				
Řízení	Způsob ovládání	SVPWM (prostorově vektorové PWM) SVC (bezsenzorové vektorové řízení)		
	Nastavení ovládání	MODBUS, Analogové, Digitální, PID, Pulse		
	Komunikace	MODBUS RTU RS485		
	Klávesnice	Fóliová klávesnice: <4 kW (5 hp) Vyjímatelná: ≥4 kW (5 hp)	Fóliová klávesnice	
Vstupy	Analogové Vstupy	Celkem 5: 1 (AI2) 0 - 10 V / 0 - 20 mA and 1 (AI3) -10 - 10V		
	Digitální Vstupy	Celkem 5: 4 vstupy 1 kHz 1 vstupy 50 kHz		
Výstupy	Analogové Výstupy	Až 2: 1 výstup 0 - 10 V / 0 - 20 mA ≤2.2 kW. (druhý výstup dostupný od >2.2 kW)	2 : 0 - 10 V / 0 - 20 mA	
	Digitální Výstupy	1 výstup NPN / PNP + 1 reléový výstup 2 reléové výstupy od >2.2 kW / 3 hp	1 výstup NPN / PNP + 2 Reléové výstupy	
Vlastnosti	Dynamická brzdová jednotka (DBU)	Zabudovaná (≤37 kW / 50 hp)	Zabudovaná	
		Volitelná DBU (>37 kW / 50 hp)		
	EMC filtry	Zabudovaná C3 (≥4 kW), v souladu s IEC / EN 61800 - 3	Volitelný externí filtr: splňuje požadavky na stupeň IEC61800-3 C2, IEC61800 - 3 C3	
		Volitelný C3 (<4 kW), v souladu s IEC / EN 61800 - 3		
		Volitelný C2, v souladu s IEC / EN 61800 - 3		
Obecné	Provozní teplota	-10°C až +50°C (sníženo o 1% za každý 1°C nad +40°C)		
	Nadmořská výška	2000 (snížen o 1% za každých dalších 100 m nad 1000 m)		
	Ochrana proti vniknutí	IP20		
	Možnosti montáže	Na stěnu a na lištu (≤2.2 kW)	Na stěnu a na lištu	
		Na stěnu a na přírubu (>2.2 kW)		
	Chlazení	Vzduchové chlazení		
	Safe Torque Off (STO)	✓	—	
	Splňuje	CE, TÜV-SUD Safety Mark UL a cUL (≤11 kW pouze)	CE, UL, cUL	

UMI-B1 SÉRIE MODELY

Příkon (kW / hp)	Vstupní / Výstupní napětí	Označení produktu	Jmenovitý výstupní proud (A)	Bezpečnost (TUV SUD)	UL & cUL
0.4 / 0.5	1F 110 - 120 V / 3F 0 - 240V	UMI-0004BU-B1	2.5	—	✓
	1F 200 - 240V / 3F 0 - 240V	UMI-0004BE-B1	2.5	STO	✓
	3F 200 - 240V / 3F 0 - 240V	UMI-0004CE-B1	2.5	STO	✓
0.75 / 1	1F 110 - 120 V / 3F 0 - 240V	UMI-0007AU-B1	4.2	—	✓
	1F 200 - 240V / 3F 0 - 240V	UMI-0007BE-B1	4.2	STO	✓
	3F 200 - 240V / 3F 0 - 240V	UMI-0007CE-B1	4.2	STO	✓
	3F 380 - 480V / 3F 0 - 480V	UMI-0007EE-B1	2.5	STO	✓
1.1 / 1.5	1F 110 - 120V / 3F 0 - 240V	UMI-0011AU-B1	5.8	—	✓
1.5 / 2	1F 200 - 240V / 3F 0 - 240V	UMI-0015BE-B1	7.5	STO	✓
	3F 200 - 240V / 3F 0 - 240V	UMI-0015CE-B1	7.5	STO	✓
	3F 380 - 480V / 3F 0 - 480V	UMI-0015EE-B1	4.2	STO	✓
2.2 / 3	1F 200 - 240V / 3F 0 - 240V	UMI-0022CE-B1	10	STO	✓
4 / 5	3F 380 - 480V / 3F 0 - 480V	UMI-0022EE-B1	5.5	STO	✓
		UMI-0040EE-B1	9.5	STO	✓
		UMI-0055EE-B1	14	STO	✓
		UMI-0075EE-B1	18.5	STO	✓
		UMI-0110EE-B1	25	STO	✓
15 / 20	3F 380 - 440V / 3F 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	—



Označení produktu	W1	H1	D1	D2	Váha (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					
UMI-0022EE-B1	146	256	167	84.5	3.1
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					5.9
UMI-0185EE-B1	200	340.6	184.3	104.5	9
UMI-0220EE-B1					
UMI-0300EE-B1					
UMI-0370EE-B1	250	400	202	123.5	15.5
UMI-0450EE-B1					
UMI-0550EE-B1					
UMI-0750EE-B1	282	560	238	138	25
UMI-0900EE-B1					
UMI-1100EE-B1					
UMI-0900EE-B1	338	554	329	—	45
UMI-1100EE-B1					

UMI-B1 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Klávesnice			
UMI Série	Typ klávesnice	Kopírování parametrů	Označení produktu
B1	LED klávesnice	–	UMI-S0001
	LED klávesnice	✓	UMI-S0005
	Držák klávesnice	–	UMI-S0081

Všechny modely klávesnic podporují standardní kabel Ethernet RJ45.

UMI-B1

Pro produktovou řadu B1 jsou volitelně k dispozici další externí klávesnice.

Modely se jmenovitým výkonem nad:

- 2.2 kW, 3F, 480 V
- 1.5 kW, 3F 220 V

Dodáváno s odnímatelnými klávesnicemi.

Filtry

Vstupní filtr: Řízení elektromagnetického rušení generovaného z VFD

Výstupní filtr: Řízení rušení z výstupní strany VFD

C3 Filtry			
UMI Série	Jmenovitý příkon	Vstupní napětí	Označení produktu
	kW		
B1	0,4 - 2,2	1F 220 V	UMI-S0030
	0,75 - 2,2	3F 220 V / 480 V	UMI-S0031

C2 Filtry				
UMI Série	Jmenovitý příkon	Vstupní napětí	Označení produktu vstupní filtr	Označení produktu výstupní filtr
	kW			
B1	0,4 - 0,75	1F 220 V	UMI-S0020	UMI-S0032
	1,5 - 2,2	1F 220 V	UMI-S0021	UMI-S0033
	0,75 - 2,2	3F 220 / 400 / 480 V	UMI-S0022	UMI-S0032
	4 - 5,5	3F 220 / 400 / 480 V	UMI-S0023	UMI-S0033
	7,5 - 11	3F 220 / 400 / 480 V	UMI-S0024	UMI-S0036
	15 - 18,5	3F 220 / 400 / 460 V	UMI-S0025	UMI-S0037
	22 - 110	3F 220 / 400 / 460 V	Kontaktujte nás	Kontaktujte nás

Brzdné odpory			
Jmenovitý příkon	Brzdný výkon	Vstupní napětí	Označení produktu
kW			
0,4	250 W	1 / 3 F 220 V	UMI-S0051
0,75			
1,5	500 W	1 / 3 F 220 V	UMI-S0052
2,2	600 W	1 / 3 F 220 V	UMI-S0053
0,75	100 W	3F 480 V	UMI-S0054
1,5	260 W	3F 480 V	UMI-S0055
2,2	390 W	3F 480 V	UMI-S0056
4	600 W	3F 480 V	UMI-S0053
5,5	1000 W	3F 480 V	UMI-S0058
7,5	1500 W	3F 480 V	UMI-S0059
11	1560 W	3F 480 V	UMI-S0060
15 - 18,5	3 kW	3F 480 V	UMI-S0061
22 - 110	4,5 kW	3F 480 V	Kontaktujte nás

Přírubové montážní desky	
Jmenovitý příkon	Označení produktu
kW	
1,5 - 2,2	UMI-S0070
4 - 5,5	UMI-S0071
7,5 - 11	UMI-S0072
15 - 18,5	UMI-S0073
22 - 30	UMI-S0074

B7 SÉRIE

ETHERNETOVÉ PŘIPOJENÍ, FUNKČNÍ BEZPEČNOST A PŘESNOST UZAVŘENÉ SMYČKY

Vysoce výkonné pohony. Jednoduché nastavení. Chytřejší pohyb.

KLÍČOVÉ VLASTNOSTI

ETHERNETOVÉ PŘIPOJENÍ

Hladká integrace do moderních průmyslových sítí pomocí volitelné komunikační karty.

VESTAVĚNÁ KLÁVESNICE STO LCD

B7 má certifikaci funkční bezpečnosti.

ŠIROKÝ ROZSAH NAPÁJENÍ A NAPĚTÍ

200-240 V: 0.75 kW–55 kW
380-480 V: 1.5 kW–500 kW
520-600 V: 0.75 kW–110 kW

UZAVŘENÁ REGULACE – POLOHA, RYCHLOST, TOČIVÝ MOMENT

Podporuje jak konstantní, tak variabilní točivý moment.

STANDARDY

Certifikace UL & cUL, CE a funkční bezpečnost.

VESTAVĚNÁ BRZDOVÁ JEDNOTKA

Pro VFD 220 V (≤ 15 kW),
460 V (≤ 30 kW) a 575 V (≤ 18.5 kW).

LCD KLÁVESNICE

Textový a grafický displej a „režim průvodce“ usnadňují nastavení parametrů

ROZŠÍŘITELNÁ ARCHITEKTURA

Přidejte rozšiřující karty podle svých potřeb (komunikace, PG enkodér, I/O).

