

## TYPE MX2-A □ Model měnič série MX2

# INSTRUKČNÍ MANUÁL

Děkujeme za objednání měniče MX2.

Pro zajištění bezpečné činnosti, se ujistěte, že jste přečetli bezpečnostní upozornění poskytnuté v tomto dokumentu spolu se všemi uživateli manuálů pro měnič. Prosím, ujistěte se, že používáte nejnovější verzi uživatelského manuálu. Uložte tento manuál a i všechny ostatní manuály na bezpečné místo a ujistěte se, že jsou dostupné pro koncového uživatele produktu.

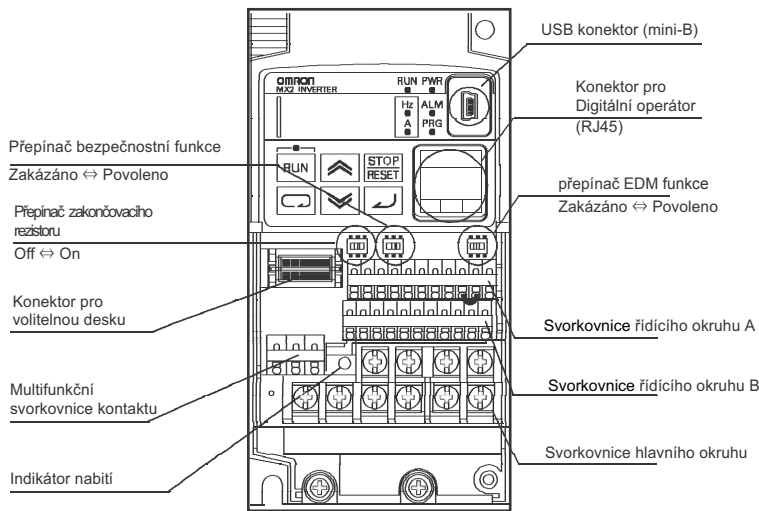
Název manuálu	Kat. č.
Série MX2 Uživatelský manuál	I569-E1

OMRON Corporation

©OMRON Corporation 2009 Všechna práva vyhrazena.

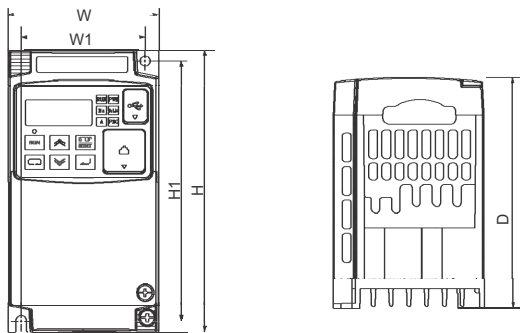
NT321X-1-CZ

## Názvy součástí



## Instalace a zapojení

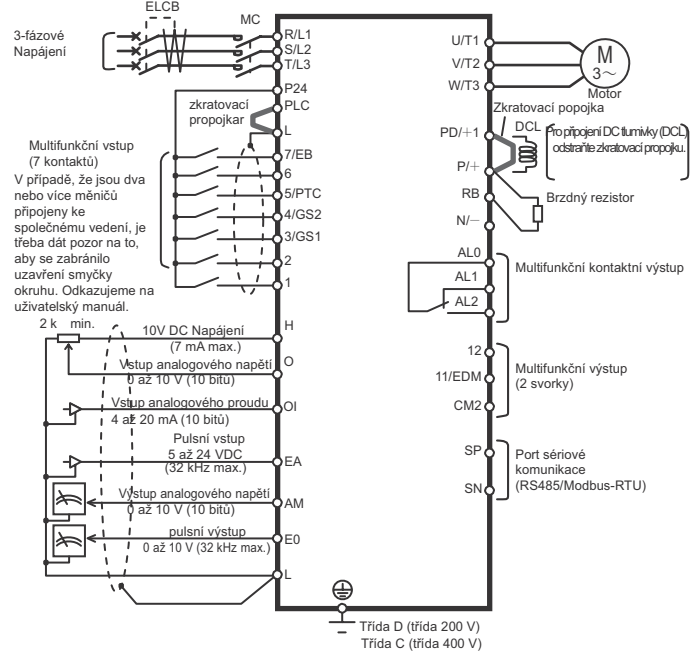
### ■ Rozměry



MX2-	W	W1	H	H1	D
AB001-E, AB002-E A2001-E, A2002-E	68	56	128	118	104
AB004-E A2004-E					118
A2007-E A4004-E					141
AB007-E, AB015-E, AB022-E A2015-E, A2022-E, A4007-E A4015-E, A4022-E, A4030-E	108	96	128	118	166
A2037-E A4040-E					166
A2055-E, A2075-E A4055-E, A4075-E	140	122	260	248	150
A2110-E A4110-E, A4150-E	180	160	296	284	170
A2150-E					170

