

- Řízení napětí a frekvence
- Řízení PID
- Standardně ovládací panel LED, volitelně panel LCD
- Možnosti komunikačního systému Fieldbus: DeviceNet
- 7 konfigurovatelných digitálních vstupů
- 3 konfigurovatelné digitální výstupy
- Nízká hlučnost
- Výkonné funkce orientované na aplikace
- Brzdění s vysokým skluzem
- Snadná údržba
- Funkce úspory energie



Objednací informace

Kód výrobku	Popis
3G3PV- □□ □□□ - E A 2 kW B 4	A = IP20, B = IP00, 2 = typ 200 V, 4 = typ 400 V Příklad: 3G3PV - A4007-E Měnič SYSDrive 3G3PV
I537-E2-01	Uživatelská příručka pro vysoce funkční univerzální měniče 3G3PV pro aplikace s proměnným krouticím momentem

Specifikace

■ Měniče třídy 200-V

3G3PV-			A												
			2004	2007	2015	2022	2037	2055	2075	2110	2150	2185	2220	2300	2370
Max. použitelný výkon motoru (kW) (pozn. 1)			0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37
Výstupní charakteristiky	Jmenovitý výstupní výkon (kVA)		1,2	1,6	2,7	3,7	5,7	8,8	12	17	22	27	32	44	55
	Jmenovitý výstupní proud (A)		3,2	4,1	7,0	9,6	15	23	31	45	58	71	85	115	145
	Max. výstupní napětí (V)		Třífázové; 200, 208, 220, 230 nebo 240 V stříd. (Úměrné vstupnímu napětí.)												
	Max. výstupní frekvence (Hz)		Max. 120 Hz												
Zdroj napájení	Jmenovité napětí (V) Jmenovitá frekvence (Hz)		Třífázové, 200, 208, 220, 230 nebo 240 V stříd., 50 nebo 60 Hz												
	Přípustné kolísání napětí		– 15 % až + 10 %												
	Přípustné kolísání frekvence		±5%												
Řízení	Omezení harmonických frekvencí napájecího zdroje	Stejnoseměrná tlumivka	Volitelná										Vestavěná		
		12fázové usměrňování	Není možné										Možné (pozn. 2)		

Poznámka

1. Maximální použitelný výkon motoru je uveden pro standardní čtyřpólový motor OMRON. Při výběru konkrétního motoru a měniče ověřte, zda je jmenovitý proud měniče vhodný pro jmenovitý proud motoru.
2. Při 12fázovém usměrňování je nutné použít třívodičový transformátor na zdroji napájení.

3G3PV-			A				B							
			2450	2550	2750	2900	2220	2300	2370	2450	2550	2750	2900	211K
Max. použitelný výkon motoru (kW) (pozn. 1)			45	55	75	90	22	30	37	45	55	75	90	110
Výstupní charakteristiky	Jmenovitý výstupní výkon (kVA)		69	82	110	130	32	44	55	69	82	110	130	160
	Jmenovitý výstupní proud (A)		180	215	283	346	85	115	145	180	215	283	346	415
	Max. výstupní napětí (V)		Třífázové; 200, 208, 220, 230 nebo 240 V stříd. (Úměrné vstupnímu napětí.)											
	Max. výstupní frekvence (Hz)		Max. 120 Hz											
Zdroj napájení	Jmenovité napětí (V) Jmenovitá frekvence (Hz)		Třífázové, 200, 208, 220, 230 nebo 240 V stříd., 50 nebo 60 Hz											
	Přípustné kolísání napětí		+ 10%, - 15%											
	Přípustné kolísání frekvence		±5%											
Řízení	Omezení harmo- nických frekvencí napájecího zdroje	Stejnoseměrná tlumivka	Vestavěná											
		12fázové usměrňování	Možné (pozn. 2)											

■ Měníče třídy 400-V

3G3PV-			A										
			4004	4007	4015	4022	4037	4040	4055	4075	4110	4150	4185
Max. použitelný výkon motoru (kW) (pozn. 1)			0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5
Výstupní charakteristiky	Jmenovitý výstupní výkon (kVA)		1,4	1,6	2,8	4,0	5,8	6,6	9,5	13	18	24	30
	Jmenovitý výstupní proud (A)		1,8	2,1	3,7	5,3	7,6	8,7	12,5	17	24	31	39
	Max. výstupní napětí (V)		Třífázové; 380, 400, 415, 440, 460 nebo 480 V stříd. (Úměrné vstupnímu napětí.)										
	Max. výstupní frekvence (Hz)		Max. 120 Hz										
Zdroj napájení	Jmenovité napětí (V) Jmenovitá frekvence (Hz)		Třífázové; 380, 400, 415, 440, 460 nebo 480 V stříd., 50 nebo 60 Hz										
	Přípustné kolísání napětí		+ 10%, - 15%										
	Přípustné kolísání frekvence		±5%										
Řízení	Omezení harmonických frekvencí napájecího zdroje	Stejnoseměrná tlumivka	Volitelná										
		12fázové usměrňování	Není možné										

3G3PV-			A / B									
			4220	4300	4370	4450	4550	4750	4900	411K	413K	416K
Max. použitelný výkon motoru (kW) (pozn. 1)			22	30	37	45	55	75	90	110	132	160
Výstupní charakteristiky	Jmenovitý výstupní výkon (kVA)		34	46	57	69	85	110	140	160	200	230
	Jmenovitý výstupní proud (A)		45	60	75	91	112	150	180	216	260	304
	Max. výstupní napětí (V)		Třífázové; 380, 400, 415, 440, 460 nebo 480 V stříd. (Úměrné vstupnímu napětí.)									
	Max. výstupní frekvence (Hz)		Max. 120 Hz									
Zdroj napájení	Max. napětí (V) Jmenovitá frekvence (Hz)		Třífázové; 380, 400, 415, 440, 460 nebo 480 V stříd., 50 nebo 60 Hz									
	Přípustné kolísání napětí		+ 10%, - 15%									
	Přípustné kolísání frekvence		±5%									
Řízení	Omezení harmonických frekvencí napájecího zdroje	Stejnoseměrná tlumivka	Vestavěná									
		12fázové usměrňování	Možné (pozn. 2)									

Poznámka 1. Maximální použitelný výkon motoru je uveden pro standardní čtyřpólový motor OMRON. Při výběru konkrétního motoru a měniče ověřte, zda je jmenovitý proud měniče vhodný pro jmenovitý proud motoru.
2. Při 12fázovém usměrňování je nutné použít třívodičový transformátor na zdroji napájení.

