



FREKVENČNÍ MĚNIČE

Standardní frekvenční měniče

Řada	Popis	Jmenovitý výkon motoru	Vybrané typy
CIMR-J7Z (3G3JV) 	Kompaktní měnič pro všeobecné použití se skalárním řízením V/f <ul style="list-style-type: none"> Pro výkon motoru 0,1 až 4 kW Výstupní frekvence 0,1 až 400 Hz Programovací konzole se zabudovaným potenciometrem Zadání frekvence napětím 0-10 V či proudem 4-20 mA (0-20 mA)(dopor. ext. potenciometr 2 kohm) Zadání V/f křivky ve třech bodech 8 předvolitelných frekvencí (volba digitálními vstupy) Digitální vstupy možno budít tranzistorovými výstupy NPN či PNP (přepínatelné) S křivka rozběhu Střídačová frekvence až 10 kHz Komunikace protokolem MODBUS (přídavný modul) K dispozici typy pro vstup 3 x 230 VAC Vestavěný pomocný EMI filtr 	3 x 230 VAC: 0,1 kW 0,2 kW (max. 0,25 kW) 0,4 kW (max. 0,55 kW) 0,75 kW (max 1,1 kW) 1,5 kW 3 x 400 VAC: 0,2 kW (max. 0,25 kW) 0,4 kW (max. 0,55 kW) 0,75 kW (max 1,1 kW) 1,5 kW 2,2 kW 3 kW 4 kW zvýšený výkon platí pro f mod 2 kHz	Vstup 1 x 230 VAC: CIMR-J7AZB0P10 CIMR-J7AZB0P20 CIMR-J7AZB0P40 CIMR-J7AZB0P70 CIMR-J7AZB1P50 Vstup 3 x 400 VAC: CIMR-J7AZ40P20 CIMR-J7AZ40P40 CIMR-J7AZ40P70 CIMR-J7AZ41P50 CIMR-J7AZ42P20 CIMR-J7AZ43P00 CIMR-J7AZ44P00
CIMR-J7Z (3G3JV) 	Kompaktní EMI filtr třídy B pro odrušení VF harmonických mezi napájecí sítí a měničem <ul style="list-style-type: none"> Pro měniče 3G3JV Montáž pod měnič, přizpůsobený půdorys a upevňovací body Vyvedené vodiče pro připojení napájení měniče 	Typ měniče pro napájení 1 x 230 VAC: CIMR-J7AZB0P10 CIMR-J7AZB0P20 CIMR-J7AZB0P40 CIMR-J7AZB0P70 CIMR-J7AZB1P50 Typ měniče pro napájení 3 x 400 VAC: CIMR-J7AZ40P20 CIMR-J7AZ40P40 CIMR-J7AZ40P70 CIMR-J7AZ41P50 CIMR-J7AZ42P20 CIMR-J7AZ43P00 CIMR-J7AZ44P00	Typ filtru 3G3JV-PF11010-E 3G3JV-PF11010-E 3G3JV-PF11010-E 3G3JV-PF11020-E 3G3JV-PF11020-E Typ filtru 3G3JV-PF13005-E 3G3JV-PF13005-E 3G3JV-PF13010-E 3G3JV-PF13010-E 3G3JV-PF13010-E 3G3JV-PF13020-E 3G3JV-PF13020-E
CIMR-J7Z Příslušenství	Zásuvné moduly do měničů <ul style="list-style-type: none"> Komunikace protokolem MODBUS (přídavný modul) Nastavovací software, kabely 	rozhraní RS485 rozhraní RS232C Software pro PC kabel pro připojení PC	SI485/J7-N SI232/J7 CX-DRIVE1.0 3G3IV-PCN329-E