[mm]

## ■ Standardní schéma zapojení



※Připojte vstup pro jednofázový 200 VAC na svorky R/L1 a T/L3(N).  
※Tovární nastavení pro reléový výstup je NC kontakt pro AL1 a NO kontakt pro AL2.

## ■ Symboly svorek a velikost šroubu

Model č.	Velikost šroubu	Potřebný moment(N·m)	Rozsah vodiče
WJ200-004S(MX2-AB004)			
WJ200-015S(MX2-AB015), WJ200-022S(MX2-AB022)	M4	1.4	AWG10(5.3mm <sup>2</sup> )
WJ200-001L(MX2-A2001), WJ200-002L(MX2-A2002), WJ200-004L(MX2-A2004), WJ200-007L(MX2-A2007)	M4	1.0	AWG16(1.3mm <sup>2</sup> )
WJ200-015L(MX2-A2015)	M4	1.4	AWG14(2.1mm <sup>2</sup> )
WJ200-022L(MX2-A2022)	M4	1.4	AWG12(3.3mm <sup>2</sup> )
WJ200-037L(MX2-A2037)	M4	1.4	AWG10(5.3mm <sup>2</sup> )
WJ200-055L(MX2-A2055), WJ200-075L(MX2-A2075)	M5	3.0	AWG6(13mm <sup>2</sup> )
WJ200-110L(MX2-A2110)	M6	5.9 až 8.8	AWG4(21mm <sup>2</sup> )
WJ200-150L(MX2-A2150)	M8	5.9 až 8.8	AWG2(34mm <sup>2</sup> )
WJ200-004H(MX2-A4004), WJ200-007H(MX2-A4007), WJ200-015H(MX2-A4015)	M4	1.4	AWG16(1.3mm <sup>2</sup> )
WJ200-022H(MX2-A4022), WJ200-030H(MX2-A4030)	M4	1.4	AWG14(2.1mm <sup>2</sup> )
WJ200-040H(MX2-A4040)	M4	1.4	AWG12(3.3mm <sup>2</sup> )
WJ200-055H(MX2-A4055), WJ200-075H(MX2-A4075)	M5	3.0	AWG10(5.3mm <sup>2</sup> )
WJ200-110H(MX2-A4110), WJ200-150H(MX2-A4150)	M6	5.9 až 8.8	AWG6(13mm <sup>2</sup> )

## Tlačítka

Název	Popis
	Přepíná funkční skupiny na následující kód, když je zobrazen kód funkce. Přepíná do funkčního kódu bez nastavení dat při zobrazení dat. ■ Stavý přechodů Tlačítka režimu F002 → 58,01 F001 → 58,00 A001 → 57,99
	Tlačítka zvyšování
	Tlačítka snižování
	Tlačítka CHOD Spouští činnost. Vpřed / Vzad otáčení v závislosti na nastavení F004.
	Tlačítka STOP/RESET Zastavuje činnost. Funguje jako reset tlačítka, pokud se vyskytne nějaká chyba.
	Tlačítka enter Potvrzuje a ukládá data.