■ Společné technické údaje

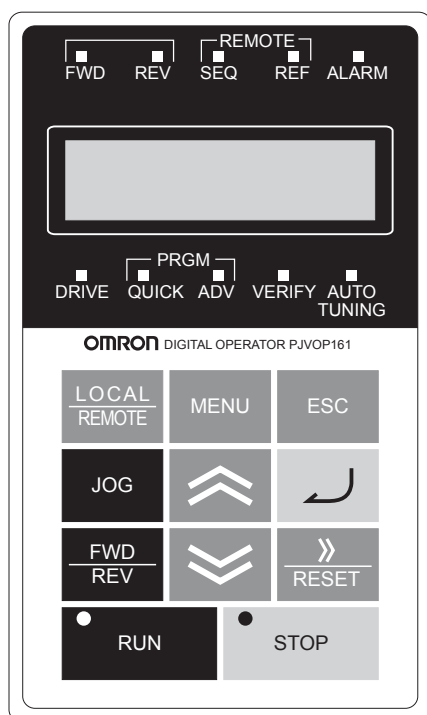
3G3PV-		Popis
Řídicí charakteristiky	Způsob řízení	Sinusová pulzněšířková modulace (PWM) Řízení napětí a frekvence
	Rozsah regulace otáček	1:40
	Přesnost regulace otáček	± 2 až 3% ($25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$)
	Přesnost frekvence (teplotní charakteristiky)	Digitální reference: $\pm 0,01\%$ (-10°C až $+40^\circ\text{C}$)
		Analogové reference: $\pm 0,1\%$ ($25^\circ\text{C} \pm 10^\circ\text{C}$)
	Přesnost nastavení frekvence	Digitální reference: 0,01 Hz
		Analogové reference: 0,05/50 Hz (10 bitů bez znaménka)
	Přetížitelnost a maximální proud (pozn. 1)	120 % jmenovitého výstupního proudu za minutu
	Signál nastavení frekvence	0 až 10 V, 4 až 20 mA
Ochranné funkce	Doba rozběhu a doběhu	0,0 až 6000,0 s (4 volitelné kombinace nezávislého nastavení zrychlení a zpomalení)
	Hlavní řídicí funkce	Restart při krátkodobém výpadku energie, hledání otáček, detekce překročení krouticího momentu, čtyřstupňová regulace otáček (maximum), změna doby rozběhu a doběhu, rozběh podle S-křivky, třívodičová sekvence, optimalizace pohonu, řízení zapnutí a vypnutí ventilátoru, kompenzace krouticího momentu, skokové frekvence, horní a dolní meze frekvenčních referencí, stejnosměrné brzdění rozběhu a zastavení, brzdění s vysokým skluzem, řízení PI (s funkcí spánku), řízení úspory energie, komunikace RS-422A/485 (nejvýše 19,2 kbps), nulování chybového stavu a kopírování funkcí.
	Ochrana motoru	Ochrana elektronickým tepelným relé
	Ochrana pojistkou	Zastavení při roztavení pojistky
	Ochrana proti přetížení	120 % jmenovitého výstupního proudu po 1 minutu
	Ochrana proti přepětí	Měnič třídy 200: Zastaví se, pokud stejnosměrné napětí na hlavním obvodu překročí 410 V. Měnič třídy 400: Zastaví se, pokud stejnosměrné napětí na hlavním obvodu překročí 820 V.
	Ochrana proti podpětí	Měnič třídy 200: Zastaví se, pokud stejnosměrné napětí na hlavním obvodu klesne pod 190 V. Měnič třídy 400: Zastaví se, pokud stejnosměrné napětí na hlavním obvodu klesne pod 380 V.
	Překonání krátkodobého výpadku energie	Zastaví se na 15 ms nebo déle. Výběrem metody krátkodobého výpadku energie může provoz pokračovat, bude-li energie obnovena do 2 s.
	Přehřátí motoru	Ochrana termistorem.
	Ochrana proti ztrátě rychlosti	Ochrana proti ztrátě rychlosti během rozběhu, doběhu a chodu.
	Ochrana uzemněním	Ochrana elektronickými obvody. (50 % jmenovitého proudu měniče)
Prostředí	Ukazatel nabití	Svítil, pokud stejnosměrné napětí na hlavním obvodu je přibližně 50 V a vyšší.
	Místo nasazení	Vnitřní (bez agresivních plynů, prachu atd.)
	Okolní provozní teplota	-10°C až 40°C (Uzavřený typ montovaný ke stěně) -10°C až 45°C (Typ s otevřenou skříní)
	Vnější provozní vlhkost	Nejvýše 95 % (bez kondenzace)
	Skladovací teplota	-20°C až $+60^\circ\text{C}$ (krátkodobá teplota během přepravy)
	Nadmořská výška	Nejvýše 1000 m (pozn. 2)
	Vibrace	10 až 20 Hz, max. $9,8 \text{ m/s}^2$; 20 až 50 Hz, max. 2 m/s^2
Ochranná konstrukce	Uzavřený typ montovaný ke stěně (NEMA 1): 18,5 kW a menších (platí pro třídu 200 V i 400 V) Typ s otevřenou skříní (IP00): 22 kW a větší (platí pro měniče třídy 200 V i 400 V)	

Poznámka

1. Pokud očekáváte zátěž přesahující tyto hodnoty proudu, zvyšte kapacitu měniče.
2. Při použití ve vyšších výškách se spojte se zástupcem společnosti OMRON.

■ Digitální ovládací panely

Digitální ovládací panel s displejem LED (3G3IV-PJVOP161)



Ukazatele režimu pohonu

FWD: Svítí během příkazu k dopřednému chodu.
 REV: Svítí během příkazu ke zpětnému chodu.
 SEQ: Svítí, pokud je aktivován příkaz k chodu ze svorkovnice řídicího obvodu.
 REF: Svítí, pokud je aktivována frekvenční reference ze svorek řídicího obvodu A1 a A2.
 ALARM: Svítí, pokud nastala chyba nebo výstraha.