PODPORA VÍCE TYPŮ MOTORŮ

Včetně asynchronních indukčních motorů a synchronních motorů s permanentními magnety.

KLÍČ K OZNAČENÍ PRODUKTU

UMI -	0022	E	U	- B7
1	2	3	4	5

Příklad: UMI-0022EU-B7

Čís.	Kód	Popis
1	Produktová řada	Unitronics Motion Inverters
2	Rozsah výkonu	0007: 750 W 0022: 2,2 kW
3	Zdroj napájení	C: 3f 220 V – 240 V E: 3f 380 V – 480 V F: 3f 520 V – 600 V
4	Certifikace	U – CE, UL a cUL certifikace
5	Produktová řada	B7

ZJEDNODUŠENÁ INTEGRACE. ZKRÁCENÁ DOBA VÝVOJE.

Měniče B7 jsou navrženy pro rychlé nastavení, hladké uvedení do provozu a sníženou spotřebu energie. Díky automatické integraci a hotovému pohybovému kódu můžete přejít od rozbalení k výrobě rychleji – s méně chybami a nižšími náklady. Používejte je samostatně nebo jako součást automatizačního řešení Unitronics All-in-One.



UMI-B7 SÉRIE

Specifikace produktu		
Příkon	Vstupní napětí	3 f, 200 - 240 V 3 f, 380 - 480 V 3 f, 520 - 600 V
	Vstupní frekvence	50 Hz nebo 60 Hz; povolený rozsah: 47 – 63 Hz
	Podporované motory	Asynchronní indukční motory, synchronní motory s permanentními magnety
	Výstupní frekvence	0 - 400 Hz
	Možnosti přetížení	150%, 60 sekund, 180%, 10 sekund, 200%, 1 sekundu
Řízení	Způsob ovládání	SVPWM (prostorově vektorové PWM) VC (uzavřená smyčka vektorového řízení) SVC (bezsenzorové vektorové řízení)
	Nastavení ovládání	MODBUS, analogové, digitální, PID, pulzní, různé komunikační karty
	Komunikace	Vestavěný MODBUS RTU RS485 + volitelné komunikační karty
	Klávesnice	Odnímatelné: Celý výkonový rozsah
Vstupy	Analogové vstupy	Celkem 2: AI1: 0–10 V / 0–20 mA, AI2: (-10) – 10 V
	Digitální vstupy	4 běžné vstupy; max. frekvence: 1 kHz; vnitřní impedance: 3,3 kOhm 2 vysokorychlostní vstupy; max. frekvence: 50 kHz
Výstupy	Analogové výstupy	1 výstup, AO1: 0–10 V / 0–20 mA
	Digitální výstupy	Celkem 2: 1 výstup NPN / PNP; 1 výstup 50 kHz
	Reléové výstupy	Celkem 2 programovatelné multifunkční výstupy
Vlastnosti	Dynamická brzdová jednotka (DBU)	Vestavěná pro VFD 220 V (15 kW), 480 V (30 kW) a 575 V (18,5 kW) Volitelné jednotky DBU pro VFD 220 V (18,5–55 kW), 480 V (37–500 kW), 575 V (22–110 kW)
	EMC filtry	Pro 230/480 VFD s vestavěným C3, v souladu s normou IEC/61800-3
	Rozšiřující karty	Maximální počet rozšiřujících karet: 2 pro pohony 5,5 kW a 3 pro pohony 7,5 kW
Obecné	Provozní teplota	-10°C až +50°C (snížení výkonu o 1 % za každý 1°C nad 40°C)
	Ochrana proti - vniknutí	IP20
	Možnosti montáže	Montáž na stěnu, podlahu, přírubu
	Chlazení	Vzduchové chlazení
	Safe Torque Off (STO)	Integrovaný STO (SIL2)
	Splňuje	CE, UL and cUL

DŮVĚRYHODNÁ. UZNÁVANÁ. OCENĚOVANÁ.

Hlasováním inženýrů zvolena nejlepší.

Společnost Unitronics získala
14 nejvyšších ocenění v oboru –
hlasováním inženýrů zvolena jako
nejlepší.

Od inovací v automatizaci po design
rozhraní, naše řešení jsou uznávána
tam, kde na tom záleží nejvíce: lidmi,
kteří je používají.



ONE
— INTEGRATED —
SOLUTION
for Control & Automation

UNISTREAM®

VISION

SAMBA

JAZZ



UMI-B7 SÉRIE – MODELY

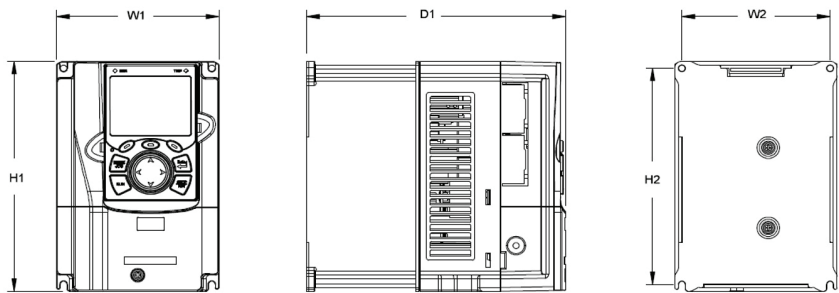
Technické údaje o výkonu				
Označení produktu	Jmenovitý výstupní výkon (kW)	Jmenovitý výstupní proud (A)	Jmenovitá frekvence (Hz)	Jmenovité napětí (V)
UMI-0007CU-B7	0,75	4,5	50 Hz / 60 Hz, Povolený rozsah: 47 – 63 Hz	3F 200 – 240 V
UMI-0015CU-B7	1.5	7		
UMI-0022CU-B7	2.2	10		
UMI-0040CU-B7	4	16		
UMI-0055CU-B7	5.5	20		
UMI-0075CU-B7	7.5	30		
UMI-0110CU-B7	11	42		
UMI-0150CU-B7	15	55		
UMI-0185CU-B7	18.5	70		
UMI-0220CU-B7	22	80		
UMI-0300CU-B7	30	110		
UMI-0370CU-B7	37	130		
UMI-0450CU-B7	45	160		
UMI-0550CU-B7	55	200		
UMI-0015EU-B7	1.5	3.7	50 Hz / 60 Hz, Povolený rozsah: 47 – 63 Hz	3F 380 – 480 V
UMI-0022EU-B7	2.2	5		
UMI-0040EU-B7	4	9.5		
UMI-0055EU-B7	5.5	14		
UMI-0075EU-B7	7.5	18.5		
UMI-0110EU-B7	11	25		
UMI-0150EU-B7	15	32		
UMI-0185EU-B7	18.5	38		
UMI-0220EU-B7	22	45		
UMI-0300EU-B7	30	60		
UMI-0370EU-B7	37	75		
UMI-0450EU-B7	45	92		
UMI-0550EU-B7	55	115		
UMI-0750EU-B7	75	150		
UMI-0900EU-B7	90	180		
UMI-1100EU-B7	110	215		
UMI-1320EU-B7	132	260		
UMI-1600EU-B7	160	305		
UMI-1850EU-B7	185	340		
UMI-2000EU-B7	200	380		
UMI-2200EU-B7	220	425		
UMI-2500EU-B7	250	480		
UMI-2800EU-B7	280	530		
UMI-3150EU-B7	315	600		
UMI-3500EU-B7	350	650		
UMI-4000EU-B7	400	720		
UMI-5000EU-B7	500	860		

Označení produktu	Jmenovitý výstupní výkon (kW)	Jmenovitý výstupní proud (A)	Jmenovitá frekvence (Hz)	Jmenovité napětí (V)
UMI-0007FU-B7	0.75	2.1	50 Hz / 60 Hz, Povolený rozsah: 47 – 63 Hz	3F 520 – 600 V
UMI-0015FU-B7	1.5	3.2		
UMI-0022FU-B7	2.2	4.5		
UMI-0040FU-B7	4	6.5		
UMI-0055FU-B7	5.5	9		
UMI-0075FU-B7	7.5	12		
UMI-0110FU-B7	11	16		
UMI-0150FU-B7	15	21		
UMI-0185FU-B7	18.5	27		
UMI-0220FU-B7	22	35		
UMI-0300FU-B7	30	45		
UMI-0370FU-B7	37	52		
UMI-0450FU-B7	45	62		
UMI-0550FU-B7	55	86		
UMI-0750FU-B7	75	98		
UMI-0900FU-B7	90	120		
UMI-1100FU-B7	110	150		