Číslo parametru	Název funkce	Zobrazení nebo rozsah dat
d001	Zobrazení výstupní frekvence	0,00 až 400,0(1000)
d002	Zobrazení výstupního proudu	0,0 až 655,3
d003	Zobrazení směru otáčení	F: vpřed /o: stop /r: vzad
d004	Zobrazení hodnoty zpětné vazby PID	0,0 až 9999
d007	Zobrazení výstupní frekvence (po konverzi)	0,0 až 9999
d008	Zobrazení skutečné frekvence	-100 až 1000
d009	Zobrazení reference momentu	-200 až +200
d010	Zobrazení předpětí momentu	-200 až +200
d012	Zobrazení výstupního momentu	-200 až +200
d013	Zobrazení výstupního napětí	0 až 600
d014	Zobrazení vstupního výkonu	0,0 až 999,9
d015	Zobrazení jednotného výkonu	0,0 až 9999
d016	Celkový čas chodu	0 až 9999
d017	Čas napájení	0 až 9999
d018	Zobrazení teploty chladiče	-20 až 150,0
d029	Zobrazení povelu pozice	-268435455 až 268435455 (Zobrazuje MSB včetně 4 číslic)
d030	Zobrazení aktuální pozice	-268435455 až 268435455 (Zobrazuje MSB včetně 4 číslic)
d080	Čítač chyby	0 až 9999.
d081 až d086	Zobrazení chyby 1 (poslední) ~ Zobrazení chyby 6	Kód chyby (okolnosti výskytu) →Výstupní frekvence →Výstupní proud →Interní DC napětí →Čas chodu →Čas sepnutí
d090	Zobrazení varování	Kód varování
d102	Zobrazení DC napětí	0,0 až 999,9
d103	Zobrazení míry zátěže rekuperačního brzdění	0,0 až 100,0
d104	Zobrazení elektronické tep. ochr.	0,0 až 100,0
F001	Nastavení výstupní frekvence	Startovací frekvence až max. frekvence
F002	Čas zrychlení 1	0,01 až 3600
F003	Čas zpomalení 1	0,01 až 3600
F004	Výběr směru otáčení operátorem	00: vpřed 01: vzad
A001	Výběr referenční frekvence	00: Digitální operátor (úroveň) (Povoleno pokud je použito 3G3AX-OP01) 01: Svorka 02: Digitální operátor (F001) 03: Komunikace modbus 04: Volitelné 06: Frekvence sledu pulsů 07: EzSQ 10: Výsledek výpočtu frekvence
A002	Výběr povelu CHOD	01: Svorka 02: Digitální operátor 03: Komunikace modbus 04: Volitelné
A003	Základní frekvence	30 až max. frekvence
A004	Maximální frekvence	Základní frekvence až 400 (1000)
A005	O/OI výběr	00: Přepíná mezi svorkami O a OI 02: Přepíná mezi svorkou O a potenciometrem na klávesnici 03: Přepíná mezi svorkou OI a potenciometrem na klávesnici
A019	Výběr multikrokové rychlosti	00: Binární (výběr 16 kroků na 4 svorkách) 01: bitová (výběr 8 kroků na 7 svorkách)
A020	Multikroková reference rychlosti 0	0,0 Startovací frekvence až max. frekvence
A021 až A035	Multikroková reference rychlosti 1 až 15	0,0 Startovací frekvence až max. frekvence
A038	Krokovací frekvence	Startovací frekvence až 9.99
A039	Výběr zastavení krokování	00: Volný doběh při zastavení krokování, Zakázáno při činnosti 01: Zastavení zpomalením po zastavení krokování, Zakázáno při činnosti 02: Brzdění DC injekcí po zastavení krokování, Zakázáno při činnosti 03: Volný doběh při zastavení krokování, Povoleno při činnosti 04: Zastavení zpomalením při zastavení krokování, Povoleno při činnosti 05: Brzdění DC injekcí po zastavení krokování, Povoleno při činnosti
A045	Zisk výstupního napětí	20. až 100
A097/A098	Výběr křivky zrychlení/zpomalení	00: Lineární 01: S-křivka 02: Křivka tvaru U 03: Invertovaná křivka tvaru U 04: EL-S-křivka
b001	Výběr opakování	00: Alarm 01: 0Hz start 02: Start shodnou frekvencí 03: Přepnutí po zastavení zpomalením na shodnou frekvenci 04: Souhlas s aktivní frekvencí
b002	Povolený čas krátkodobého výpadku napájení	0,3 až 25,0
b083	Nosná frekvence	2,0 až 15,0 / 10,0
b084	Výběr inicializace	00: Zakázáno 01: Smazání historie chyb 02: Inicializace dat 03: Smazání historie chyb a inicializace dat 04: Smazání historie chyb a inicializace dat a EzSQ programu
b130	Funkce zastavení přepětí LAD	00: Zakázáno 01: Udržování konstantního DC napětí
b131	Úroveň funkce zastavení přepětí LAD	200V třída: 330 až 395 400V třída: 660 až 790