Datový displej

Zobrazuje kontrolní údaje, hodnoty parametrů a nastavení (pět číslic).

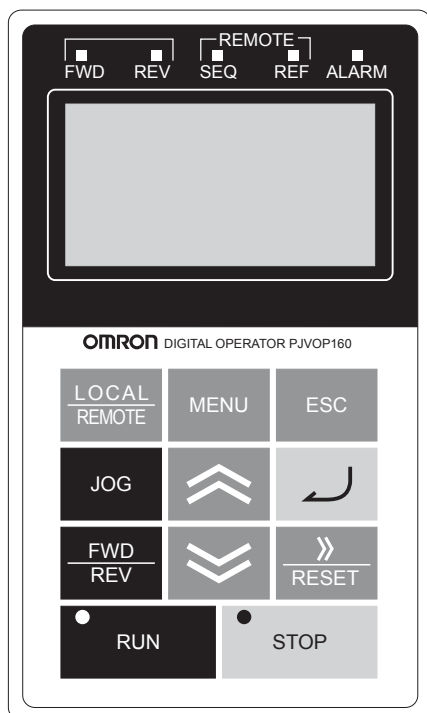
Zobrazení režimu

DRIVE: Svítí v režimu pohonu.
 QUICK: Svítí v režimu rychlého programování.
 ADV: Svítí v režimu rozšířeného programování.
 VERIFY: Svítí v ověřovacím režimu.
 A. TUNE: Svítí v režimu optimalizace pohonu.

Tlačítka

Slouží k provádění činností jako nastavení parametrů, sledování, krokový posuv a optimalizace pohonu.

Digitální ovládací panel s displejem LCD (3G3IV-PJVOP160)



Ukazatele režimu pohonu

FWD: Svítí během příkazu k dopřednému chodu.
 REV: Svítí během příkazu ke zpětnému chodu.
 SEQ: Svítí, pokud je aktivován příkaz k chodu ze svorkovnice řídicího obvodu.
 REF: Svítí, pokud je aktivována frekvenční reference ze svorek řídicího obvodu A1 a A2.
 ALARM: Svítí, pokud nastala chyba nebo výstraha.

Datový displej

Zobrazuje kontrolní údaje, hodnoty parametrů a nastavení.

Tlačítka

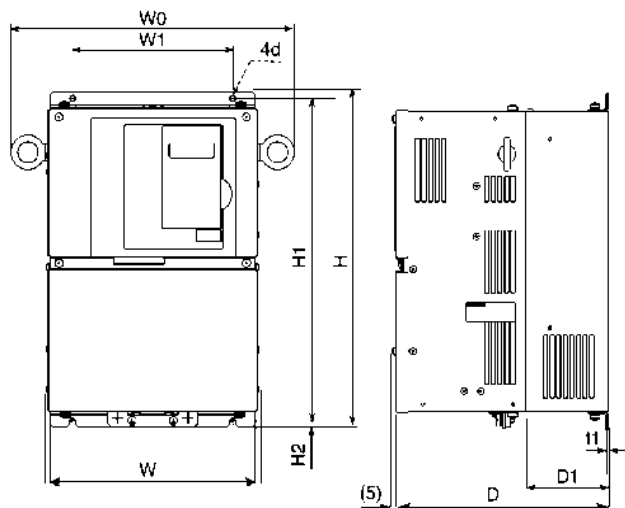
Slouží k provádění činností jako nastavení parametrů, sledování, krokový posuv a optimalizace pohonu.

Rozměry (mm)

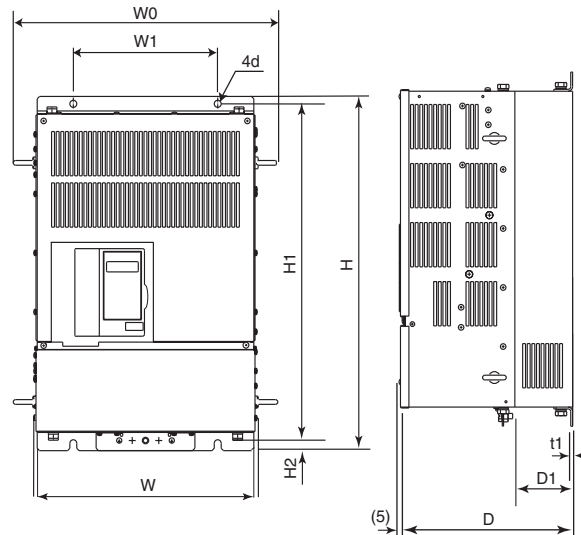
■ Měníče s otevřenou skříní (IP00)

Na následujícím obrázku je zobrazeno vnější schéma měničů s otevřenou skříní.

A. Měníče třídy 200-V, 22 až 30 kW
Měníče třídy 400-V, 22 až 55 kW



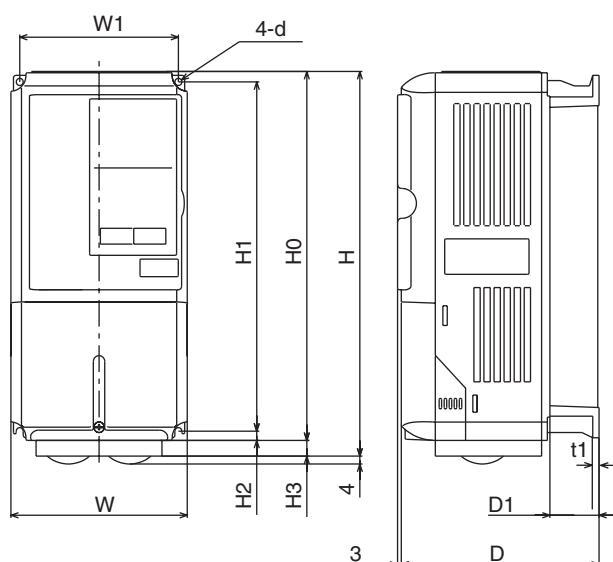
B. Měníče třídy 200-V, 37 až 110 kW
Měníče třídy 400-V, 75 až 160 kW



