

ONE

— INTEGRATED —
SOLUTION
for Control & Automation

Řízení pohybu



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

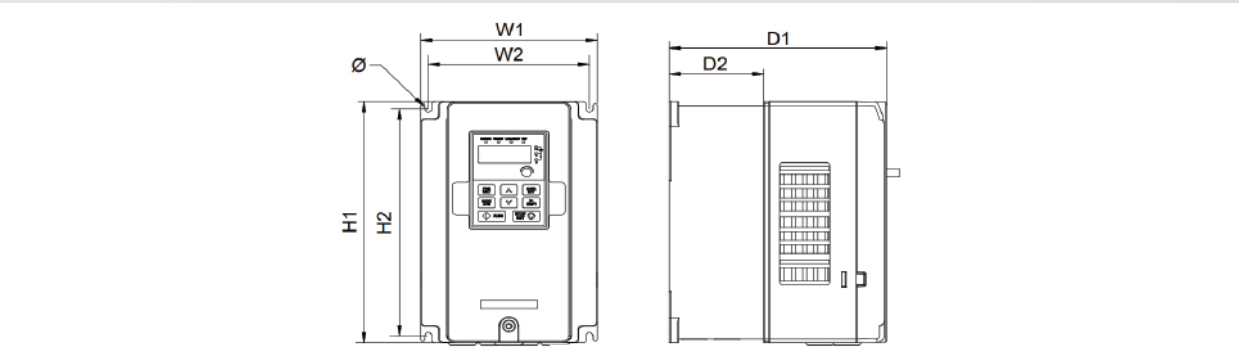
* Pohonné jednotky 0,4–11 kW mají certifikaci UL a cUL a podporují napětí 480 V

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 brzdomá 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					
UMI-0007EU-B1					1
UMI-0015EU-B1					
UMI-0022EU-B1					
UMI-0040EE-B1	146	256	167	84.5	3.1
UMI-0022CE-B1					
UMI-0015CE-B1					
UMI-0055EE-B1					
UMI-0075EE-B1	170	320	196.3	113	5.6
UMI-0110EE-B1					5.9
UMI-0150EE-B1					9
UMI-0185EE-B1	200	340.6	184.3	104.5	15.5
UMI-0220EE-B1					
UMI-0300EE-B1					
UMI-0370EE-B1	250	400	202	123.5	25
UMI-0450EE-B1					
UMI-0550EE-B1					
UMI-0750EE-B1	282	560	238	138	45
UMI-0900EE-B1					
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

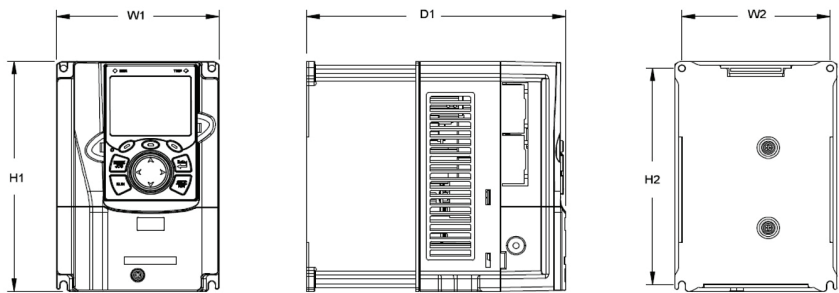
Technické údaje o výkonu				
Označení produktu	Jmenovitý výstupní výkon (kW)	Jmenovitý výstupní proud (A)	Jmenovitá frekvence (Hz)	Jmenovité napětí (V)
UMI-0007CU-B7	0,75	4,5	50 Hz / 60 Hz, Povolený rozsah: 47 – 63 Hz	3F 200 – 240 V
UMI-0015CU-B7	1.5	7		
UMI-0022CU-B7	2.2	10		
UMI-0040CU-B7	4	16		
UMI-0055CU-B7	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		