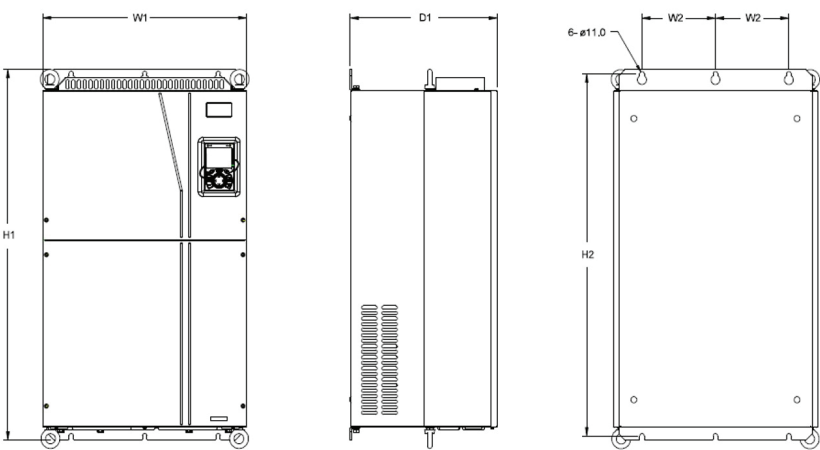
UMI-B7 SÉRIE

ROZMĚRY JEDNOTEK

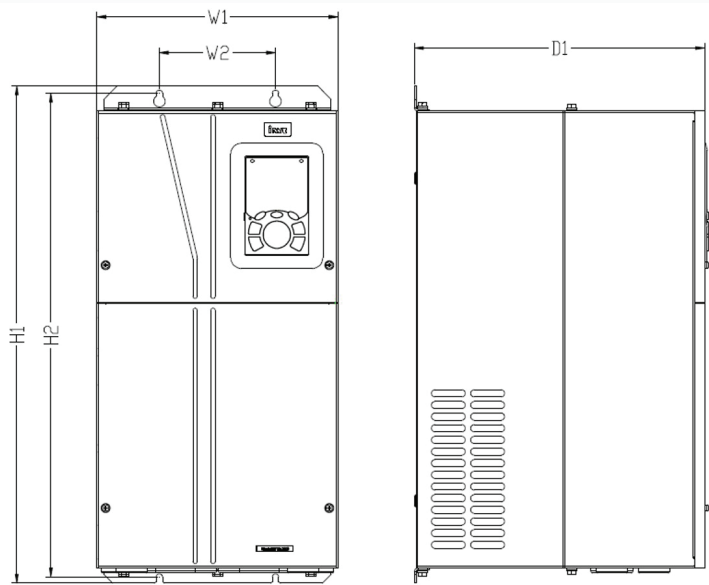


◀ **Nástěnná instalace:**
220 V 0,75–15 kW
480 V 1,5–30 kW

Nástěnná instalace:
460 V 132 - 200 kW ▶



Nástěnná instalace:
220 V 18,5–55 kW
460 V 37–55 kW ▶



UMI- B7 SÉRIE: ROZMĚRY JEDNOTEK

Rozměry pro montáž na stěnu 220 V 0,75–55 kW (jednotka: mm)

Jmenovitý výkon	W1	W2	H1	H2	D1	Instalační otvor
0,75 kW	126	115	186	175	185	Ø 5
1.5 - 2.2 kW	146	131	256	243.5	192	Ø5
4 - 5.5 kW	170	151	320	303.5	219	Ø6
7.5 kW	230	210	330	311	217	Ø6
11 - 15 kW	255	237	400	384	242	Ø7
18.5 - 30 kW	270	130	557	540	325	Ø7
37 - 55 kW	325	200	682	661	365	Ø9.5

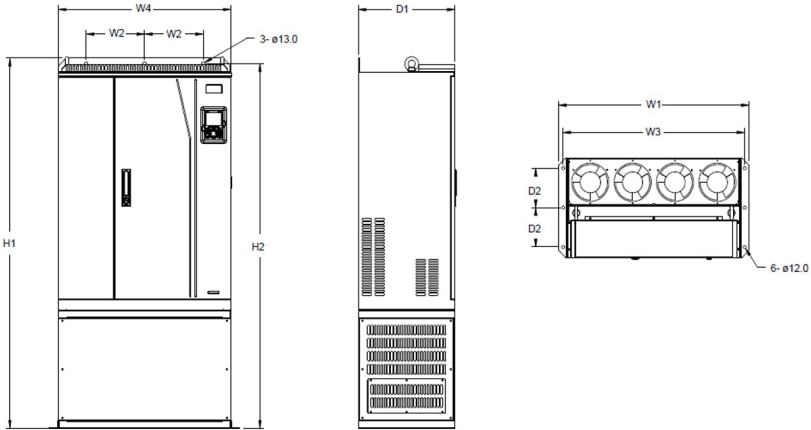
Rozměry pro montáž na stěnu 460 V (jednotka: mm)

Jmenovitý výkon	W1	W2	H1	H2	D1	Instalační otvor
1,5 - 2,2 kW	126	115	186	175	185	Ø 5
4 - 5.5 kW	146	131	256	243.5	192	Ø5
7.5 - 11 kW	170	151	320	303.5	219	Ø6
15 - 18.5 kW	230	210	330	311	217	Ø6
22 - 30 kW	255	237	400	384	242	Ø7
37 - 55 kW	270	130	557	540	325	Ø7
75 - 110 kW	325	200	682	661	365	Ø9.5
132 - 200 kW	500	180	872	850	360	Ø11

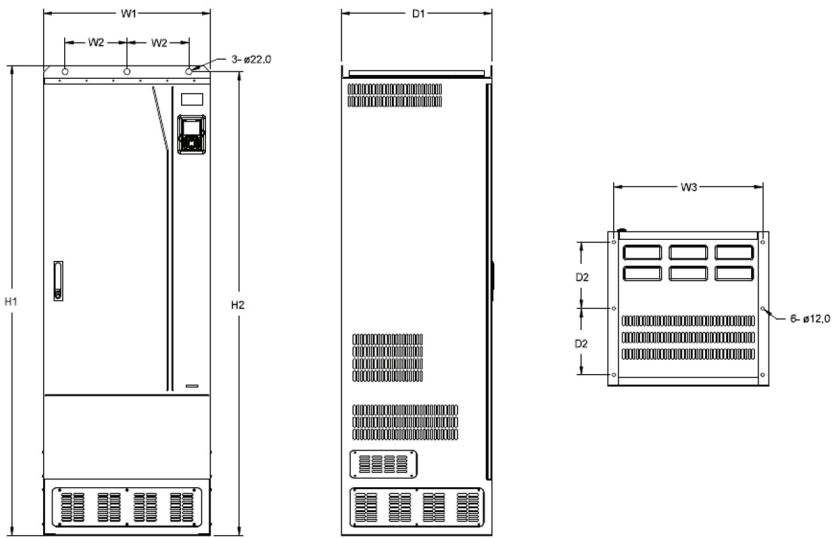
◀ **Nástěnná instalace:**
480 V 75 - 110 kW

UMI-B7 SÉRIE

ROZMĚRY JEDNOTEK



◀ Instalace na podlahu:
480 V 220–315 kW

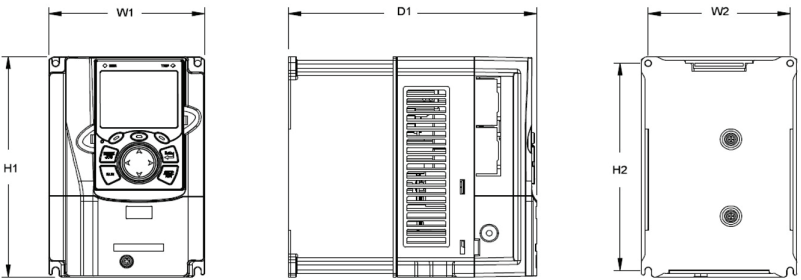


Instalace na podlahu:
480 V 350 - 500 kW

Rozměry pro instalaci na podlahu 480 V 350–500 kW (jednotka: mm)

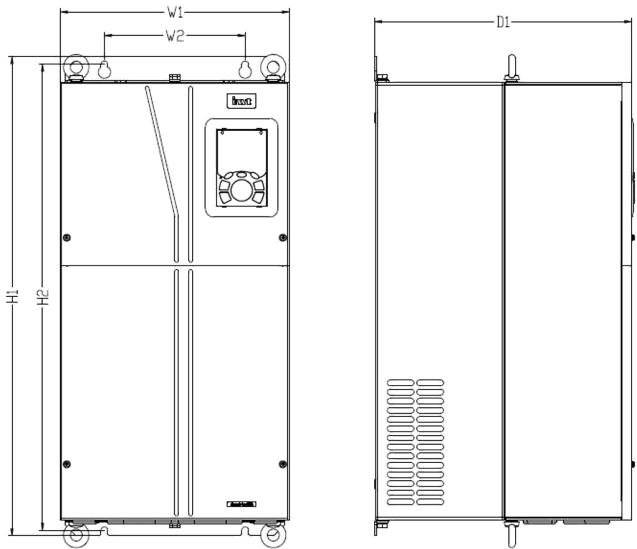
Jmenovitý výkon	W1	W2	W3	W4	H1	H2	D1	D2	Instalační otvor
220 - 315 kW	750	230	714	680	1410	1390	380	150	Ø13/12
350 - 500 kW	620	230	572	-	1700	1678	560	240	Ø22/12

Nástěnná instalace:
575 V 0.75 - 18.5 kW



Rozměry pro montáž na stěnu 575 V 0,75–18,5 kW (jednotka: mm)

Jmenovitý výkon	W1	W2	H1	H2	D1	Instalační otvor
0.75 - 2.2 kW	146	131	256	243.5	192	5
4 - 7.5 kW	170	151	320	303.5	219	6
11 - 18.5 kW	230	210	330	311	217	6



◀ Nástěnná instalace:
575 V 22 - 110 kW

Rozměry pro montáž na stěnu 575 V 22 - 110 kW (jednotka: mm)

Jmenovitý výkon	W1	W2	H1	H2	D1	Instalační otvor
22 - 37 kW	270	130	557	540	325	Ø 7
45 - 110 kW	325	200	682	661	365	Ø 9.5

UMI-B7 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Klávesnice	
Označení výrobku	Keypad Typ
UMI-S0083	B7 LCD Klávesnice
UMI-S0082	B7 Držák pro montáž klávesnice

Všechny modely klávesnic podporují standardní kabel Ethernet RJ45.