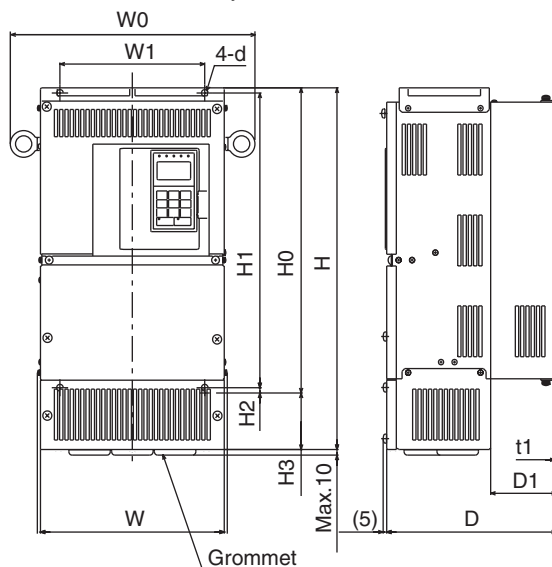
■ Uzavřené měniče montované ke stěně (NEMA 1)

Na následujícím obrázku je zobrazeno vnější schéma uzavřených měničů montovaných ke stěně (NEMA 1).

C. Měníče třídy 200-V/400-V, 0,4 až 18,5 kW



D. Měníče třídy 200-V, 22 až 75 kW
Měníče třídy 400-V, 22 až 160 kW



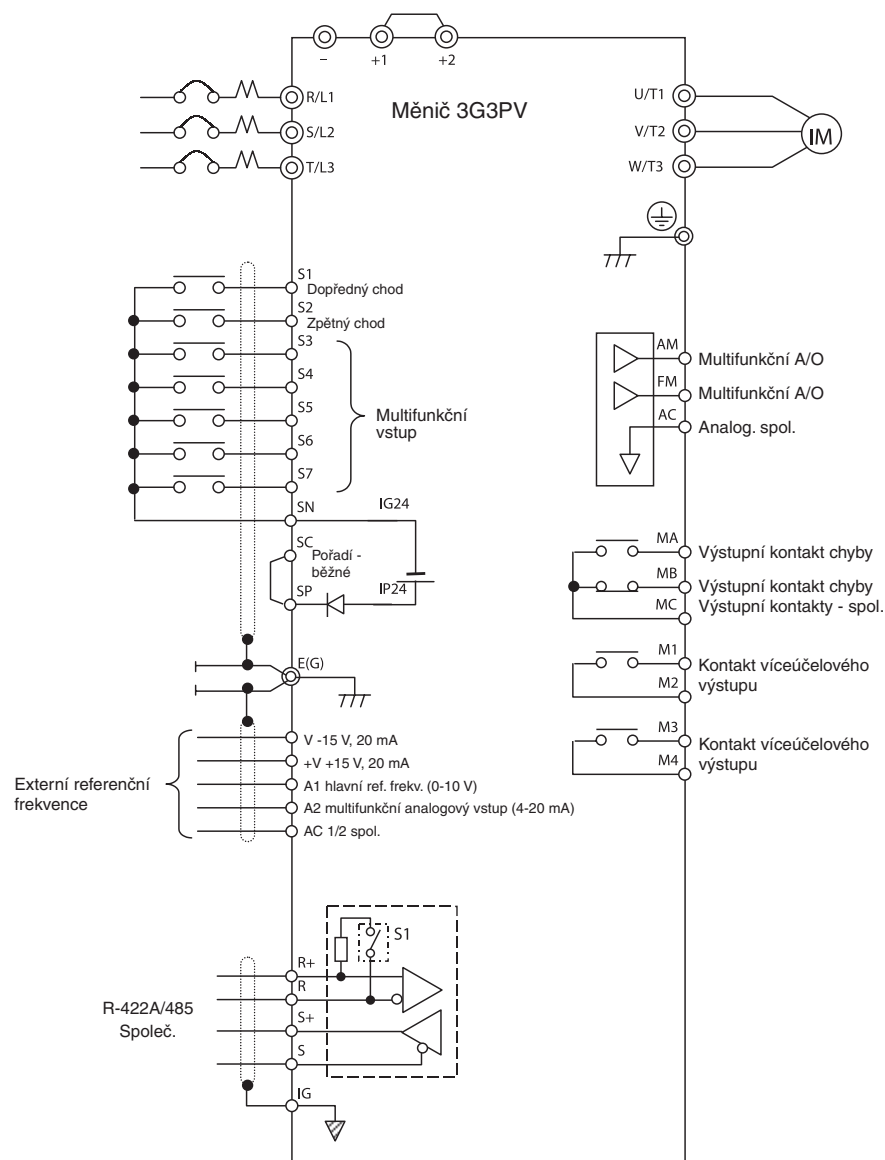
(Měnič třídy 200-V, 22 kW je zobrazen jako příklad a prodává se jen v Evropě.)