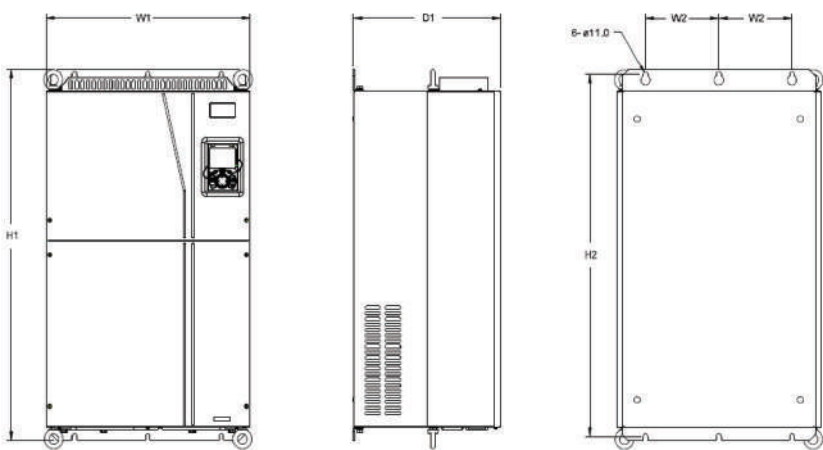
UMI-B7 SÉRIE

ROZMĚRY JEDNOTEK

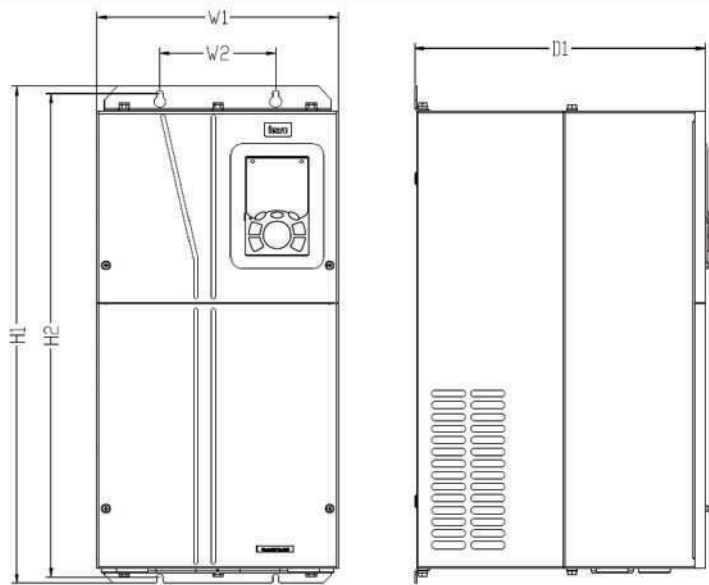


◀ **Nástěnná instalace:**
220 V 0,75–15 kW
480 V 1,5–30 kW

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

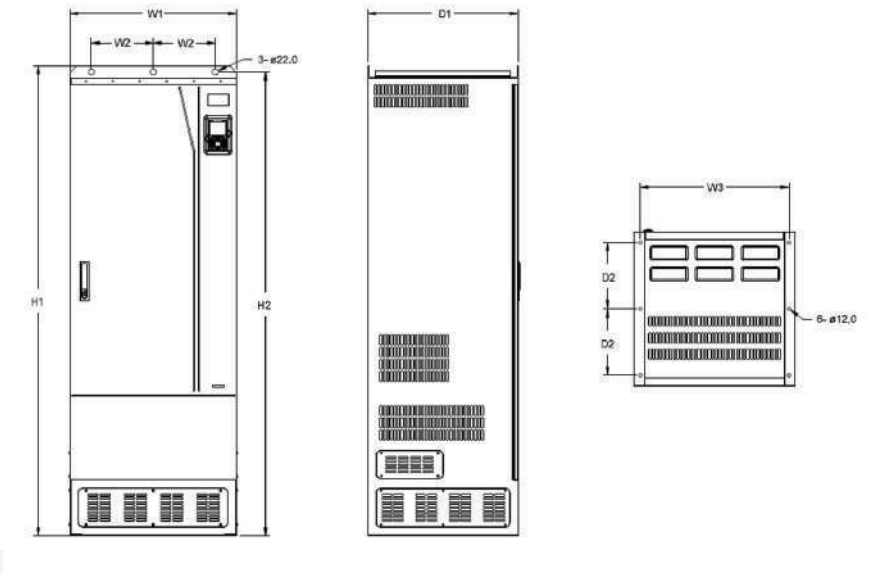
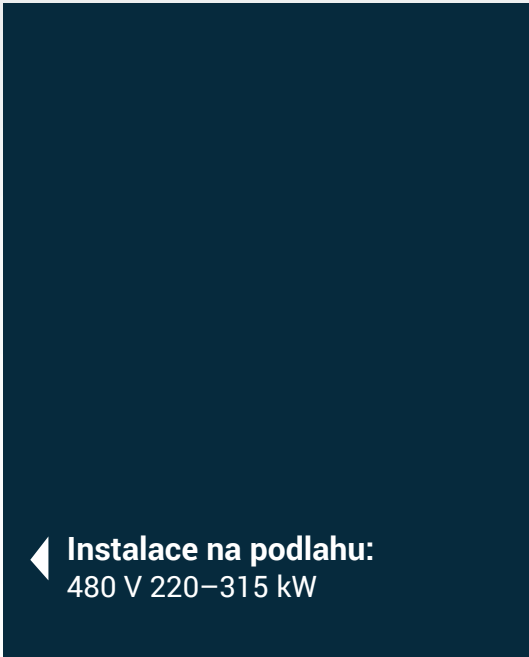
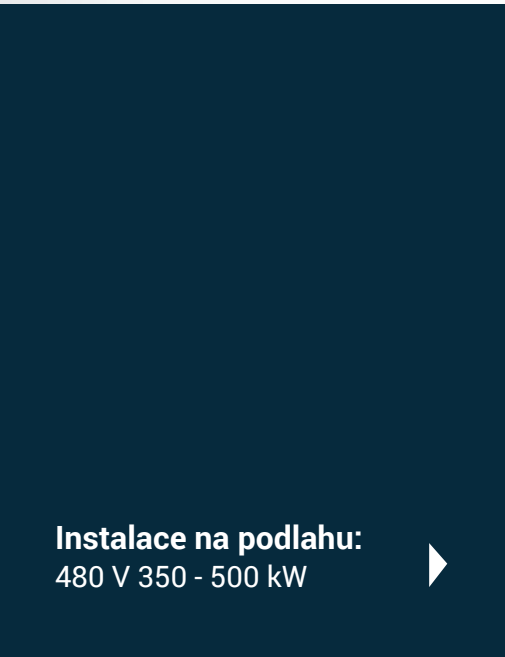
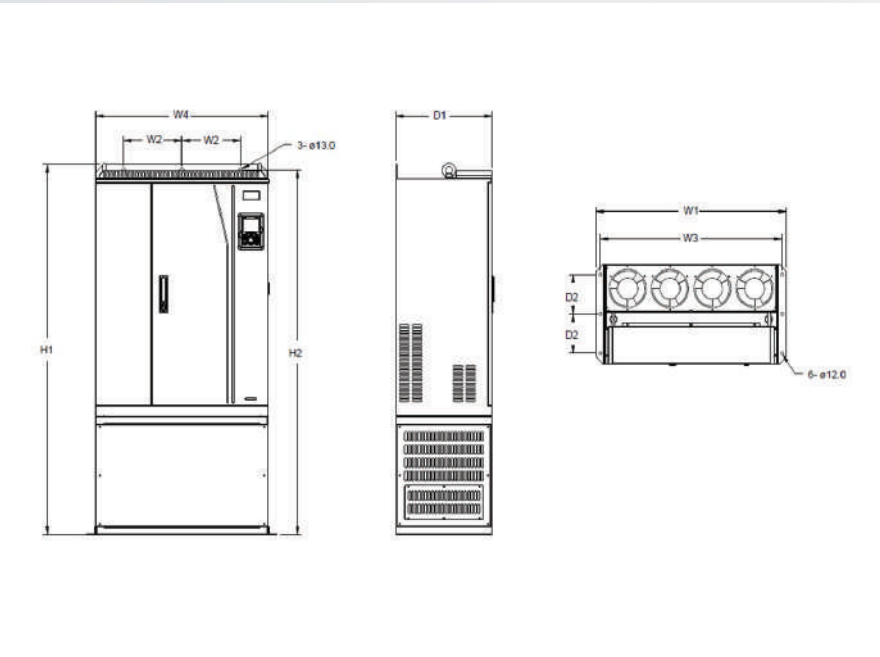
Rozměry pro montáž na stěnu 460 V (jednotka: mm)