Označení produktu	
Označení výrobku	Popis
UMI-S0006	CANopen komunikační karta
UMI-S0008	EtherCAT komunikační karta
UMI-S0007	EthernetIP komunikační karta
UMI-S0009	Modbus TCP komunikační karta
UMI-S0015	PROFINET komunikační karta
UMI-S0170	I/O karta
UMI-S0011	Multifunkční inkrementální karta PG
UMI-S0013	Resolverová PG karta
UMI-S0014	Sin/Cos PG karta
UMI-S0010	24 V inkrementální PG karta

Brzdné odpory 10% ED 3F 220 V			
Označení produktu	Power Rating		
	kW	Odpor / Brzdný výkon	Vstupní napětí
UMI-S0400	0.75	150 Ω / 390 W	3F, 220 V
UMI-S0401	1.5	85 Ω / 260 W	3F, 220 V
UMI-S0402	2.2	65 Ω / 390 W	3F, 220 V
UMI-S0403	4	36 Ω / 600 W	3F, 220 V
UMI-S0404	5.5	26 Ω / 1000 W	3F, 220 V
UMI-S0405	7.5	20 Ω / 1500 W	3F, 220 V
UMI-S0406	11 - 15	8.2 Ω / 3000 W	3F, 220 V

Pro 18,5 kW je vyžadována externí jednotka DBU (Dynamic Braking Unit).

Brzdné odpory 10% ED 3F 400 V			
Označení výrobku	Power Rating		
	kW	Odpor / Brzdný výkon	Vstupní napětí
UMI-S0407	1.5	250 Ω / 260 W	3F, 400 \ 480 V
UMI-S0400	2.2	150 Ω / 390 W	3F, 400 \ 480 V
UMI-S0408	4	100 Ω / 600 W	3F, 400 \ 480 V
UMI-S0409	5.5	85 Ω / 1000 W	3F, 400 \ 480 V
UMI-S0410	7.5	65 Ω / 1500 W	3F, 400 \ 480 V
UMI-S0411	11	40 Ω / 1560 W	3F, 400 \ 480 V
UMI-S0412	15 - 18.5	27 Ω / 3000 W	3F, 400 \ 480 V
UMI-S0413	22 - 30	20 Ω / 6000 W	3F, 400 \ 480 V

Pro 37 kW je vyžadována externí jednotka DBU (Dynamic Braking Unit).

Vstupní/výstupní filtry C2 s Drive Reference

Označení produktu	Popis	Vstupní filtr C2 Označení produktu	Výstupní filtr C2 Označení produktu
UMI-0007CU-B7	0,75 kW, 230 V, 3F	UMI-S0022	UMI-S0032
UMI-0015CU-B7	1,5 kW, 230 V, 3F	UMI-S0023	UMI-S0033
UMI-0015EU-B7	1,5 kW, 480 V, 3F	UMI-S0022	UMI-S0032
UMI-0022CU-B7	2,2 kW, 230 V, 3F	UMI-S0023	UMI-S0033
UMI-0022EU-B7	2,2 kW, 480 V, 3F	UMI-S0022	UMI-S0032
UMI-0040CU-B7	4 kW, 230 V, 3F	UMI-S0024	UMI-S0036
UMI-0040EU-B7	4 kW, 480 V, 3F	UMI-S0023	UMI-S0033
UMI-0055CU-B7	5,5 kW, 230 V, 3F	UMI-S0024	UMI-S0036
UMI-0055EU-B7	5,5 kW, 480 V, 3F	UMI-S0023	UMI-S0033
UMI-0075CU-B7	7,5 kW, 230 V, 3F	UMI-S0025	UMI-S0037
UMI-0075EU-B7	7,5 kW, 480 V, 3F	UMI-S0024	UMI-S0036
UMI-0110CU-B7	11 kW, 230 V, 3F	UMI-S0026	UMI-S0038
UMI-0110EU-B7	11 kW, 480 V, 3F	UMI-S0024	UMI-S0036
UMI-0150CU-B7	15 kW, 230 V, 3F	UMI-S0026	UMI-S0038
UMI-0150EU-B7	15 kW, 480 V, 3F	UMI-S0024	UMI-S0037
UMI-0185CU-B7	18,5 kW, 230 V, 3F	UMI-S0027	UMI-S0039
UMI-0185EU-B7	18,5 kW, 480 V, 3F	UMI-S0025	UMI-S0037
UMI-0220CU-B7	22 kW, 230 V, 3F	UMI-S0027	UMI-S0039
UMI-0220EU-B7	22 kW, 480 V, 3F	UMI-S0026	UMI-S0038
UMI-0300CU-B7	30 kW, 230 V, 3F	UMI-S0028	UMI-S0040
UMI-0300EU-B7	30 kW, 480 V, 3F	UMI-S0026	UMI-S0038
UMI-0370CU-B7	37 kW, 230 V, 3F	UMI-S0028	UMI-S0040
UMI-0370EU-B7	37 kW, 480 V, 3F	UMI-S0027	UMI-S0039
UMI-0450CU-B7	45 kW, 230 V, 3F	UMI-S0042	UMI-S0044
UMI-0450EU-B7	45 kW, 480 V, 3F	UMI-S0027	UMI-S0039
UMI-0550CU-B7	55 kW, 230 V, 3F	UMI-S0043	UMI-S0045
UMI-0550EU-B7	55 kW, 480 V, 3F	UMI-S0028	UMI-S0040
UMI-0750EU-B7	75 kW, 480 V, 3F	UMI-S0028	UMI-S0040
UMI-0900EU-B7	90 kW, 480 V, 3F	UMI-S0029	UMI-S0041
UMI-1100EU-B7	110 kW, 480 V, 3F	UMI-S0029	UMI-S0041
UMI-1320EU-B7	132 kW, 480 V, 3F	UMI-S0029	UMI-S0041
UMI-1600EU-B7	160 kW, 480 V, 3F	UMI-S0250	UMI-S0300
UMI-1850EU-B7	185 kW, 480 V, 3F	UMI-S0250	UMI-S0300
UMI-2000EU-B7	200 kW, 480 V, 3F	UMI-S0250	UMI-S0300
UMI-2200EU-B7	220 kW, 480 V, 3F	UMI-S0251	UMI-S0306
UMI-2500EU-B7	250 kW, 480 V, 3F	UMI-S0251	UMI-S0306
UMI-2800EU-B7	280 kW, 480 V, 3F	UMI-S0251	UMI-S0306
UMI-3150EU-B7	315 kW, 480 V, 3F	UMI-S0252	UMI-S0301
UMI-3500EU-B7	350 kW, 480 V, 3F	UMI-S0252	UMI-S0301
UMI-4000EU-B7	400 kW, 480 V, 3F	UMI-S0252	UMI-S0301
UMI-5000EU-B7	500 kW, 480 V, 3F	UMI-S0253	UMI-S0302

NEMA1 Krytí	
Označení výrobku	Použití pro rozsah výkonu VFD
UMI-S0500	480 V, 1.5 - 2.2 kW 230 V, 0.75 kW
UMI-S0501	480 V, 4 - 5.5k W 230 V, 1.5 - 2.2 kW
UMI-S0502	480 V, 7.5 - 11 kW 230 V, 4 - 5.5 kW
UMI-S0503	480 V, 15 - 18.5 kW 230 V, 7.5 kW
UMI-S0504	480 V, 22 - 30 kW 230 V, 11 - 15 kW
UMI-S0505	480 V, 37 - 55 kW 230 V, 18.5 - 30 kW
UMI-S0506	480 V, 75 - 110 kW 230 V, 37 - 55 kW
UMI-S0507	480 V, 132 - 200 kW

Přírubová montážní deska pro B7	
Power Rating	
kW	
1.5 - 2.2	UMI-S0075
4 - 5.5	UMI-S0076
7.5 - 11	UMI-S0077
15 - 18.5	UMI-S0078
22 - 30	UMI-S0079

Pro frekvenční měniče 37–200 kW není potřebná příruba



VYTVOŘENO INŽENÝRY. PODPOŘENO ZKUŠENOSTMI.

Desítky let vlastního vývoje, testování
v reálném prostředí a praktických zkušeností
se spojují v každém řešení Unitronics
— od kontroléru po cloud.

SERVO DRIVERY A MOTORY

B5 & E5-S SÉRIE

SERVO V JEDNODUCHÉM PROVEDENÍ: **CANopen** **EtherCAT**
PŘESNÝ POHYB. INTEGROVANÁ JEDNODUCHOST

Servodrivery a motory Unitronics zajišťují rychlé, přesné a spolehlivé řízení pohybu. Jsou navrženy pro hladkou integraci s PLC Unitronics a nabízejí kompletní, synchronizované řízení – **bez složitého nastavení nebo nástrojů třetích stran.**

Ať už navrhujete stroj od základu nebo modernizujete stávající aplikaci, Unitronics nabízí kompletní řešení pohybu: **servodrivery, motory, PLC + HMI a bezplatný software** – vše od jednoho dodavatele.

HARDWARE

Široký rozsah výkonu
serva:
50 W až 7,5 kW

Motory: Motory s
nízkou a střední
setrvačností

23-bitové absolutní
enkodéry s vysokým
rozlišením

Vestavěná
komunikace:
EtherCAT nebo
CANopen

Společná sběrnice
DC šetří energii

Vestavěné brzdné
odpory¹

Vestavěné STO²

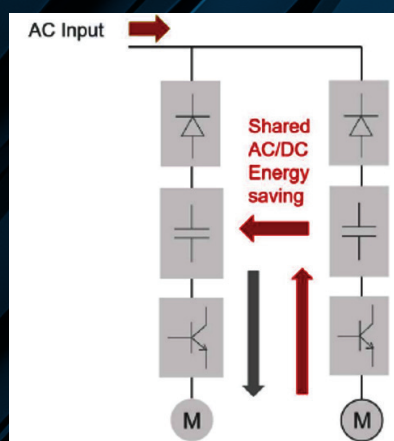
Motory IP 65 / 67³

¹ Produkty 50 W – 400 W bez vestavěné brzdy, 750 W a vyšší jsou vybaveny vestavěným brzdným odporem.