Třída napětí	Max. použitelný výkon motoru [kW]	Rozměry (mm)																				Výhřevnost (W)			Způsob chlazení				
		Otevřená skříň (IP00)										Uzavřený, montovaný ke stěně (NEMA1, IP20)										Vnější	Vnitřní	Celkové vytváření tepla					
		W	H	D	W1	H1	H2	D1	t1	Přibl. hmotnost	W	H	D	W1	H0	H1	H2	H3	D1	t1	Přibl. hmotnost	Montážní otvory d (pozn. 1)							
200 V (třířázový)	0,4	140	280	157	126	266	7	39	5	3	140	280	157	126	280	266	7	0	39	5	3	M5	20	39	59	Přirozené			
	0,75																						27	42	69				
	1,5																						50	50	100				
	2,2			177				59		4			177						59		4		164	84	248				
	3,7																										112	74	186
	5,5																										6	8	248
	7,5	200	300	197	186	285	65,5	7	6	200	310	197	186	300	285	7	10	65,5	7	M6	219	113	332	Ventilátor					
	11																				374	170	544						
	15	240	350	207	216	335	7,5	78	2,3	11	429	183	612																
	18,5													501	211	712													
	22	254	400	258	195	385	100	21	255	535	258	195	400	385	135	100	24	586	274		860								
	30																					24	865		352	1217			
	37	379	600	298	250	575	13	100	3,2	57	380	809	300	250	600	575	13	210	100	62	68	M10	1015		411	1426			
	45									63													1266		505	1771			
	55	454	725	348	325	700	130	86	455	1027	350	325	725	700	305	130	94	95	2019	838	997								
	75																						87		2019	838	997		
	90	505	850	358	370	820	15	140	4,5	108	504	1243	360	370	828	820	7,8	408	130	4,5	114		M12		2437	997	3434		
	110	579	885	378	445	855	150																		2733	1242	3975		
400 V (třířázový)	0,4	140	280	157	126	266	7	39	5	3	140	280	157	126	280	266	7	0	39	5	3	M5	14	39	53	Přirozené			
	0,75																						17	41	58				
	1,5																						36	48	84				
	2,2			177				59		4			177						59		4		70	91	161				
	3,7																										59	56	115
	4,0																										80	68	148
	5,5			127				82		209																			
	7,5	200	300	197	186	285	65,5	6	200	300	197	186	300	285	7,5	65,5	2,3	10	M6	193	114	307	Ventilátor						
	11																			252	158	410							
	15	240	350	207	216	335	78	100	10	240	350	207	216	350	335	7,5	78	100		24		326		172	498				
	18,5								21													426		208	634				
	22	280	450	258	220	435	7,5	100	21	280	535	258	220	450	435	7,5	85	100		40		466		259	725				
	30																					36		678	317	995			
	37	329	550	283	260	535	105	36	329	715	283	260	550	535	165	105	40			784	360	1144							
	45																			901	415	1316							
	55	454	725	348	325	700	13	130	3,2	88	454	1100	348	325	725	700	13	305	130	96	97	M10		1203	495	1698			
	75									89														1399	575	1974			
	90	505	850	358	370	820	15	140	4,5	102	505	1245	358	370	850	820	15	395	130	122	130			1614	671	2285			
	110									120														2097	853	2950			
	132	505	850	358	370	820	15	140	4,5	120													2388	1002	3390				
	160	579	916	378	445	855				160	579	1325	378	445	916	855		400	140				2791	1147	3938				

Poznámka 1. Stejný údaj platí pro měniče s otevřenou skříň i pro uzavřené, montované ke stěně.