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

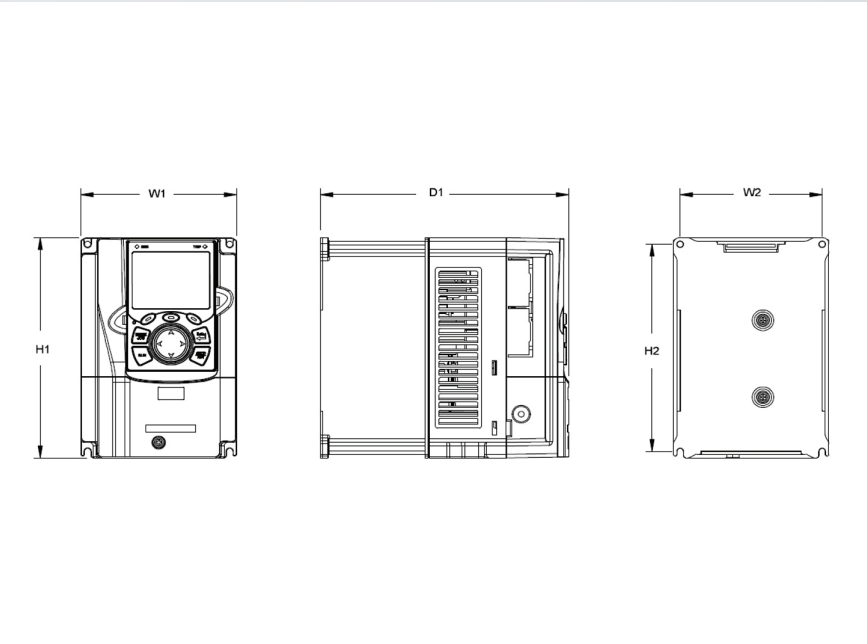
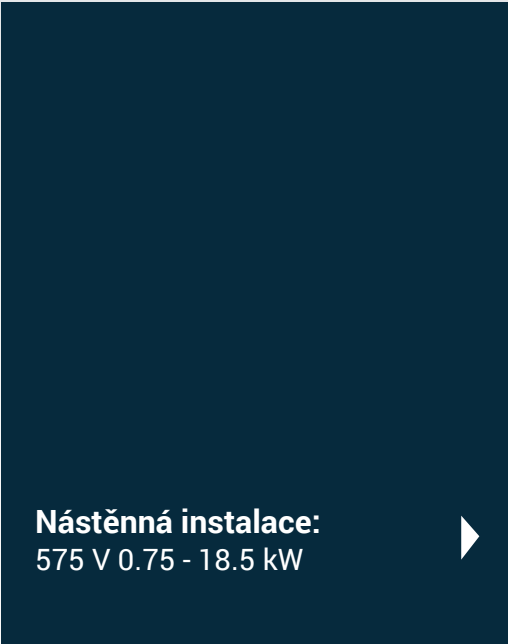
◀ **Nástěnná instalace:**
480 V 75 - 110 kW

UMI-B7 SÉRIE

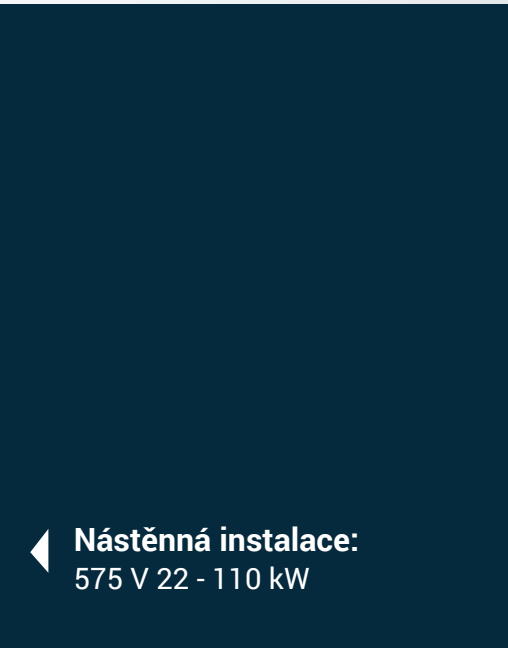
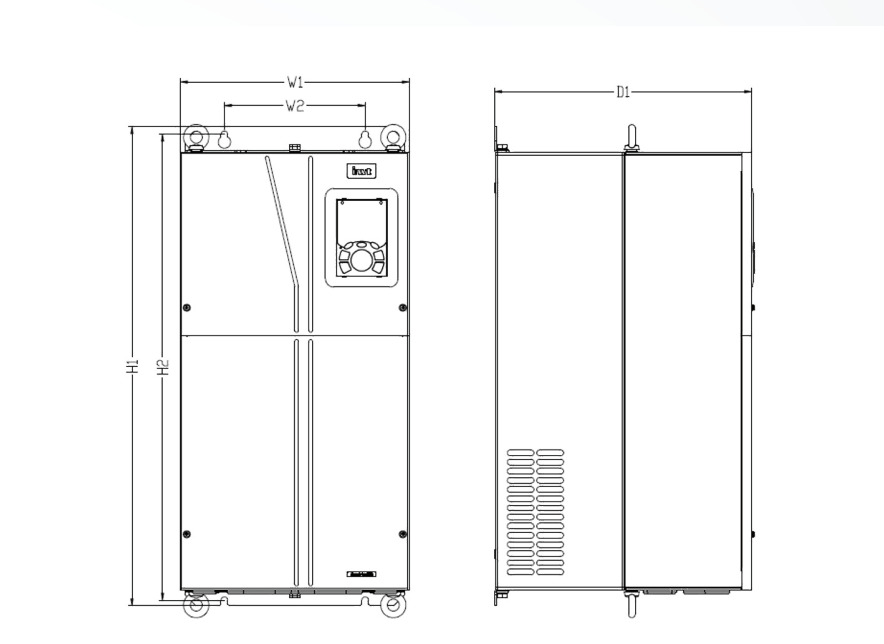
ROZMĚRY JEDNOTEK