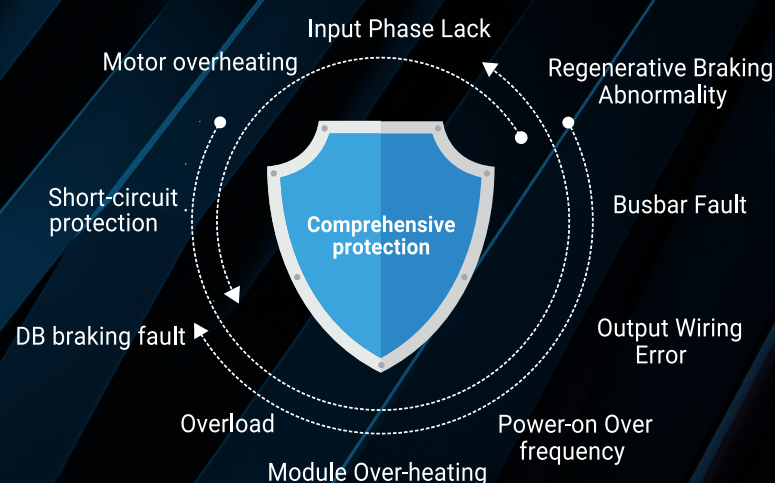
² Pouze pro pohony EtherCAT.

³ Závisí na sérii motoru.

ŠETŘETE ENERGII A ZVYŠTE EFEKTIVITU



KOMPLEXNÍ OCHRANA



SPOLEČNĚ JE TO LEPŠÍ: SERVO A PLC V SYNCHRONIZACI SOFTWARE

Kombinujte serva Unitronics s PLC a získejte plnou kontrolu, rychle.

Drag & Drop PLCopen FBs
SW automaticky navrhuje
bezpečné mezní hodnoty

Synchronizované
řízení pohybu více os

Bezplatný, hotový pohybový kód
Zprovozněte a otestujte svůj
systém

Ovládejte až 8 os

Automatické ladění
Žádné pokusy a omyly

Dotykové funkce



**JEDEN
SOFTWARE.
ÚPLNÁ
KONTROLA.**

UNILOGIC
Studio

OZNAČENÍ PRODUKTU

Kontrolér				
UMD	–	XXXX	XX	– XX
1		2	3	4

Příklad: UMD-0001B-B5

Čís.	Kód	Popis
1	Produktová řada	Unitronics Servo Drive
2	Jmenovitý výkon	0001: 100 W 0010: 1 kW
3	Vstupní napětí	B= 1F 200 - 240 V C= 3F 200 - 240 V CU= 1F / 3F 200 - 240 V E= 3F 380 V - 480 V
4	Produktová série	B5= CANopen, Pulse E5-S= EtherCAT + STO

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

Příklad: UMM-0001BAB-B5

Čís.	Kód	Popis
1	Produktová řada	Unitronics Servo Motor
2	Jmenovitý výkon	0001: 100 W 0010: 1 kW
3	Vstupní napětí	B: 1F 200 V - 230 V C: 3F 200 V - 240 V E: 3F 380 V - 480 V
4	Enkodér	A: Absolutní
5	Brzda	None: Bez brzdy B: S brzdou
6	Produktová série	B5 / B6

Kabely				
UMC	–	XXX	– XX	X – XX
1		2	3	4 5

Příklady: UMC-B5A-PN-05, UMC-B5-FA-10

Čís	Kód	Popis
1	Produktová řada	Unitronics Servo Cable
2	Série motorů + Rozsah velikostí	Pro Px (napájecí kabel): Řada motorů B5 B5A= 50 W~400 W B5B= 750 W~1 kW B5C6A= 1.5 kW~3 kW B5D= 4 kW~5 kW Řada motorů B6 B5C6A= 850 W~1.8 kW B6B= 2.9 kW B6C= 4.4 kW~5.5 kW B6D= 7.5 kW Pro FA (kabel enkodéru): Řada motorů B5 B5= 50 W~1 kW B56= 1.5 kW- 5kW Řada motorů B6 B56= pro všechny řady B6
3	Funkčnost kabelu	PN- Napájecí kabel bez brzdy PB- Napájecí kabel s brzdou FA- Kabel zpětné vazby absolutního enkodéru
4	Typ kabelu	None: Standardní kabel R- Robotický kabel
5	Délka kabelu	03 / 05 / 10 / 20 metrů



Nabídka produktů

Produktový kód driveru ¹	Vstupní napětí	Příkon pohonu (kW)	Vhodný motor ²	Velikost příruby (mm)	Jmenovitý proud motoru (A)	Špičkový proud (A)	Jmenovitý moment motoru (Nm)	Špičkový moment (Nm)	Jmenovitá rychlost (ot./min)	Max. rychlost (ot./min)	Typ enkodéru
UMD-0000B- 5 5- 5	1F 220 V	0.05	UMM-0000BA 5 -B5	40	0.9	3.3	0.159	0.557	3000	7000	Absolutní 23-bit
UMD-0001B- 5 5- 5		0.1	UMM-0001BA 5 -B5	40	1.1	4	0.318	1.11	3000	7000	
UMD-0002B- 5 5- 5		0.2	UMM-0002BA 5 -B5	60	1.5	5.8	0.637	2.23	3000	7000	
UMD-0004B- 5 5- 5		0.4	UMM-0004BA 5 -B5	60	2.9	11.5	1.27	4.46	3000	7000	
UMD-0007CU- 5 5- 5	1 / 3F 220 V	0.75	UMM-0007CA 5 -B5	80	5.1	19.5	2.39	8.37	3000	7000	
UMD-0010CU- 5 5- 5		1	UMM-0008CA 5 -B6	130	6.8	22.6	5.41	16.2	1500	3000	
			UMM-0010CA 5 -B5	80	6.9	21	3.18	9.54	3000	7000	
UMD-0015CU- 5 5- 5		1.5	UMM-0013CA 5 -B6	130	9.7	29.7	8.28	24.8	1500	3000	
			UMM-0015CA 5 -B5	100	9.5	31.6	4.78	14.3	3000	5000	
UMD-0020C- 5 5- 5	3F 220 V	2	UMM-0018CA 5 -B6	130	14.5	42	11.5	31	1500	3000	
			UMM-0020CA 5 -B5	100	12.6		6.37	19.1	3000	5000	
UMD-0010E- 5 5- 5	3F 400 V	1	UMM-0008EA 5 -B6	130	3.4	10.9	5.41	16.2	1500	3000	
UMD-0015E- 5 5- 5		1.5	UMM-0013EA 5 -B6	130	5	15.6	8.28	24.8	1500	3000	
			UMM-0015EA 5 -B5	100	4.9	16.3	4.78	14.3	3000	5000	
UMD-0020E- 5 5- 5		2 / 2.68	UMM-0018EA 5 -B6	130	7.1	21.2	11.5	31	1500	3000	
			UMM-0020EA 5 -B5	100	6.4	20.5	6.37	19.1	3000	5000	
UMD-0030E- 5 5- 5		3	UMM-0029EA 5 -B6	180	11.5	37	18.6	55.8	1500	3000	
			UMM-0030EA 5 -B5	130	10.5	33	9.8	29.4	3000	5000	
UMD-0050E- 5 5- 5		5	UMM-0040EA 5 -B5	130	13	40	12.8	38.4	3000	5000	
			UMM-0044EA 5 -B6	180	16.8	49.5	28.4	80	1500	3000	
			UMM-0050EA 5 -B5	130	15.9	50	15.9	47.7	3000	5000	
UMD-0075E- 5 5- 5		7.5	UMM-0055EA 5 -B6	180	20.3	64	35	105	1500	3000	
			UMM-0075EA 5 -B6		26.5	70	48	120			

Všechny motory jsou standardně dodávány s olejovým těsněním.

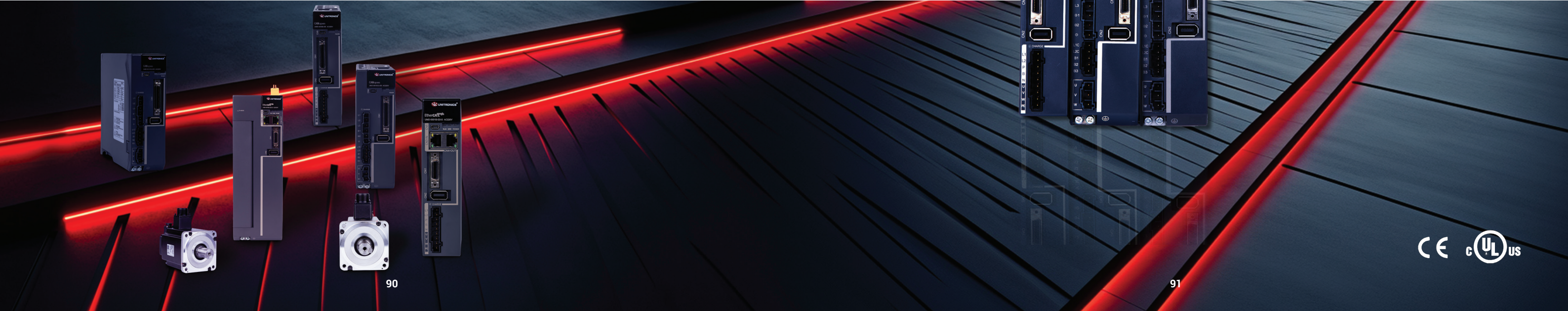
¹ Objednávka:

Čísla produktů:

- Modely CANopen – uveďte písmeno B, jak je zde uvedeno: UMD-0000B-B5

- Modely EtherCAT – uveďte písmena E a S, jak je zde uvedeno: UMD-0000B- E5-S

² Motory – pro objednání motoru s přídržovací brzdou uveďte písmeno B v čtverci, jak je zde uvedeno: UMM-0000BA -B5 -> UMM-0000BAB-B5