Instalace

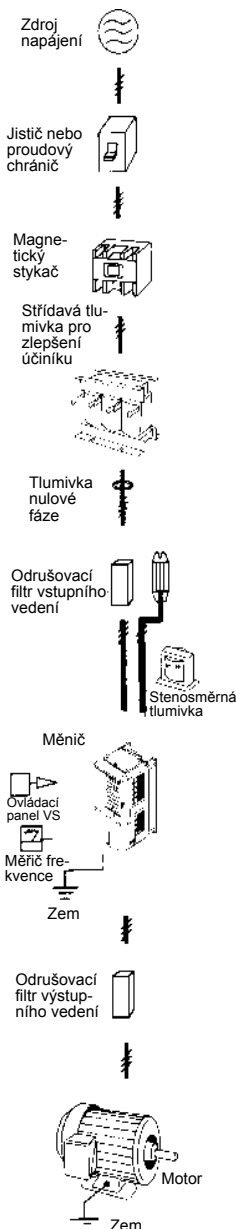
■ Elektrické schéma



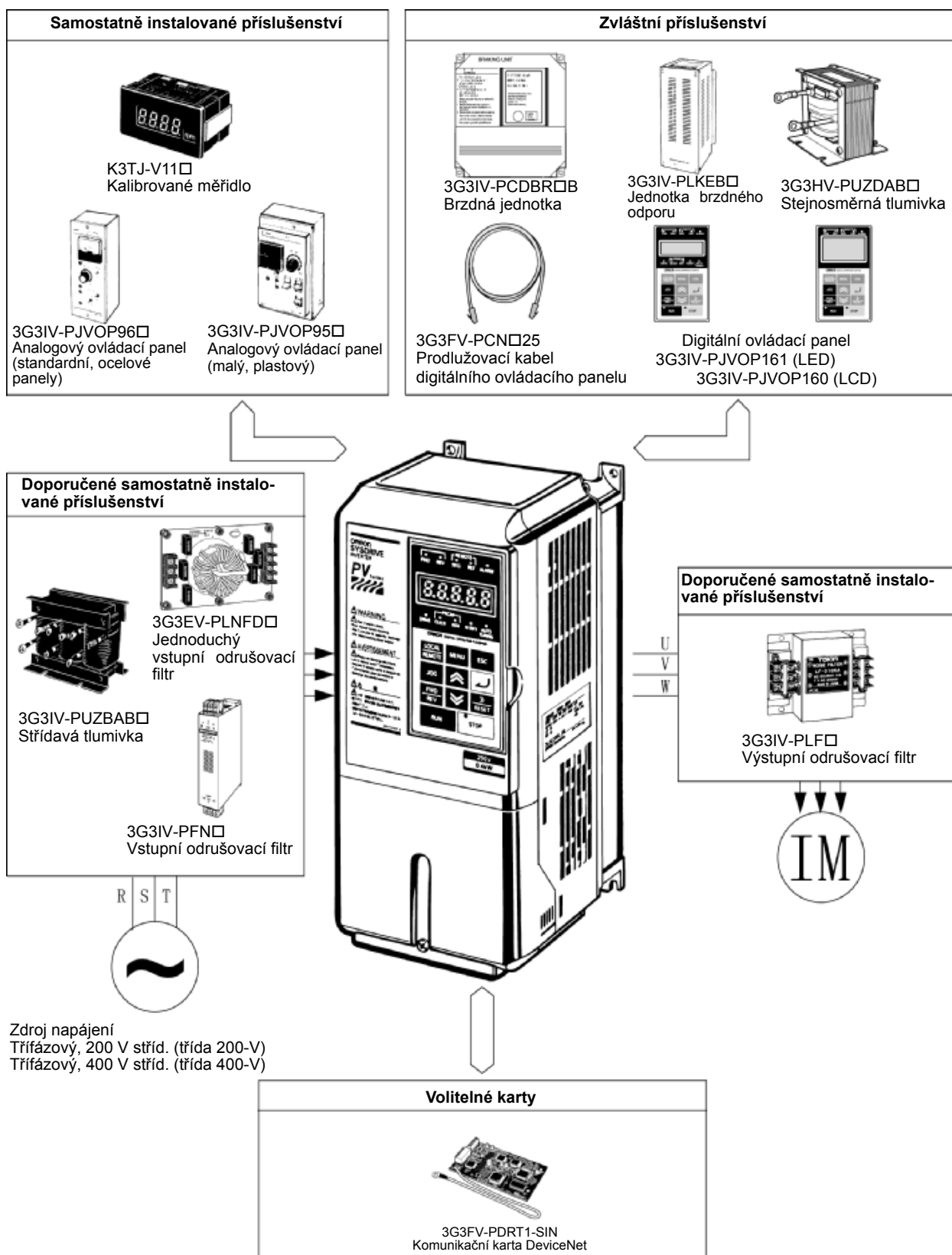
Příslušenství

■ Volitelné karty

Účel	Název	Model (kód)	Popis
Ochrana zapojení měniče	Jistič nebo proudový chránič (pozn. 1)	Příklad: Mitsubishi Electric - řada NV, Fuji Electric - řada EG, SG	K přívodu energie vždy připojte jistič, abyste chránili zapojení měniče. Použijte proudový chránič vhodný pro vysoké frekvence.
Zabránění spálení, je-li použit brzdný odpor	Magnetický stykač	Příklad: Fuji Electric řada SC	Instalaci zabráníte vyhoření brzdného odporu, je-li použit. K cívce vždy připojte tlumič špiček.
Ochrana před napájecími špičkami	Tlumič špiček	DCR2-□	Absorbuje špičky z magnetického stykače a řídicích relé. Tlumiče špiček připojte ke všem magnetickým stykačům a relé blízko měniče.
Oddělení V/V signálů	Galvanický oddělovač	DGP□	Izoluje V/V signály měniče a je účinný proti indukčnímu rušení.
Zlepšení vstupního účinku měniče	Stejnoseměrná tlumivka Střídavá tlumivka	3G3HV-PUZDAB□ 3G3IV-PUZBAB□	Zlepšuje vstupní účinek měniče. Všechny měniče 22 kW a větší obsahují vestavěné stejnosměrné tlumivky. U měničů 18,5 kW a menších jsou volitelné. Stejnoseměrné a střídavé tlumivky nainstalujte u aplikací s velkou kapacitou zdroje napájení (600 kVA a více).
Snižování účinku rádiového rušení a rušení řídicího zařízení	Vstupní odrušovací filtr	3G3IV-PFN□ 3G3EV-PLNF□	Snižuje rušení přicházející do měniče z přívodu energie a rušení proudící z měniče do přívodu energie. Připojte co nejbližší k měniči.
	Výstupní odrušovací filtr	3G3IV-PLF□	Snižuje rušení generované měničem. Připojte co nejbližší k měniči.
Zastavení stroje v určeném čase	Jednotka brzdného odporu	3G3IV-PLKEB□	Spotřebovává regenerační energii motoru v odporu, zkracuje dobu doběhu (četnost použití: 10 % ED). (Je nutná brzdná jednotka.)
	Brzdná jednotka	3G3IV-PCDBR□B	Používá se s jednotkou brzdného odporu ke zkrácení doby doběhu motoru.
Vnější ovládání měniče	Analogový ovládací panel (malý plastový ovládací panel)	3G3IV-PJVOP95□	Umožňuje nastavit frekvenční reference a zapnout nebo vypnout zařízení pomocí analogových referencí ze vzdáleného místa (nejvýše 50 m). Specifikace frekvenčního čítače: 60/120 Hz, 90/180Hz
	Analogový ovládací panel (standardní ocelový ovládací panel)	3G3IV-PJVOP96□ (73041-0906X-□)	Umožňuje nastavit frekvenční reference a zapnout nebo vypnout zařízení pomocí analogových referencí ze vzdáleného místa (nejvýše 50 m). Specifikace frekvenčního čítače: 75 Hz, 150 Hz, 220 Hz
	Prodlužovací kabel digitálního ovládacího panelu	Kabel délky 1 m: (3G3IV-PCN126) Kabel délky 3 m: (3G3IV-PCN326-E)	Prodlužovací kabel pro použití digitálního ovládacího panelu na dálku. Délka kabelu: 1 m nebo 3 m
Řízení systému měniče	Systémový modul VS	JGSM-□	Systémové řídicí zařízení, kterým lze doplnit automatický řídicí systém a vytvořit tak optimální systémovou konfiguraci.
Zotavení z krátkodobého výpadku energie	Jednotka pro zotavení z krátkodobého výpadku energie	3G3IV-PCN□26	Ošetřuje krátkodobé výpadky energie pro dodávku řídicí energie u modelů 2,2 kW a menších (zajišťuje energii po dobu 2 s).
Externí nastavení a kontrola frekvencí a napětí	Kalibrované měřidlo	K3TJ-V11□	Externě měří výstupní napětí. Je vhodné pro použití s měniči s pulzněšířkovou modulací (PWM).



Poznámka 1. Abyste zabránili provozním chybám, použijte proudový chránič s proudovou citlivostí nejméně 200 mA a časem nejméně 0,1 s. Proudový chránič musí být vhodný pro použití za vysokých frekvencí.