Číslo parametru	Název funkce	Zobrazení nebo rozsah dat
C001 až C007	Multifunkční vstup 1 až 7 výběr	00:FW(vpřed CHOD/Stop) /01:RV(vzad CHOD/Stop) 02:CF1(Výběr multikrokové rychlosti, Bit0(LSB)) 03:CF2(Výběr multikrokové rychlosti, Bit1) 04:CF3 (Výběr multikrokové rychlosti, Bit2) 05:CF4(Výběr multikrokové rychlosti, Bit3(MSB)) 06:JG(krokování) 07:DB(Externí DC brzdění) 08:SET(Nastavení (výběr) dat druhého motoru) 09:2CH(2-úrovňové zrychlení a zpomalení) 11:FRS (Zastavení volného chodu) 12:EXT(Externí doraz) 13:USP(Ochrana nehlídaného startu) 14:CS(Přepínání distribuovaného zdroje napájení) 15:SFT (Softwarový zámek) 16:AT(Výběr analogového vstupu napětí/proud) 18:RS (Reset měniče) 19:PTC(PTC tepelná ochrana termistorem(pouze C005)) 20:STA(Start (3-vodičové rozhraní)) 21:STP(Stop (3-vodičové rozhraní)) 22:F/R(FWD,REV(3-vodičové rozhraní)) 23:PID(PID Zakázáno) /24:PIDC (PID Reset) 27:UP(UP/DWN funkce zrychlování) 28:DWN (UP/DWN funkce zpomalování) 29:UDC(Vzdálená funkce mazání dat) 31:OPE(Rízení operátorem) 32:SF1(Výběr multikrokové rychlosti, Bitový provoz Bti 1) 33:SF2(Výběr multikrokové rychlosti, Bitový provoz Bti 2) 34:SF3(Výběr multikrokové rychlosti, Bitový provoz Bti 3) 35:SF4(Výběr multikrokové rychlosti, Bitový provoz Bti 4) 36:SF5(Výběr multikrokové rychlosti, Bitový provoz Bti 5) 37:SF6(Výběr multikrokové rychlosti, Bitový provoz Bti 6) 38:SF7(Výběr multikrokové rychlosti, Bitový provoz Bti 7) 39:OLR(Přepínání zdroje omezení přetížení) 40:TL(Výběr limitu momentu) 41:TRQ1(Spínač omezení momentu 1) 42:TRQ2(Spínač omezení momentu 2) 44:BOK(Potvrzení brzdy) 46:LAC(LAD zrušení) 47:PCLR(Smazání čítače pulsů) 50:ADD (Přidání frekvence povoleno) 51:F-TM(Vynucený režim svorek) 52:ATR (Vstup povelu povolení momentu) 53:KHC(Smazání dat souhrnného výkonu) 56:M11(Všeobecný vstup 1) /57:M12(Všeobecný vstup 2) 58:M13(Všeobecný vstup 3) /59:M14(Všeobecný vstup 4) 60:M15(Všeobecný vstup 5) /61:M16(Všeobecný vstup 6) 62:M17(Všeobecný vstup 7) 65:AHD(Povel přidržení analogu) 66:CP1(Spínač multiúrovňové pozice 1) 67:CP2(Spínač multiúrovňové pozice 2) 68:CP3(Spínač multiúrovňové pozice 3) 69:ORL(Limitní signál nastavení) 70:ORG(Spouštěcí signál nastavení) 73:SPD(Přepínání rychlost/pozice) 77:GS1(GS1 vstup(pouze C003) ) /78:GS2(GS2 vstup (pouze C004)) 81:485(Start EzCOM) 82:PRG(Provedení EzSQ programu) 83:HLD(Přidržení výstupní frekvence) 84:ROK(Povolení povelu chod) 85:EB(Detekce směru otáčení(pouze C007)) 86:DISP(Limitace displeje)