Specifikace pohonů

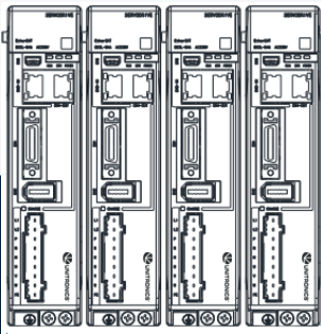
Obecná specifikace			Popis
Vstupní příkon	Vstupní příkon		1F AC 200 - 240 V , -15% - +10%, 50 Hz / 60 Hz 3F AC 200 - 240 V, -15% - +10%, 50 Hz / 60 Hz (Příkon ≥ 0.75 kW)
	400 V		3F AC 380 - 480 V, -15% - +10%, 50 Hz / 60 Hz
Provozní podmínky	Pracovní prostředí	Teplotní	Při použití na jednom zařízení: -5°C až +55°C Při instalaci více zařízení těsně vedle sebe: -5°C až +40°C
		Vlhkost	5 % až 95 % (bez kondenzace)
	Podmínky skladování	Teplotní	-20°C až +85°C
		Vlhkost	5 % až 95 % (bez kondenzace)
	Stupeň krytí proti vniknutí		IP20
	Nadmořská výška		Pod 1000 m
	Odolnost proti vibracím Odolnost proti nárazům		Odolnost proti vibracím: 4,9 m/s ² Odolnost proti nárazům: 19,6 m/s ²
	Napájecí systém		TN Systém
	Instalační struktura		
Výkon	Koeficient kolísání otáček		±0,01% jmenovité rychlosti max. (při kolísání zatížení od 0% do 100%) 0% jmenovité rychlosti max. (při kolísání zatížení ± 10%) ±0,1% jmenovité rychlosti max. (pro kolísání teploty 25°C ±25°C
	Doba měkkého startu		0 s až 10 s (lze nastavit samostatně pro zrychlení a zpomalení)
Displej			5-bitová digitální trubice
Ovládací panel			4 tlačítka
Regenerativní brzdění			Produkty 50 W – 400 W bez vestavěného brzdného odporu Ostatní výkonové produkty mají vestavěný brzdný odpor
Ochranné funkce			Nadproud, přepětí, podpětí, přetížení, chyba regenerace, překročení rychlosti atd.
Pomocné funkce			Záznam alarmů, chod JOG, rozpoznání setrvačnosti zátěže atd.
I/O Signály	Vstupní signály	CANopen	10 digitálních vstupů (2 z nich jsou obsazeny funkcí dotykové sondy) Přípustný rozsah napětí: 24 VDC ±20%
		EtherCAT	5 digitálních vstupů (2 z nich jsou obsazeny funkcí dotykové sondy) Přípustný rozsah napětí: 24 VDC ±20%
	Výstupní signály	CANopen	4 digitální výstupy
		EtherCAT	3 digitální výstupy (1 z nich je pevně určen pro servo alarm)

Jmenovitý výkon driveru

Drive rated power kW	200 V W x H x D (mm)	400 V W x H x D (mm)
0.05	40 x 172 x 180	—
0.1	40 x 172 x 180	—
0.2	40 x 172 x 180	—
0.4	40 x 172 x 180	—
0.75	55 x 172 x 180	—
1	55 x 172 x 180	60 x 172 x 180
1.5	70 x 172 x 180	60 x 172 x 180
2	70 x 172 x 180	85 x 172 x 180
3	—	85 x 172 x 180
5	—	90 x 260 x 230
7.5	—	90 x 260 x 230



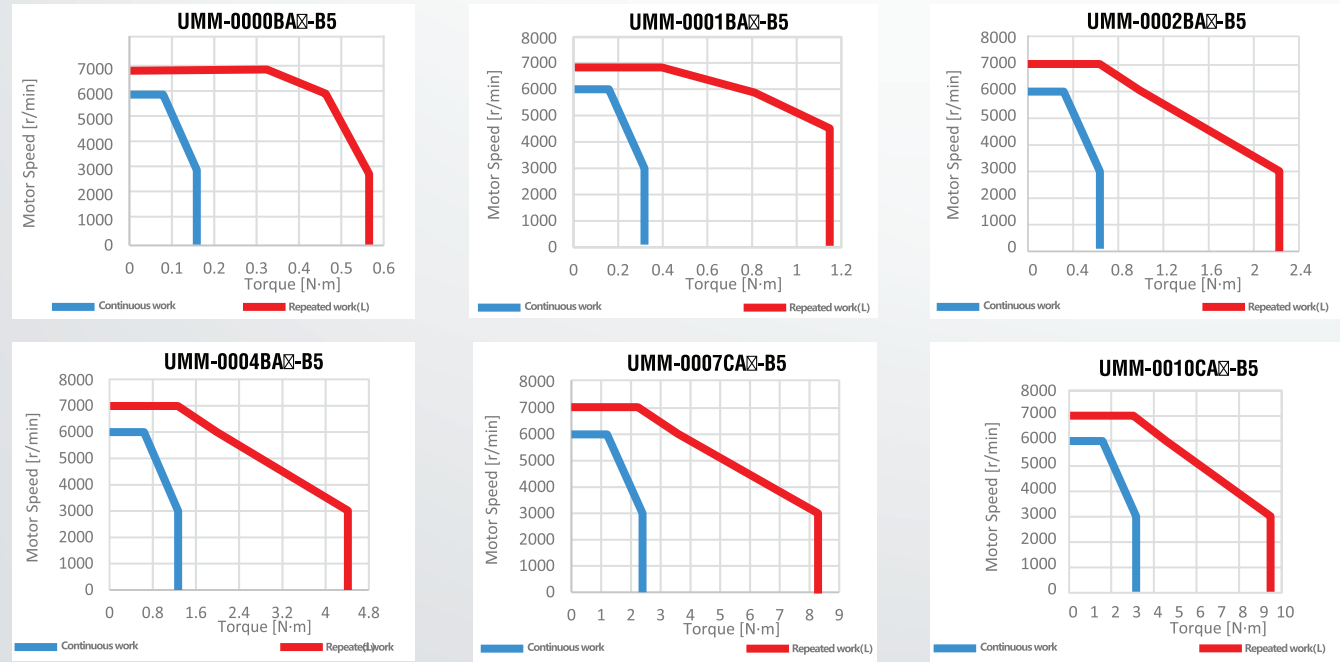
ÚSPORA MÍSTA: ŽÁDNÉ SKLÁDÁNÍ



SPECIFIKACE SERVO MOTORŮ

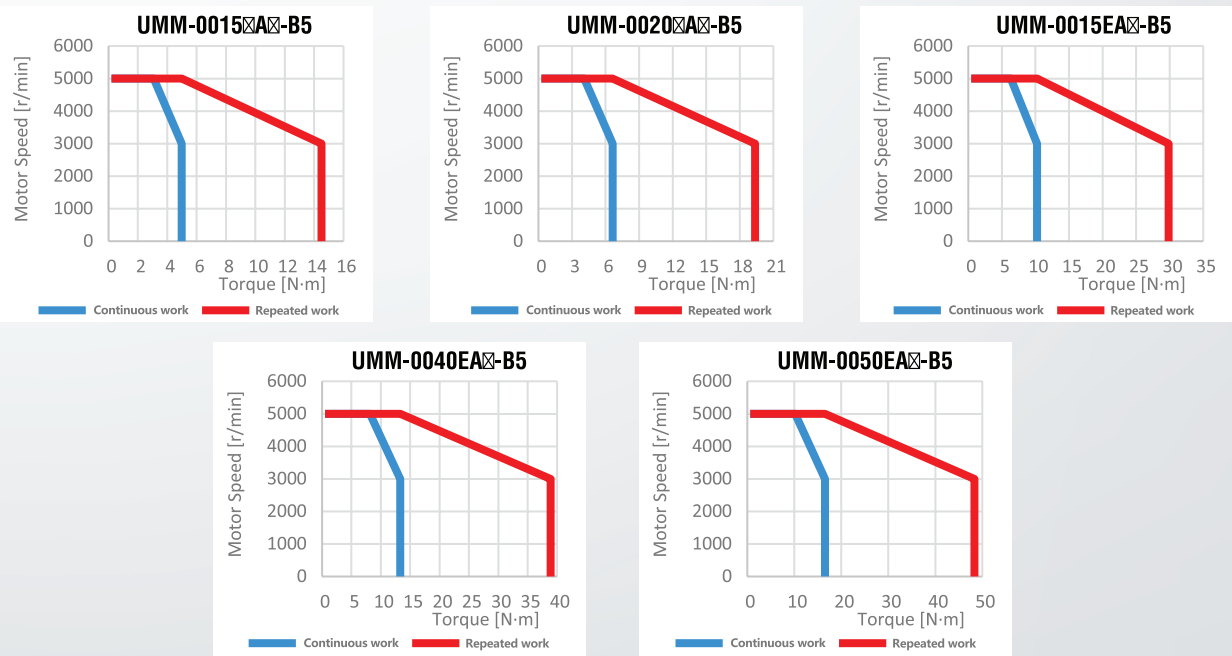
B5 Série (50 W - 1 kW) 3000 / 7000 ot/min 200 V - Malá kapacita, Vysoká rychlost, Nízká setrvačnost						
UMM	0000BA-B5	0001BA-B5	0002BA-B5	0004BA-B5	0007CA-B5	0010CA-B5
Příruba [mm]	40	40	60	60	80	80
Jmenovitý výkon [kW]	0.05	0.1	0.2	0.4	0.75	1
Jmenovité otáčky [ot/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Maximální otáčky [ot/min]	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Jmenovitý moment [Nm]	0.159	0.318	0.637	1.27	2.39	3.18
Špičkový moment [Nm]	0.557	1.11	2.23	4.46	8.37	9.54
Jmenovitý proud [A]	0.9	1.1	1.5	2.9	5.1	6.9
Maximální proud [A]	3.3	4	5.8	11.5	19.5	21
Setrvačnost motoru [kg·m²x10-4]	0.0230 (0.0268)	0.0428 (0.0465)	0.147 (0.179)	0.244 (0.276)	0.910 (1.07)	1.14 (1.30)
Typ enkodéru (absolutní)	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit
Specifikace brzdy	Jmeno- vité napětí	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
	Přidržený moment [Nm]	≥0.32	≥0.32	≥1.5	≥1.5	≥3.2
Hmotnost [kg]	0,4 (0,6)	0.5 (0.7)	0.9 (1.3)	1.3 (1.7)	2.6 (3.2)	3.1 (3.8)
Stupeň krytí	IP 67					
Třída tepelné odolnosti	F					

Poznámka: Hodnoty v závorkách „()“ nebo „(B)“ představují hodnoty motorů s brzdami.