Typ	Název	Číslo modelu	Použití
Zvláštní mon- tované příslušenství	Ventilátor	3G3IV-PFAN□	Náhradní ventilátor pro měniče vybavené chladicím ventilátorem. Pokud nastal čas výměny nebo se zobrazila výstraha závady ventilátoru (FAN), vyměňte ventilátor.
Samostatně instalované příslušenství	Kalibrované měřidlo	K3TJ-V11□	Připojuje se k víceúčelovému analogovému výstupu z měniče. Používá se k zobrazení otáček motoru, rychlosti linky atd. ve fyzikálních jednotkách.
	Analogový ovládací panel (standardní s ocelovými panely)	3G3IV-PJVOP96□	Umožňuje nastavit frekvenční reference a zapnout nebo vypnout zařízení pomocí analogových referencí ze vzdáleného místa (nejvýše 50 m). Specifikace frekvenčního čítače: 75 Hz, 150 Hz, 220 Hz
	Analogový ovládací panel (malý, plastový)	3G3IV-PJVOP95□	Umožňuje nastavit frekvenční reference a zapnout nebo vypnout zařízení pomocí analogových referencí ze vzdáleného místa (nejvýše 50 m). Specifikace frekvenčního čítače: 60/120 Hz, 90/180Hz
Zvláštní příslušenství	Brzdná jednotka	3G3IV-PCDBR□B	Používá se s jednotkou brzdného odporu ke zkrácení doby doběhu motoru. Je vestavěna do měničů třídy 200-V výkonu 7,5 kW a menších a do měničů třídy 400-V výkonu 15 kW a menších.
	Jednotka brzdného odporu	3G3IV-PLKEB□	Spotřebává regenerační energii motoru v odporu, zkracuje dobu doběhu (četnost použití: 10 % ED).
	Stejnoseměrná tlumivka	3G3HV-PUZDAB□	Slouží k omezení harmonických frekvencí generovaných měničem a ke zlepšení vstupního účinku měniče. Všechny měniče 18,5 kW a větší obsahují vestavěné stejnosměrné tlumivky.
	Digitální ovládací panel s displejem LCD	3G3IV-PJVOP160	Zobrazuje zprávy na displeji LCD.
	Digitální ovládací panel s displejem LED	3G3IV-PJVOP161	Zobrazuje zprávy na displeji LED. Standard v Asii a Evropě.
	Prodlužovací kabel digitálního ovládacího panelu	3G3IV-PCN126 (1 m)	Prodlužovací kabel pro použití digitálního ovládacího panelu řady 3G3PV na dálku. Délka kabelu: 1 m nebo 3 m
		3G3IV-PCN326-E (3 m)	
	Kabel osobního počítače	3G3IV-PCN329-E	Kabel pro připojení měniče řady 3G3PV k softwarovému konfiguračnímu nástroji SYSDrive Configurator na osobním počítači.
Volitelné karty	Komunikační karta DeviceNet	3G3FV-PDRT1-SIN	Slouží ke komunikaci typu DeviceNet s programovatelným automatem nebo jiným DeviceNet masterem.
Svorkovnice	Standardní svorkovnice	3G3PV-PETC618140	Standardní svorkovnice pro standardní provoz
	Volitelná svorkovnice	3G3PV-PETC618120	Volitelná svorkovnice (s konektorem CN15) pro přepínání analogových výstupních úrovní mezi (0 – 10 V) nebo (4 – 20 mA).
Doporučené samostatně instalované příslušenství (pozn. 1)	Střídavá tlumivka	3G3IV-PUZBAB□	Slouží k omezení harmonických frekvencí generovaných měničem nebo pokud kapacita zdroje napájení značně převyšuje kapacitu měniče. Používá se také ke zvýšení účinku.
	Jednoduchý vstupní odrušovací filtr	3G3EV-PLNFD□	Snižuje rušení přicházející do měniče z přívodu energie a rušení proudící z měniče do přívodu energie. Připojuje se ke straně vstupu zdroje napájení.
	Vstupní odrušovací filtr (Schaffner)	3G3IV-PFN□	Snižuje rušení přicházející do měniče z přívodu energie a rušení proudící z měniče do přívodu energie. Připojuje se ke straně vstupu zdroje napájení.
	Vstupní odrušovací filtr (Schaffner) pro směrnici EMC	3G3RV-PFI□-SE	Je nutný, aby měnič 3G3PV vyhovoval směrnici EMC.
	Vstupní odrušovací filtr (Rasmi) pro směrnici EMC	3G3RV-PFI□-E	Je nutný, aby měnič 3G3PV vyhovoval směrnici EMC.
	Výstupní odrušovací filtr (Tokin)	3G3IV-PLF□	Omezuje rušení generované měničem, aby nevstupovalo do zdroje napájení. Připojuje se ke straně výstupu motoru.

Poznámka 1. Doporučené příslušenství lze objednat u společnosti OMRON podle výše uvedených čísel modelů.

■ Odrušovací filtry

Technické údaje odrušovacích filtrů Schaffner

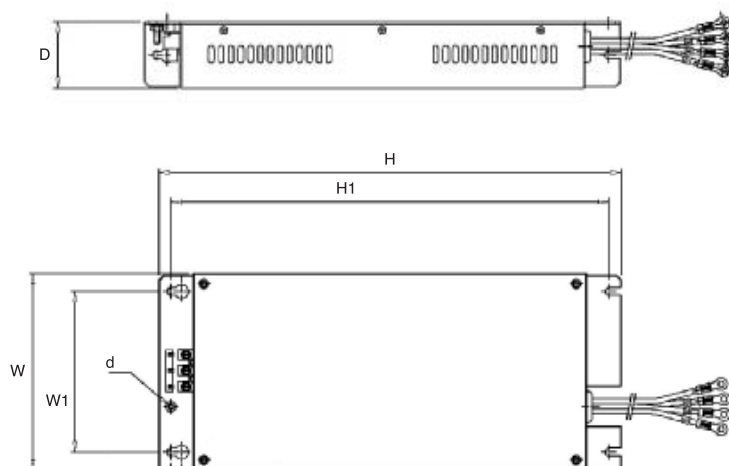
Montáž	3G3PV-	OMRON Kód výrobku	Proud (A)	Velikost a montážní rozměry (mm)					
				W	H	D	W1	H1	d
naležato nebo nastojato	A2004 / A2007 / A2015	3G3RV-PFI3010-SE	6-5-10	141	330	46	115	313	M4
	A2022	3G3RV-PFI3018-SE	15	141	330	46	115	313	M4
	A2037 / A2055	3G3RV-PFI2035-SE	25 / 35	141	330	46	115	313	M5
	A2075 / A2110	3G3RV-PFI2060-SE	45 / 60	206	355	60	175	336	M6
	A2150 / A2185	3G3RV-PFI2100-SE	85 / 100	236	408	80	205	390	M6
	A4004 / A4007 / A4015 / A4022	3G3RV-PFI3010-SE	3 / 4 / 5 / 8	141	330	46	115	313	M4
	A4037 / A4040 / A4055	3G3RV-PFI3018-SE	15-12-18	141	330	46	115	313	M4
	A4075 / A4110	3G3RV-PFI3035-SE	25 / 35	206	355	50	175	336	M5
	A4150 / A4185	3G3RV-PFI3060-SE	45 / 60	236	408	65	205	390	M6
nastojato	B2200 / B2300	3G3RV-PFI2130-SE	100 / 130	90	366	180	65	295	M10
	B2370	3G3RV-PFI2160-SE	160	120	451	170	102	365	M10
	B2450 / B2550	3G3RV-PFI2200-SE	200 / 240	130	610	240	90	498	M10
	B2750 / B2900	3G3RV-PFI3400-SE	320 / 390	300	564	160	275	420	M8
	B4220 / B4300	3G3RV-PFI3070-SE	60 / 70	80	329	185	55	314	M6
	B4370 / B4450 / B4550	3G3RV-PFI3130-SE	90 / 110 / 130	90	366	180	65	295	M10
	B4750	3G3RV-PFI3170-SE	170	120	451	170	102	365	M10
	B4900 / B411K	3G3RV-PFI3200-SE	200 / 250	130	610	240	90	498	M10
	B413K / B416K	3G3RV-PFI3400-SE	300 / 350	300	564	160	275	420	M8