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



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



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 DRIVERS 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

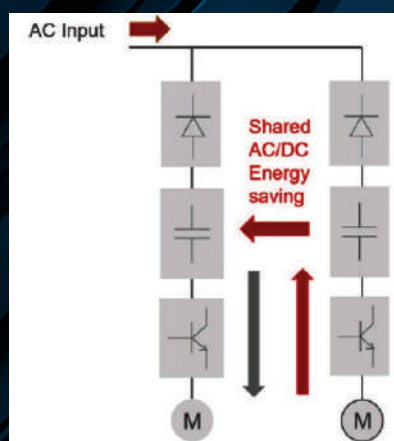
Motory IP 65 / 67³

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

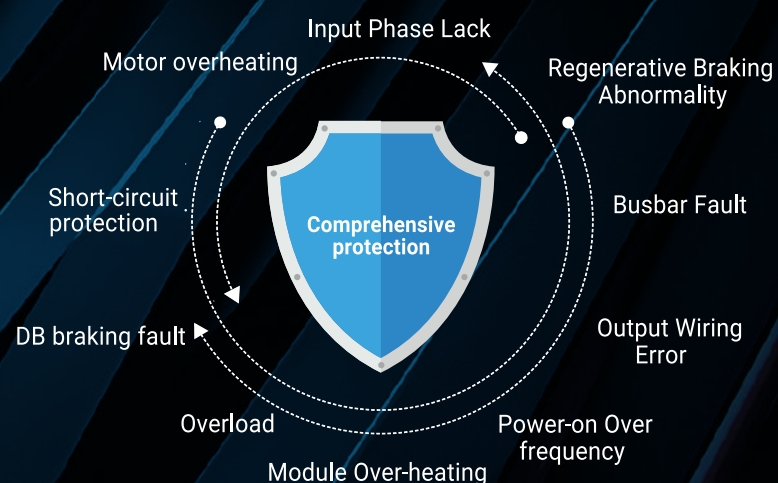
² Pouze pro pohony EtherCAT.