B5 Série (1,5-5 kW) 3000 / 5000 ot/min - Střední kapacita, Vysoká rychlost, Nízká setrvačnost							
UMM	200 V		400 V				
	0015CA-B5	0020CA-B5	0015EA-B5	0020EA-B5	0030EA-B5	0040EA-B5	0050EA-B5
Příruba [mm]	100	100	100	100	130	130	130
Jmenovitý výkon [kW]	1.5	2	1.5	2	3	4	5
Jmenovité otáčky [ot/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Maximální otáčky [ot/min]	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Jmenovitý moment [Nm]	4.78	6.37	4.78	6.37	9.8	12.8	15.9
Špičkový moment [Nm]	14.3	19.1	14.3	19.1	29.4	38.4	47.7
Jmenovitý proud [A]	9.5	12.6	4.9	6.4	10.5	13	15.9
Maximální proud [A]	31,6	42	16.3	20.5	33	40	50
Setrvačnost motoru [kg·m2x10-4]	2.33 (3.10)	2.95 (3.72)	2.33 (3.10)	2.95 (3.72)	7.72 (9)	10.2 (11.6)	14 (15.4)
Typ enkodéru (absolutní)	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit
Specifikace brzdy	Jmenovité napětí	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
	Přidržený moment [Nm]	≥8 / 70.8	≥8 / 70.8	≥8 / 70.8	≥8 / 70.8	≥20 / 177.01	≥20 / 177.01
Hmotnost [kg]	5.1 (6.4)	6.1 (7.5)	5.1 (6.4)	6.1 (7.5)	10 (12)	12 (14)	5.5 (17.5)
Stupeň krytí	IP 65						
Třída tepelné odolnosti	F						

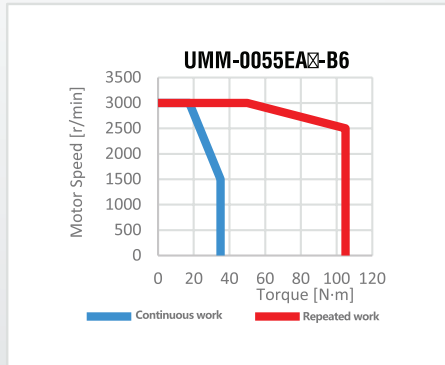
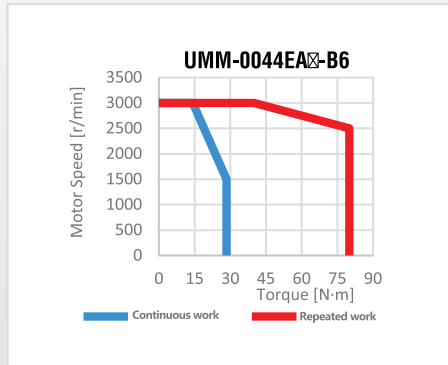
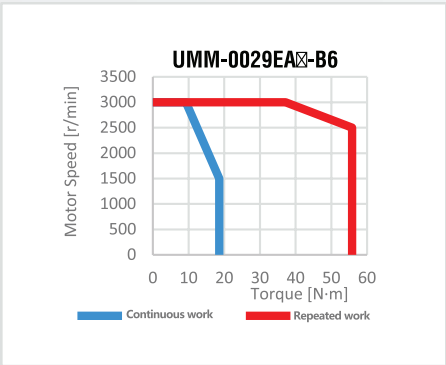
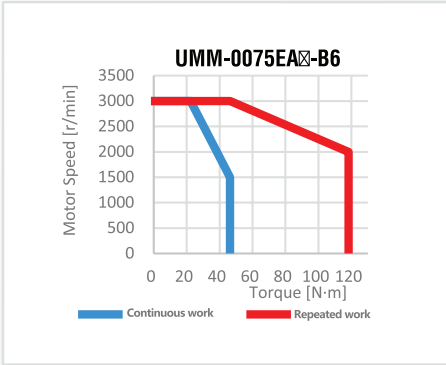
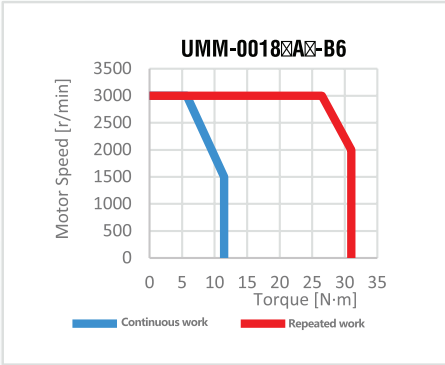
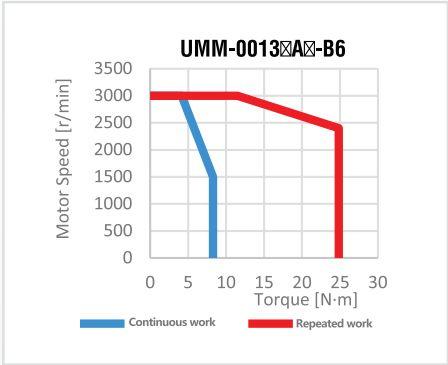
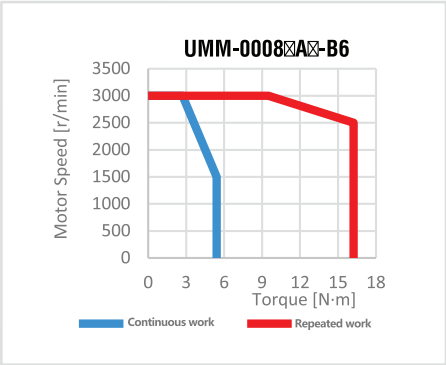
Poznámka: Hodnoty v závorkách „()“ nebo „(B)“ představují hodnoty motorů s brzdami.



B6 Série (850 W - 7,5 kW) 1500 / 3000 ot/min - Střední kapacita, Střední rychlost, Střední setrvačnost

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
Příruba [mm]		130	130	130	130	130	130	180	180	180	180
Jmenovitý výkon [kW]		0.85	1.3	1.8	0.85	1.3	1.8	2.9	4.4	5.5	7.5
Jmenovité otáčky [ot/min]		1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Maximální otáčky [ot/min]		3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Jmenovitý moment [Nm]		5.41	8.28	11.5	5.41	8.28	11.5	18.6	28.4	35	48
Špičkový moment [Nm]		16.2	24.8	31	16.2	24.8	31	55.8	80	105	120
Jmenovitý proud [A]		6.8	9.7	14.5	3.4	5	7.1	11.5	16.8	20.3	26.5
Maximální proud [A]			29.7	42	10.9	15.6	21.2	37	49.5	64	70
Setrvačnost motoru [kg·m2x10 ⁻⁴]		11.9 (12.5)	17.3 (17.9)	22.3 (22.9)	11.9 (12.5)	17.3 (17.9)	22.3 (22.9)	43.4 (49.2)	58.8 (64.6)	85.5 (91.5)	117 (123)
Typ enkodéru (absolutní)		23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit	23 bit
Specifikace brzdy	Jmenovité napětí	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC	24 VDC
	Přídržný moment [Nm]	≥20						≥44	≥44	≥72	≥72
Hmotnost [kg]		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)
Stupeň krytí		IP 65			IP 65						
Třída tepelné odolnosti		F			F						

Poznámka: Hodnoty v závorkách „()“ nebo „(B)“ představují hodnoty motorů s brzdami.