C011 až C017	Výběr činnosti multifun. vstup. svorek	00: NO 01: NC
C021 až C022	Multifunkční vstup 11-12 výběr	00:CHOD(Signál chod) 01:FA1(Typ přichozí frekvence 1-Konstantní rychlost) 02:FA2(Typ přichozí frekvence 2-Překročení frekvence) 03:OL (Signál potvrzení pokročilého přetížení 1) 04:OD(Výstup odchylky PID řízení) 05:AL(Signál alarmu) 06:FA3(Typ přichozí frekvence 3-Nastavená frekvence) 07:OTQ(Signál podkročení/překročení momentu) 09:UV(Podpětí) 10:TRQ(Signál omezení momentu) 11:RNT(Prošlý čas chodu) 12:ONT(Překročen čas zapnutí) 13:THM(Tepelné varování) 19:BRK(Signál uvolnění brzdy) 20:BER(Signál chyby brzdy) 21:ZS (Signál detekce rychlosti 0Hz) 22:DSE(Nadměrná odchylka rychlosti) 23:POK(Pozicování dokončeno) 24:FA4(Typ přichozí frekvence 4-Překročení frekvence) 25:FA5(Typ přichozí frekvence 5-Nastavená frekvence) 26:OL2(Signál potvrzení pokročilého přetížení 2) 27:ODc (Detekce rozpojení vstupu analogového napětí) 28:OIDc(Detekce rozpojení vstupu analogového proudu) 31:FBV(Výstup druhé úrovně PID) 32:NDc(Detekce odpojení komunikace) 33:LOG1(Funkce logického výstupu 1) 34:LOG2(Funkce logického výstupu 2) 35:LOG3(Funkce logického výstupu 3) 39:WAC(Signál varování životnosti kondenzátoru) 40:WAF(Signál varování chladičového ventilátoru) 41:FR(Signál kontaktu startu) 42:OHF(Varování přehřátí chladiče) 43:LOC(Detekce malé zátěže) 44:MO1 (Hlavní výstup 1) /45:MO2(Hlavní výstup 2) 46:MO3(Hlavní výstup 3) 50:IRDY(Signál měnič připraven) 51:FWR(Otáčení vpřed) 52:RVR(Otáčení vzad) 53:MJA(Signál majoritní chyby) 54:WCO (Výložní komparátor pro vstup analogového napětí) 55:WCOI(Výložní komparátor pro vstup analogového proudu) 58:REF(Zdroj povelu frekvence) /59:REF(Zdroj povelu chodu) 60:SETM(druhý motor Výběr) /62:EDM(STO(Bezpečný moment vypnutí) Monitorování výkonu(pouze C21)) 63:OPO(Výstup volebné karty)
C031 až C032, C036	Multifunkční reléový výstup	00:NO kontakt at 11, 12, AL2, NC kontakt at AL1 01:NC kontakt at 11, 12, AL2, NO kontakt at AL1
H003	Kapacita Motoru	0,1 / 0,2 / 0,4 / 0,55 / 0,75 / 1,1 / 1,5 / 2,2 / 3,0 / 3,7 / 4,0 / 5,5 / 7,5 / 11,0 / 15,0 / 18,5 [kW]
H004	Počet pólů motoru	2 / 4 / 6 / 8 / 10 [pólů]