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

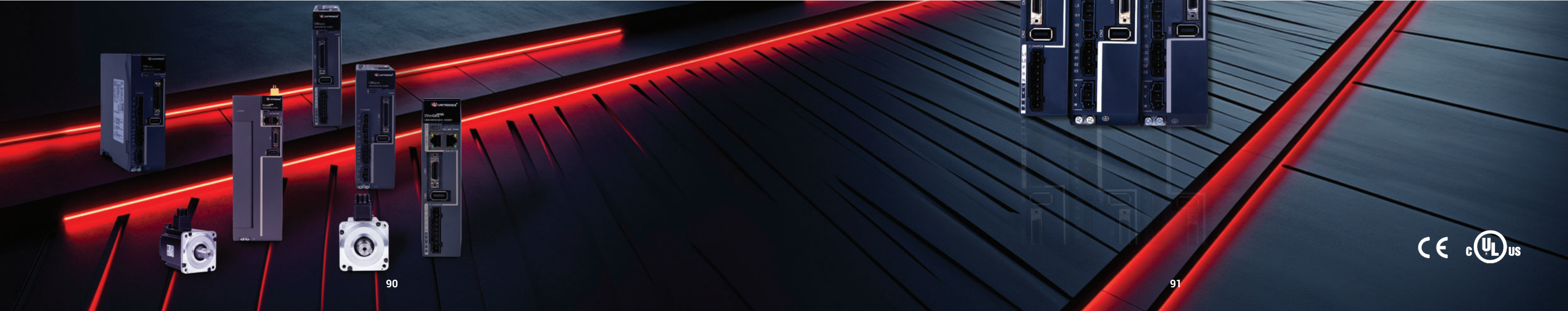
Čís	Kód	Popis
1	Produktová řada	Unitronics Servo Cable
2	Série motorů + Rozsah velikostí	Pro Px (napájecí kabel): Řada motorů B5 B5A= 50 W~400 W B5B= 750 W~1 kW B5C6A= 1.5 kW~3 kW B5D= 4 kW~5 kW Řada motorů B6 B5C6A= 850 W~1.8 kW B6B= 2.9 kW B6C= 4.4 kW~5.5 kW B6D= 7.5 kW Pro FA (kabel enkodéru): Řada 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- ☐	1F 220 V	0.05	UMM-0000BA ☐ -B5	40	0.9	3.3	0.159	0.557	3000	7000	Absolutní 23-bit
UMD-0001B- ☐ 5- ☐		0.1	UMM-0001BA ☐ -B5	40	1.1	4	0.318	1.11	3000	7000	
UMD-0002B- ☐ 5- ☐		0.2	UMM-0002BA ☐ -B5	60	1.5	5.8	0.637	2.23	3000	7000	
UMD-0004B- ☐ 5- ☐		0.4	UMM-0004BA ☐ -B5	60	2.9	11.5	1.27	4.46	3000	7000	
UMD-0007CU- ☐ 5- ☐	1 / 3F 220 V	0.75	UMM-0007CA ☐ -B5	80	5.1	19.5	2.39	8.37	3000	7000	
UMD-0010CU- ☐ 5- ☐		1	UMM-0008CA ☐ -B6	130	6.8	22.6	5.41	16.2	1500	3000	
			UMM-0010CA ☐ -B5	80	6.9	21	3.18	9.54	3000	7000	
UMD-0015CU- ☐ 5- ☐		1.5	UMM-0013CA ☐ -B6	130	9.7	29.7	8.28	24.8	1500	3000	
			UMM-0015CA ☐ -B5	100	9.5	31.6	4.78	14.3	3000	5000	
UMD-0020C- ☐ 5- ☐	3F 220 V	2	UMM-0018CA ☐ -B6	130	14.5	42	11.5	31	1500	3000	
			UMM-0020CA ☐ -B5	100	12.6		6.37	19.1	3000	5000	
UMD-0010E- ☐ 5- ☐	3F 400 V	1	UMM-0008EA ☐ -B6	130	3.4	10.9	5.41	16.2	1500	3000	
UMD-0015E- ☐ 5- ☐		1.5	UMM-0013EA ☐ -B6	130	5	15.6	8.28	24.8	1500	3000	
			UMM-0015EA ☐ -B5	100	4.9	16.3	4.78	14.3	3000	5000	
UMD-0020E- ☐ 5- ☐		2 / 2.68	UMM-0018EA ☐ -B6	130	7.1	21.2	11.5	31	1500	3000	
			UMM-0020EA ☐ -B5	100	6.4	20.5	6.37	19.1	3000	5000	
UMD-0030E- ☐ 5- ☐		3	UMM-0029EA ☐ -B6	180	11.5	37	18.6	55.8	1500	3000	
			UMM-0030EA ☐ -B5	130	10.5	33	9.8	29.4	3000	5000	
UMD-0050E- ☐ 5- ☐		5	UMM-0040EA ☐ -B5	130	13	40	12.8	38.4	3000	5000	
			UMM-0044EA ☐ -B6	180	16.8	49.5	28.4	80	1500	3000	
			UMM-0050EA ☐ -B5	130	15.9	50	15.9	47.7	3000	5000	
UMD-0075E- ☐ 5- ☐		7.5	UMM-0055EA ☐ -B6	180	20.3	64	35	105	1500	3000	
			UMM-0075EA ☐ -B6		26.5	70	48	120			

Všechny motory jsou standardně dodávány s olejovým těsněním.

¹ **Objednávka:**
Číslo 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

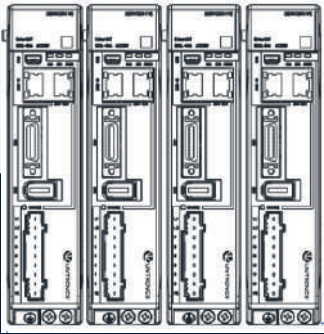


Specifikace pohonů			
Obecná specifikace			Popis
Vstupní příkon	Vstupní příkon		1F AC 200 - 240 V , -15% - +10%, 50 Hz / 60 Hz 3F AC 200 - 240 V, -15% - +10%, 50 Hz / 60 Hz (Příkon ≥ 0.75 kW)
	400 V		3F AC 380 - 480 V, -15% - +10%, 50 Hz / 60 Hz
Provozní podmínky	Pracovní prostředí	Teplotní	Při použití 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		Montáž na základnu
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 Signaly	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	