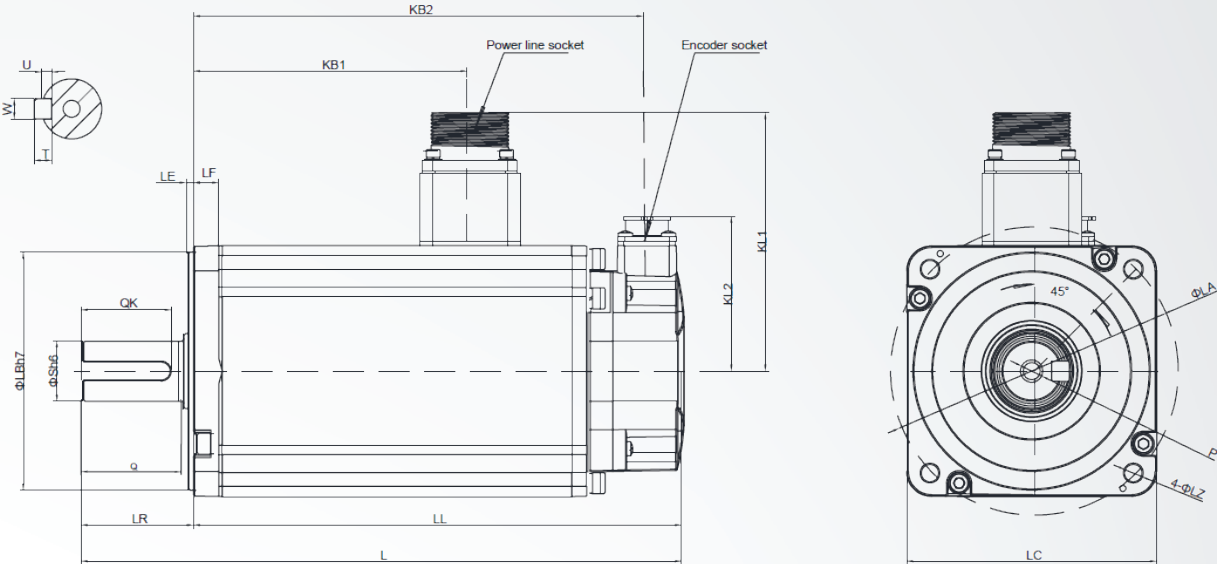


SERVO MOTORY

ROZMĚRY

B5 Série (50 W - 1 kW) 3000 / 7000 ot/min 200 V

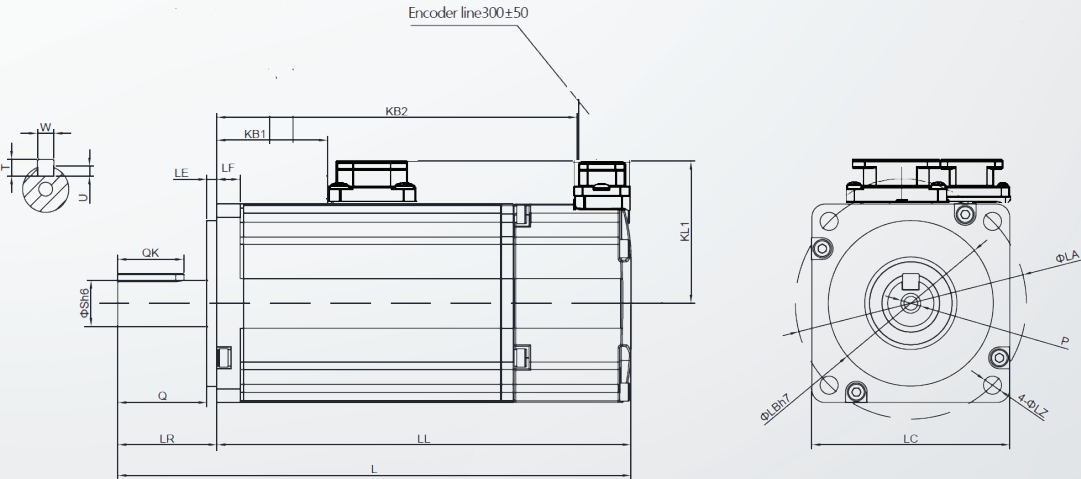
Číslo produktu	L	LL	KB1	KB2	KL1	Rozměry příruby (mm)							S	P	Pero				
						LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	Q	W	T	U
UMM-0000BA-B5	87,5 (121)	62,5 (96)	22.9	52,9 (86,4)	29.3	25	2.5	5	40	46	30	4.3	8	M3 × 6	14	22	3	3	1.8
UMM-0001BA-B5	103,5 (137)	78,5 (112)	38,8 (38,3)	68,9 (102,4)	29.3	25	2.5	5	40	46	30	4.3	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 Série 50 W-1 kW

B5 Série (1,5 - 5 kW) 3000 / 5000 ot/min

Číslo produktu	L	LL	KB1	KB2	KL1	KL2	Rozměry příruby (mm)							S	P	Pero				
							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-0040EA-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 Série 1,5 - 5 kW

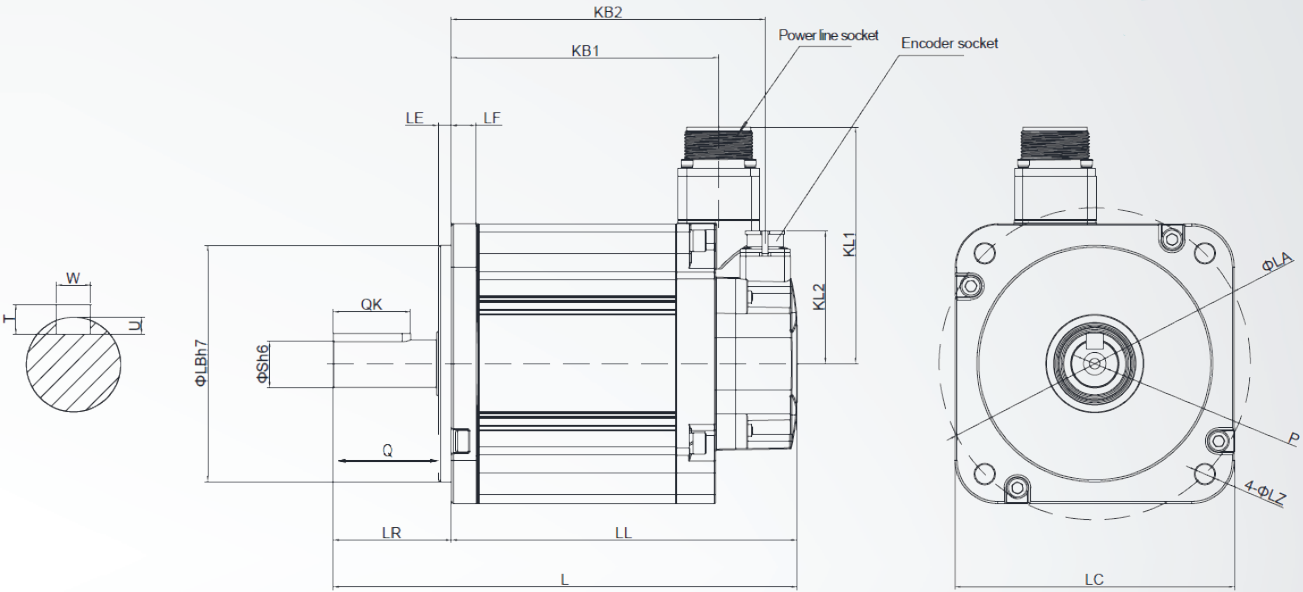
Poznámka: Hodnoty v závorkách „()“ nebo „(B)“ představují hodnoty motorů s brzdami.

SERVO MOTORY

ROZMĚRY

B6 Série (850 W - 7,5 kW) 1500 / 3000 ot/min

Číslo produktu	L	LL	KB1	KB2	KL1	KL2	Rozměry příruby (mm)							S	P	Pero				
							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 Série 850 W – 7,5 kW



B5 & E5 PŘÍSLUŠENSTVÍ

Filtry (EMI filtr)		
Označení produktu (kontrolér)	Liniový filtr 1F PN	Liniový filtr 3F PN
UMD-0000B- 	UMI-S0020	—
UMD-0001B- 	UMI-S0020	—
UMD-0002B- 	UMI-S0020	—
UMD-0004B- 	UMI-S0020	—
UMD-0007CU- 	UMI-S0020	UMI-S0022
UMD-0010CU- 	UMI-S0020	UMI-S0023
UMD-0015CU- 	UMI-S0021	UMI-S0023
UMD-0010E- 	—	UMI-S0022
UMD-0015E- 	—	UMI-S0022
UMD-0020E- 	—	UMI-S0022
UMD-0030E- 	—	UMI-S0023
UMD-0050E- 	—	UMI-S0023
UMD-0075E- 	—	UMI-S0024

UMD I/O Svorkovnicový blok		
Označení produktu (kontrolér)	Svorkovnicový blok PN	Počet pinů
UMD-00XX-B5	UMD-00XX-B5	50
UMD-00XX-E5-S	UMA-TB26-E5	26

Brzdné odpory		Jmenovitý výkon
Kód produktu	kW	Brzdný výkon
UMI-S0052	0.05	250 W
	0.1	
	0.2	
	0.4	
		Vstupní napětí
		230 V
		230 V
		230 V
		230 V

- Produkty s výkonem 50 W ~ 400 W bez vestavěného brzdného odporu
- Produkty s vyšším výkonem mají vestavěný brzdný odpor

CANBUS Příslušenství		
CANopen KIT pro servo		Balíček obsahuje
UniSteam Built-in	UMA-CX-CANKit-A	a. UMD-ACC-CANINV x 1 b. UMD-ACC-CANEnd x 2 c. CBLCAN-TB-Y x 1
UniSteam Modular	UMA-CX-CANKit-A	a. UMD-ACC-CANINV x 1 b. UMD-ACC-CANEnd x 2 c. CBLCAN-TB-Y x 1
UniSteam PLC	UMA-CB-CANKit-A	a. UMD-ACC-CANINV x 1 b. UMD-ACC-CANEnd x 1

USB kabel	
USB2-CAB200	USB komunikační kabel, 2m

Bateriové pouzdro pro B5 / E5-S	
UMA-FA-BatCase1	

My dodáváme
hodnotu.

SCHMACHTL

Distributor v České republice

Vídeňská 185, 252 50 Vestec

Tel.: +420 244 001 500

e-mail: office@schmachtl.cz

www.schmachtl.cz

Pobočka v České republice

Smetanova 2401, 760 01 Zlín

Tel.: +420 577 002 790

e-mail: office.zlin@schmachtl.cz

www.schmachtl.cz



UNITRONICS®

www.unitronics.com

KAT-316.112/25