Technické údaje odrušovacích filtrů Rasmi

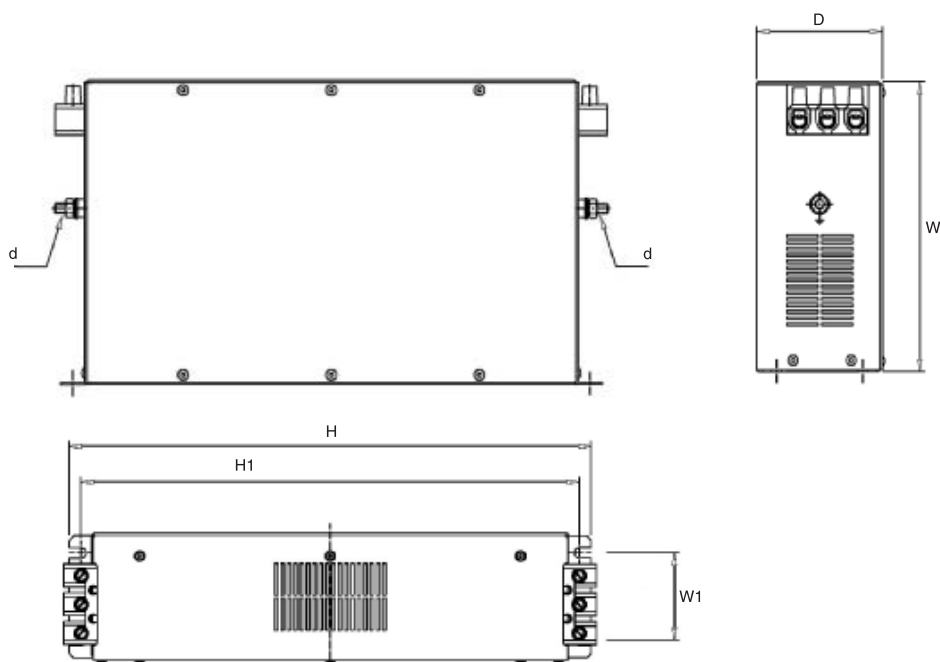
Montáž	3G3PV-	OMRON Kód výrobku	Proud (A)	Velikost a montážní rozměry (mm)					
				W	H	D	W1	H1	d
naležato	A2004-E / A2007-E / A2015-E	3G3RV-PFI3010-E	10	143	330	46	115	313	M5
	A2022-E	3G3RV-PFI3018-E	18	143	330	46	115	313	M5
	A2037-E / A2055-E	3G3RV-PFI2035-E	35	143	330	46	115	313	M5
	A2075-E / A2110-E	3G3RV-PFI2060-E	60	213	355	60	175	336	M6
	A2150-E / A2185-E	3G3RV-PFI2100-E	100	238	408	80	205	390	M6
	A4004-E / A4007-E / A4015-E / A4022-E	3G3RV-PFI3010-E	10	143	330	46	115	313	M5
	A4037-E / A4055-E	3G3RV-PFI3018-E	18	143	330	46	115	313	M5
	A4075-E / A4110-E	3G3RV-PFI3035-E	35	213	355	51	175	336	M6
	A4150-E / A4185-E	3G3RV-PFI3060-E	60	238	408	60	205	390	M6
nastojato	B2220-E / B2300-E	3G3RV-PFI2130-E	130	90	310	180	65	295	M6
	B2370-E	3G3RV-PFI2160-E	160	120	380	170	102	365	M6
	B2450-E	3G3RV-PFI2200-E	200	130	518	240	90	498	M8
	B4220-E / B4300-E	3G3RV-PFI3070-E	70	80	329	220	55	314	M6
	B4370-E / B4450-E	3G3RV-PFI3100-E	100	90	310	180	65	295	M6
	B4550-E	3G3RV-PFI3130-E	130	90	310	180	65	295	M6
	B4750-E	3G3RV-PFI3170-E	170	120	380	170	102	365	M6
	B4900-E	3G3RV-PFI3200-E	200	130	518	240	90	498	M8

■ Rozměry filtrů

Montáž nastojato nebo naležato



Montáž nastojato



Kat. č. I209-CZ2-01

V zájmu zlepšování výrobku podléhají technické údaje změnám bez oznámení.

ČESKÁ REPUBLIKA

Omron Electronics spol.s.r.o.

Šrobárova 6, CZ-101 00, Praha 10

Tel: +420 (0)267 31 12 54

Fax: +420 (0)271 73 56 13

www.omron.cz