## Bezpečnostní opatření

### Indikace a význam bezpečnostních informací


V tomto manuálu, jsou následující varování a signalizační slova použita pro poskytnutí informací k zajištění bezpečného užití měniče MX2.








Zde poskytnuté informace jsou zásadní pro bezpečnost. Striktně dodržujte stanovená bezpečnostní opatření.

### Význam slov signalizačních slov

 <b>VAROVÁNÍ</b>	Indikuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud není zabezpečena, může způsobit malá nebo střední zranění, nebo může způsobit vážná zranění nebo smrt. Dále mohou vzniknout značné škody na majetku.
 <b>VAROVÁNÍ</b>	Indikuje potenciálně nebezpečnou situaci, která, pokud není zabezpečena, může mít za následek malé nebo střední zranění nebo poškození majetku.

### Symbols upozornění v tomto dokumentu

 <b>VAROVÁNÍ</b>	
	Vypněte napájení a proveďte správné zapojení. Nesprávné provedení může mít za následek vážné zranění způsobené elektrickým proudem.
	Zapojení musí být provedeno pouze kvalifikovanou osobou. Nesprávné provedení může mít za následek vážné zranění způsobené elektrickým proudem.
	Ujistěte se, že je jednotka uzemněna. Nesprávné provedení může mít za následek vážné zranění způsobené elektrickým proudem nebo požár. (200V třída:uzemnění typu D, 400V třída:uzemnění typu C)
	Neodstraňujte čelní kryt pokud je zapnuto napájení a 10 minut po vypnutí napájení. Tato akce může mít za následek vážné zranění následkem elektrického proudu.
	Neobsluhujte operátor nebo přepínače s mokřými rukama. Tato akce může mít za následek vážné zranění následkem elektrického proudu.
	Kontrola měniče musí být provedena po vypnutí zdroje napájení. Nesprávné provedení může mít za následek vážné zranění způsobené elektrickým proudem.
	Není nutné vypínat přívodní napájení pokud je aktivní funkce bezpečnostního zastavení
	Neměňte zapojení, nepřepínejte přepínače, volitelná zařízení, nevyměňujte ventilátory pokud je připojeno napájení. Tato akce může mít za následek vážné zranění následkem elektrického proudu.
	Nedotýkejte se chladiče měniče, brzdných rezistorů a motoru, které mohou být horké během přivedení napájení a nějaký čas po vypnutí. Tato akce může mít za následek spálení.

 <b>UPOZORNĚNÍ</b>	
	Nepřipojujte rezistor na svorky (PD/+1, P/+, N/-) přímo. Tato akce bude mít za následek částečné vzplanutí, vytvoření tepla nebo poškození jednotky.
	Nainstalujte zařízení pro zastavení pro zajištění bezpečnosti. Neprovedení může mít za následek lehké zranění. (Přidrzná brzda není zařízení pro zastavení navržené pro zajištění bezpečnosti.)
	Ujistěte se, že je použit specifikovaný typ brzděného rezistoru / regenerační brzděná jednotka. V případě brzděného rezistoru, instalujte tepelné relé, které bude monitorovat teplotu rezistoru. Neprovedení může mít za následek shoření v důsledku vytvoření tepla brzděným rezistorem / regenerační brzděnou jednotkou. Nastavte sekvenci, která umožní vypnutí měniče pokud bude detekováno nezvyklé přehřátí na brzděném rezistoru / regenerační brzděné jednotce.
	V měniči jsou použity součásti s vysokým napětím, které, pokud budou zkratovány, mohou zapříčinit zničení sebe nebo jiného majetku. Umístěte kryty na volná místa nebo udělejte jiná opatření pro zajištění, že žádný kovový předmět jako například špony nespádnou dovnitř při instalaci nebo zapojování.
	Přijměte bezpečnostní opatření jako je osazení uzavřeným jističem okruhu(MCCB) který bude vyhovovat kapacitě měniče na straně napájení. Neprovedení může mít za následek poškození majetku způsobené zkratem zátěže.
	Nerozebírejte, neopravujte nebo neměňte výrobek. Tato akce může mít za následek vážné zranění.

## Opatření pro bezpečné užití

### Instalace a skladování

Neskladujte výrobek nebo nepoužívejte na následujících místech.

- Umístění vystavené přímému slunečnímu světlu.
- Umístění vystavené teplotě okolí, která překračuje specifikace.
- Umístění vystavené vlhkosti okolí, která překračuje specifikace.
- Umístění vystavené kondenzaci vlivem změn teploty.
- Umístění vystavené korozivním nebo hořlavým plynům.
- Umístění vystavené ohrožení hořením.
- Umístění vystavené prachu (zvláště železnému prachu) nebo solím.
- Umístění vystavené ohrožení vodou, olejem nebo chemikáliemi.
- Umístění vystavené nárazům nebo vibracím.

### Přeprava, instalace a zapojení

- S výrobkem neházejte nebo jej nevystavujte silným nárazům. Tato akce může mít za následek poškození dílů nebo selhávání.
- Nedržte za přední kryt, ale během přepravy držte za chladič.
- Nepřipojujte napájecí AC napětí na vstupní / výstupní řídicí svorky. Tato akce může mít za následek poškození výrobku.
- Ujistěte se, že šrouby na svorkovnici jsou bezpečně dotaženy. Elektroinstalace musí být provedena po instalaci těla měniče.
- Nepřipojujte jinou zátěž než třífázový indukční motor na U, V a W výstupní svorky.
- Přijměte dostatečná opatření stínění při použití výrobku v následujících místech. Neprovedení může mít za následek poškození výrobku. Umístění vystavené statické elektřině nebo jiné formě rušení. Umístění vystavené silnému magnetickému poli. Umístění blízko silových vodičů.

### Hlavní napájecí okruh

- Potvrďte, že jmenovité vstupní napětí měniče je stejné jako střídavé napájecí napětí.