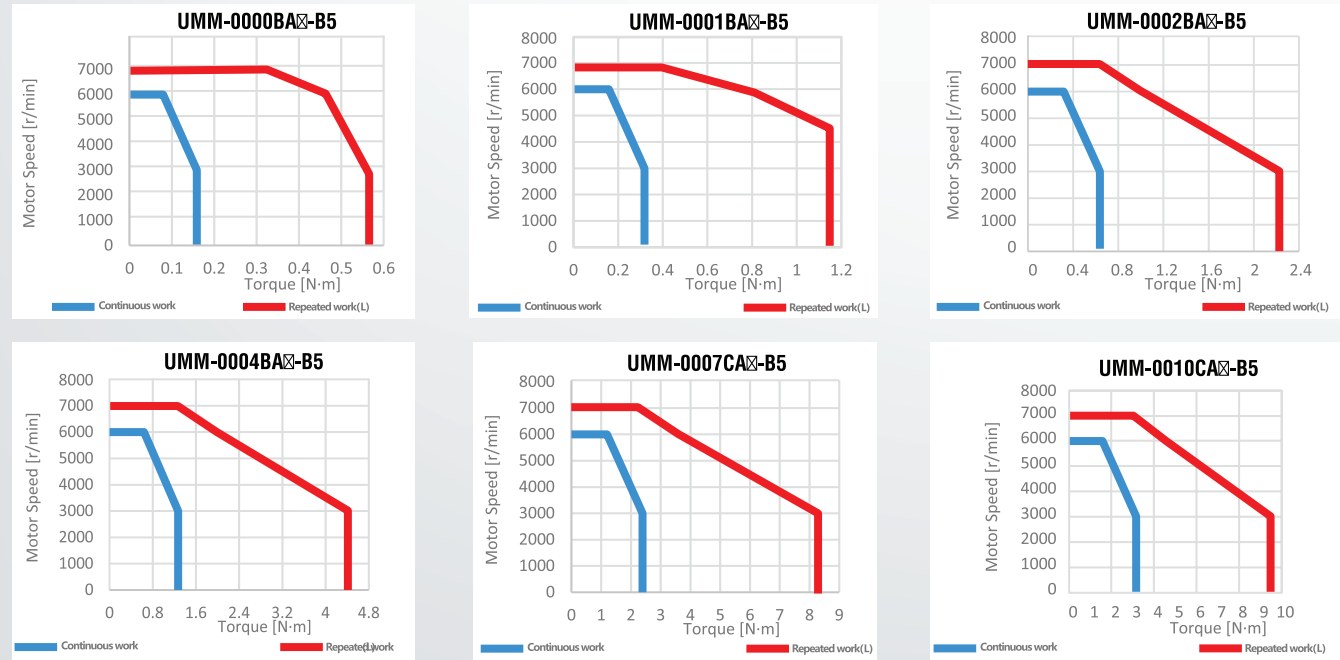
ÚSPORA MÍST:
ŽÁDNÉ SKLÁDÁNÍ



SPECIFIKACE SERVO MOTORŮ

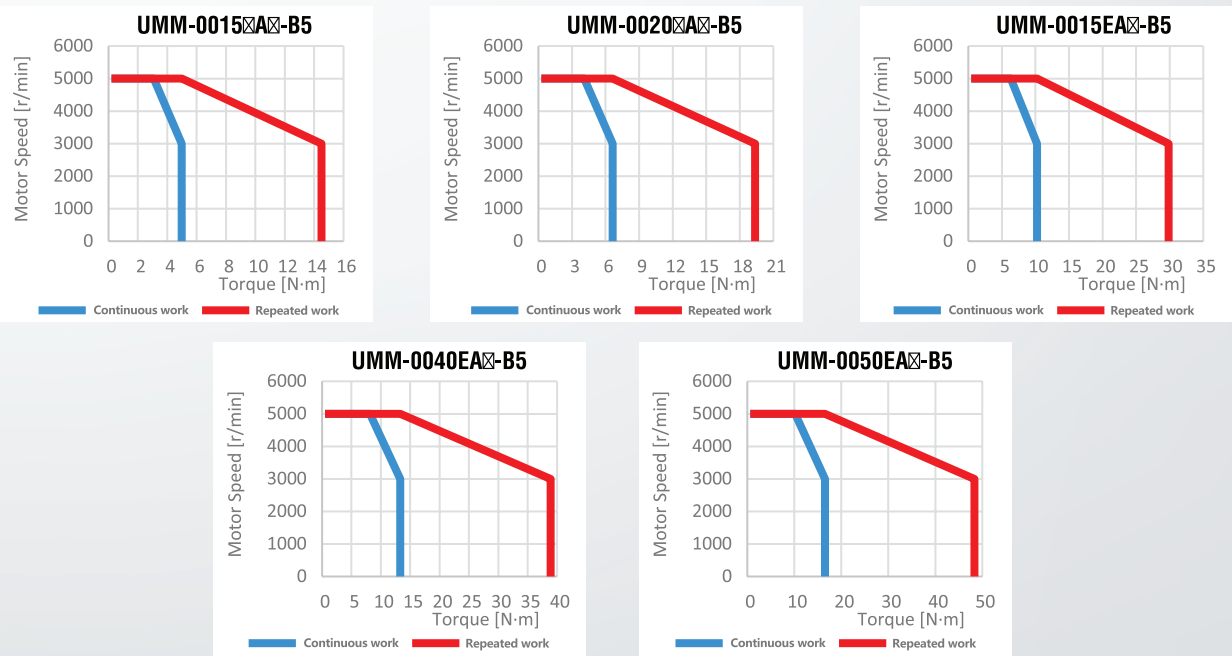
B5 Série (50 W - 1 kW) 3000 / 7000 ot/min 200 V - Malá kapacita, Vysoká rychlost, Nízká setrvačnost						
UMM	0000BA-B5	0001BA-B5	0002BA-B5	0004BA-B5	0007CA-B5	0010CA-B5
Příruba [mm]	40	40	60	60	80	80
Jmenovitý výkon [kW]	0.05	0.1	0.2	0.4	0.75	1
Jmenovité otáčky [ot/min]	3000	3000	3000	3000	3000	3000
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.