### Provoz a seřízení

- Ujistěte se a ověřte povolený rozsah motorů a strojů před provozem, protože rychlost měniče může být snadno změněna z nízké na vysokou.
- Pokud je nutné, opatřete samostatnou přídržnou brzdou.

### Údržba a kontrola

- Ujistěte se a ověřte bezpečnost před provedením údržby, kontroly nebo výměnou dílů.
- Životnost kondenzátoru závisí na teplotě okolí. Odkazujeme na křivku životnosti v tomto manuálu. Když kondenzátor přestane fungovat na konci své životnosti, měnič musí být nahrazen.

## Opatření pro správné užití

### Instalace

- Namontujte výrobek svisle na plochu s delší stranou výrobku svisle. Materiál plochy musí být nehořlavý jako třeba kovová deska.

### Chyba funkce opakování

- Pokud používáte funkci opakování po poruše, nepřibližujte se příliš ke stroji protože stroj může neočekávaně spustit pokud bude zastaven alarm.
- Ujistěte se a ověřte, že je signál CHOD vypnut před resetem alarmu protože se stroj může neočekávaně spustit.

### Funkce non-stop při krátkodobém výpadku napájení

- Nepřibližujte se příliš ke stroji pokud vybíráte reset výběru funkce non-stop při krátkodobém výpadku napájení (b050) protože se stroj může neočekávaně spustit po zapnutí napájení.

### Povel zastavení činnosti

- Dodejte samostatné tlačítko nouzového zastavení protože STOP tlačítko na operátoru je funkční pouze tehdy, pokud je povoleno v nastavení.
- Pokud kontrolujete signál během přivedení napájení a napětí je chybné aplikováno na vstupní řídicí svorky, motor se může neočekávaně spustit. Ujistěte se a ověřte bezpečnost před kontrolou signálu.

### Údržba

- Vyměňte chladičí ventilátor pokud dosáhne konce své životnosti.
- Měnič se skládá z mnoha částí, které musí řádně fungovat, aby maximalizovali své kapacity. Různé elektronické části potřebují údržbu v závislosti na provozních podmínkách. Pro zajištění řádné činnosti měniče po dlouhou dobu, se ujistěte, že provádíte periodické kontroly a výměny dílů v závislosti na jejich životnosti. (Výňatek z "Doporučení pro pravidelné prohlídky měničů pro všeobecné účely" vydané JEMA)

### Likvidace výrobku

- Pokud likvidujete výrobek, tak v souladu s místními pravidly a předpisy.

## UL Varování

Varování a instrukce v této části shrnují nezbytné postupy k zajištění souladu instalace se směrnicemi Underwriters Laboratories.

- použijte 60/75°C Pouze Cu vodič.  
(Pro modely: WJ200-001L(A2001), -002L(A2002), -004L(A2004), -007L(A2007), -015S(AB015), -022S(AB022), -004H(A4004), -007H(A4007), -015H(A4015), -022H(A4022), a -030H(A4030))
- použijte 75°C Pouze Cu vodič.  
(Pro modely: WJ200-001S(AB001), -002S(AB002), -004S(AB004), -007S(AB007), -015L(A2015), -022L(A2022), -037L(A2037), -055L(A2055), -075L(A2075), -110L(A2110), -150L(A2150), -040H(A4040), -055H(A4055), -075H(A4075), -110H(A4110) a -150H(A4150))
- Nevhodné pro použití v okruhu schopného dodat více než 100.000 rms Ampér symetrických, maximálně 240 nebo 480 V.
- Pokud je chráněno pojistkami třídy CC, G, J nebo R, nebo pokud je chráněno jističem okruhu, který nemá hodnotu přerušení menší než 100.000 rms Ampér symetrických, maximálně 240 nebo 480 V.
- Instalujte zařízení do prostředí 2. stupně znečištění.
- Maximální teplota okolního vzduchu je 50°C
- Polovodičová ochrana motoru proti přetížení s reakcí max. 150 z FLA.
  - Integrovaná polovodičová ochrana proti zkratu není vybavena sekční ochranou okruhu. Sekční ochrana okruhu musí být zajištěna v souladu s národními směrnicemi pro elektroinstalace a dalšími místními zákony.

### Velikost pojistky

Měnič musí být připojen pomocí neobnovitelné vložkové pojistky certifikované UL, s jmenovitou hodnotou 600VAC a charakteristikou jak je zobrazeno v tabulce níže.