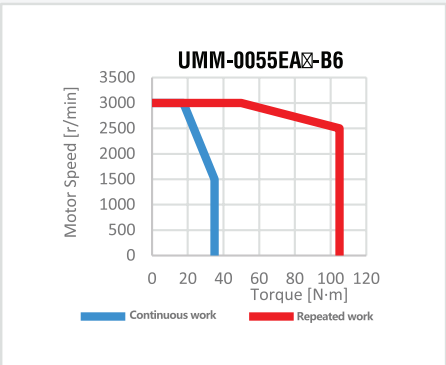
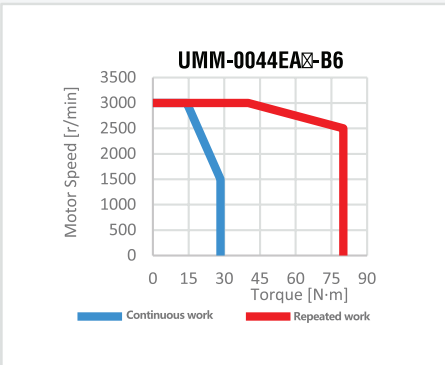
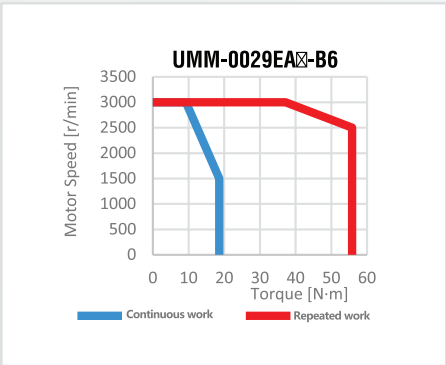
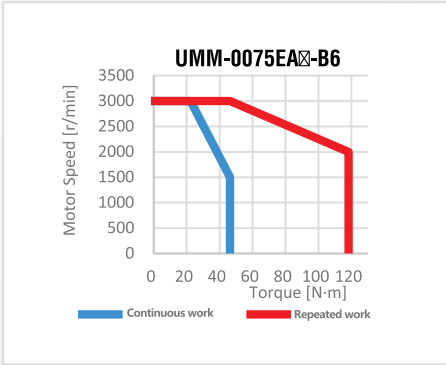
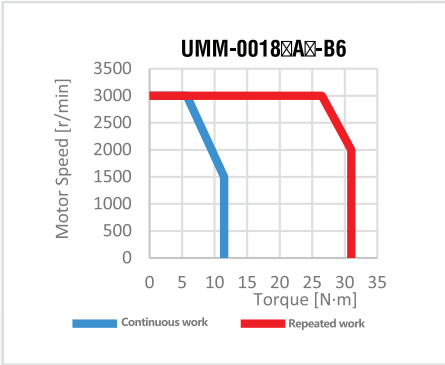
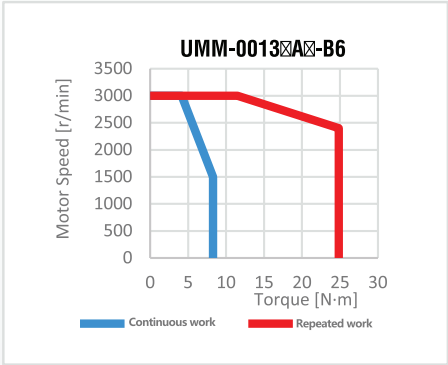
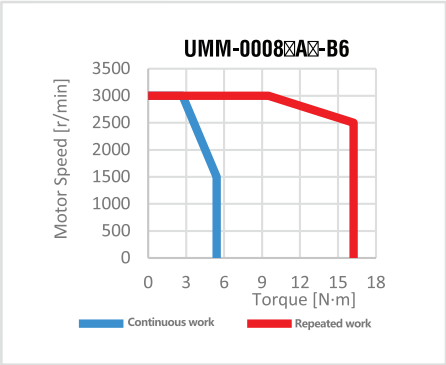
B5 Série (1,5-5 kW) 3000 / 5000 ot/min - Střední kapacita, Vysoká rychlost, Nízká setrvačnost							
UMM	200 V		400 V				
	0015CA-B5	0020CA-B5	0015EA-B5	0020EA-B5	0030EA-B5	0040EA-B5	0050EA-B5
Příruba [mm]	100	100	100	100	130	130	130
Jmenovitý výkon [kW]	1.5	2	1.5	2	3	4	5
Jmenovité otáčky [ot/min]	3000	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.