Model č.	Typ	rozsah
WJ200-001S(MX2-AB001), WJ200-002S(MX2-AB002), WJ200-004S(MX2-AB004)	Třída J	10A, AIC 200kA
WJ200-007S(MX2-AB007)		15A, AIC 200kA
WJ200-015S(MX2-AB015)		20A, AIC 200kA
WJ200-022S(MX2-AB022)		30A, AIC 200kA
WJ200-001L(MX2-A2001), WJ200-002L(MX2-A2002), WJ200-004L(MX2-A2004)		10A, AIC 200kA
WJ200-007L(MX2-A2007), WJ200-015L(MX2-A2015)		15A, AIC 200kA
WJ200-022L(MX2-A2022)		20A, AIC 200kA
WJ200-037L(MX2-A2037), WJ200-055L(MX2-A2055)		30A, AIC 200kA
WJ200-075L(MX2-A2075)		40A, AIC 200kA
WJ200-110L(MX2-A2110)		60A, AIC 200kA
WJ200-150L(MX2-A2150)		80A, AIC 200kA
WJ200-004H(MX2-A4004), WJ200-007H(MX2-A4007), WJ200-015H(MX2-A4015), WJ200-022H(MX2-A4022)		10A, AIC 200kA
WJ200-030H(MX2-A4030), WJ200-040H(MX2-A4040), WJ200-055H(MX2-A4055)		15A, AIC 200kA
WJ200-075H(MX2-A4075)		20A, AIC 200kA
WJ200-110H(MX2-A4110)		30A, AIC 200kA
WJ200-150H(MX2-A4150)		40A, AIC 200kA

### Soulad s CE směrnicemi

- Pro dosažení souladu se směrnicí EMC je nutné použít volitelný EMC filtr (EN61800-3).
- Pro uzemnění, výběr z kabelu, a všechny ostatní podmínky pro soulad s EMC, odkazujeme na manuál pro instalaci.

### OMRON Corporation

Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku, Kyoto, 600-8530, Japan

### Omron Europe

Wegalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp, The Netherlands

## Bezpečnost

Pro použití měniče jako bezpečnostního zařízení, je nutné splnit podmínky ISO13849-1, odkazujeme na uživatelský manuál.

### VHODNOST POUŽITÍ

OMRON nenese zodpovědnost za shodu s jakýmkoliv standardy, nařízeními nebo směrnicemi které jsou aplikovány na kombinace výrobků v zákaznické aplikaci nebo při použití výrobků.

Udělejte všechny nutné kroky pro určení vhodnosti výrobku do systémů, strojů a zařízení, ve kterých bude produkt použit.

Seznamte se a splňte všechny základy použití aplikované na výrobky. NIKDY NEPOUŽÍVEJTE VÝROBEK PRO APLIKACE, KTERÉ MOHOU ZPŮSOBIT ŠKODU NA ZDRAVÍ NEBO MAJETKU BEZ UJIŠTĚNÍ, ŽE SYSTÉM JAKO CELEK, BYL NAVRŽEN PRO ELIMINACI TĚCHTO RIZIK, A ŽE VÝROBKY OMRON JSOU V ROZSAHU JMENOVITÝCH HODNOT A JSOU INSTALOVÁNY V ZAMÝŠLENÉM VYUŽITÍ V RÁMCI CELKOVÉHO ZAŘÍZENÍ NEBO SYSTÉMU.

Viz také katalogy produktů pro záruku a omezení odpovědnosti.

Místní technická podpora: Omron Electronics s.r.o., Jankovcova 53, Praha 7,

# OMRON

OMRON Corporation  
Industrial Automation Company

Control Device Division HQ .  
Motion Control Division  
Shiokoji Horikawa, Shimogyo-ku,  
Kyoto, 600-8530 Japan  
Tel: (81)75-344-7173  
Fax: (81)75-344-7149

Regional Headquarters  
OMRON EUROPE  
Wegalaan 67-69-2132 JD Hoofddorp  
The Netherlands  
Tel: (31) 2356-81-300  
Fax: (31) 2356-81-388

2-2-1 Nishikusatsu, Kusatsu-shi,  
Shiga, 525-0035 Japan  
Tel: (81) 77-565-5223  
Fax: (81) 77-565-5568