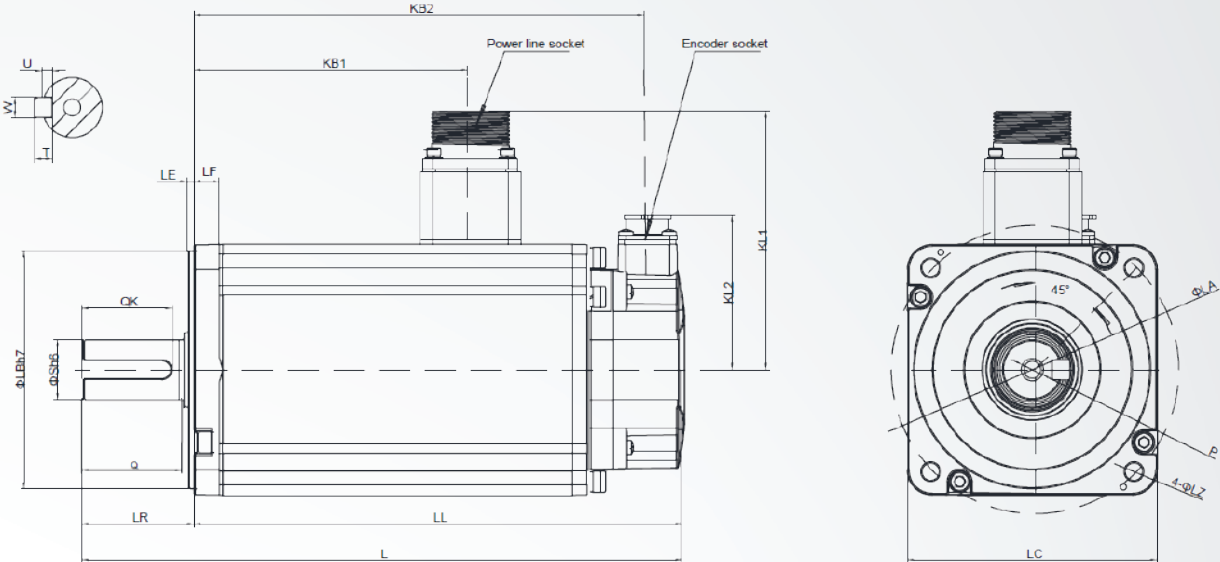


SERVO MOTORY

ROZMĚRY

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

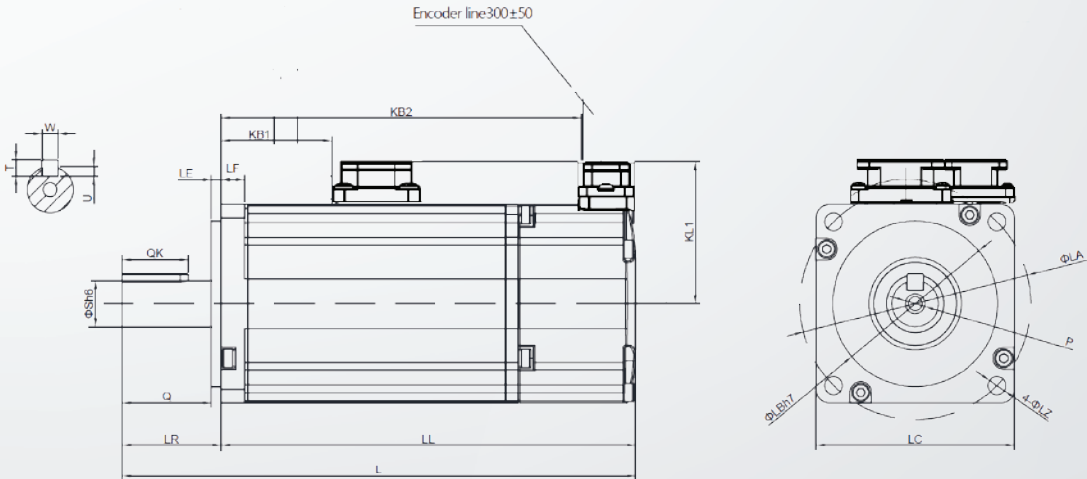
Číslo produktu	L	LL	KB1	KB2	KL1	Rozměry příruby (mm)							S	P	Pero				
						LR	LE	LF	LC	LA	LB	LZ			QK	Q	W	T	U
UMM-0000BA-B5	87,5 (121)	62,5 (96)	22.9	52,9 (86,4)	29.3	25	2.5	5	40	46	30	4.3	8	M3 × 6	14	22	3	3	1.8
UMM-0001BA-B5	103,5 (137)	78,5 (112)	38,8 (38,3)	68,9 (102,4)	29.3	25	2.5	5	40	46	30	4.3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

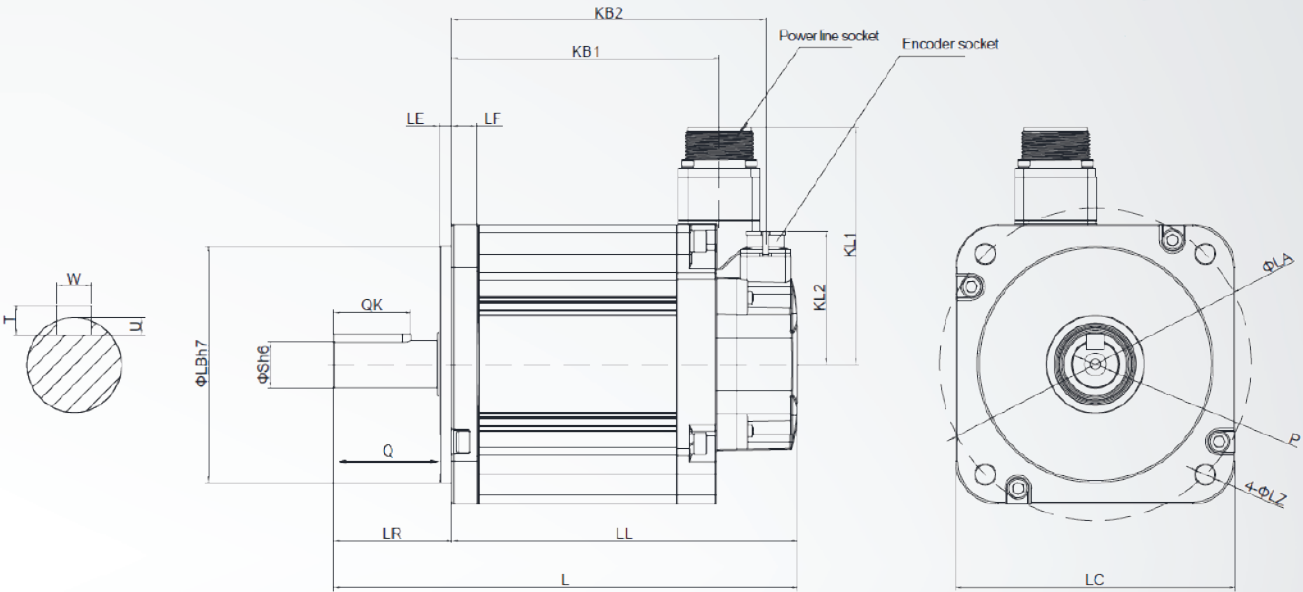
Poznámka: Hodnoty v závorkách „()“ nebo „(B)“ představují hodnoty motorů s brzdami.

SERVO MOTORY

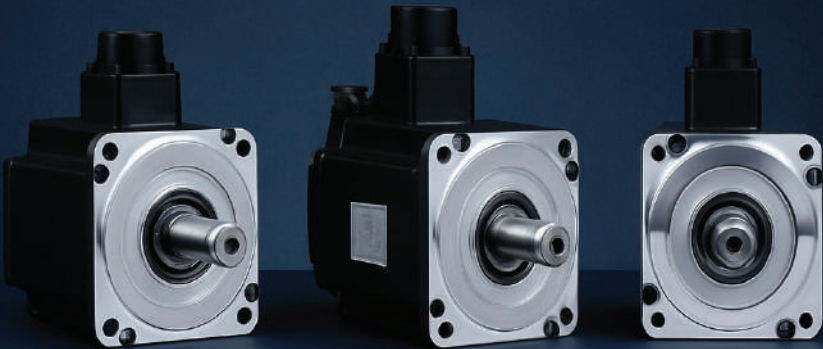
ROZMĚRY

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