Parametry měničů CIMR-J7Z

Typ	Rozměry (š x v x h [mm])	Jmenovitý výstupní proud
CIMR-J7AZB0P10	68 x 128 x 70	0.8 A
CIMR-J7AZB0P20	68 x 128 x 70	1.6 A
CIMR-J7AZB0P40	68 x 128 x 112	3.0 A
CIMR-J7AZB0P70	108 x 128 x 129	5.0 A
CIMR-J7AZB1P50	108 x 128 x 154	8.0 A
CIMR-J7AZ40P20	108 x 128 x 81	1.2 A
CIMR-J7AZ40P40	108 x 128 x 99	1.8 A
CIMR-J7AZ40P70	108 x 128 x 129	3.4 A
CIMR-J7AZ41P50	108 x 128 x 154	4.8 A
CIMR-J7AZ42P20	108 x 128 x 154	5.5 A
CIMR-J7AZ43P00	140 x 128 x 161	7.2 A
CIMR-J7AZ44P00	140 x 128 x 161	9.2 A



Řada	Popis	Jmenovitý výkon motoru	Vybrané typy
CIMR E7 (3G3PV) 	Měnič pro všeobecné použití se skalárním řízením V/f s PI regulátorem <ul style="list-style-type: none"> • Pro výkon motoru 0,4 až 300 kW • Výstupní frekvence 0,1 až 200 Hz • Operátorský panel pro nastavení • Možnost krátkodobého brzdění bez brzd. rezistoru • Řízení frekvence analogovým vstupem, přes komunikaci, binárními vstupy nebo oper. panelem • 4 předvolené rychlosti • 7 digitálních vstupů s uživatelsky nastavenou funkcí (NPN nebo PNP), 3 spínací výstupy • 1 přídavný konfigurovatelný analog. vstup • 2 konfigurovatelné analogové výstupy • S křivka rozběhu/doběhu • Ochrana proudového a tepelného přetížení motoru (analog. vstup teploty) • Vestavěná komunikace RS485/422 (MODBUS) Na vyžádání <ul style="list-style-type: none"> • Varianty s krytím IP54 (7,5 - 18,5kW) • Speciální software: sekvenční řízení čerpadel 	3 x 400 VAC: 0,4 kW 0,75 kW 1,5 kW 2,2 kW 3,7 kW 4 kW 5,5 kW 7,5 kW 11 kW 15 kW 18 kW 22 kW 30 kW 37 kW 45 kW 55 kW 75 kW 90 kW 110 kW 132 kW 160 kW 185 kW 220 kW 300 kW	Vstup 3 x 400 VAC: CIMR-E7Z40P41 CIMR-E7Z40P71 CIMR-E7Z41P51 CIMR-E7Z42P21 CIMR-E7Z43P71 CIMR-E7Z44P01 CIMR-E7Z45P51 CIMR-E7Z47P51 CIMR-E7Z40111 CIMR-E7Z40151 CIMR-E7Z40181 CIMR-E7Z40220 CIMR-E7Z40300 CIMR-E7Z40370 CIMR-E7Z40450 CIMR-E7Z40550 CIMR-E7Z40750 CIMR-E7Z40900 CIMR-E7Z41100 CIMR-E7Z41320 CIMR-E7Z41600 CIMR-E7Z41850 CIMR-E7Z42200 CIMR-E7Z43000
CIMR E7 Filtry (3G3PV) 	EMI filtr pro odrušení VF harmonických mezi napájecí sítí a měničem <ul style="list-style-type: none"> • Navrženo pro měniče Varispeed E7 a F7 (3G3PV a 3G3RV) • Pro výkon do 18.5kW je montáž pod měnič, přizpůsobený půdorys a upevňovací body • Nad 18.5kW montáž vedle měniče v rozvaděči 	Typ měniče: CIMR-E7Z40P41 CIMR-E7Z40P71 CIMR-E7Z41P51 CIMR-E7Z42P21 CIMR-E7Z43P71 CIMR-E7Z44P01 CIMR-E7Z45P51 CIMR-E7Z47P51 CIMR-E7Z40111 CIMR-E7Z40151 CIMR-E7Z40181 CIMR-E7Z40220 CIMR-E7Z40300 CIMR-E7Z40370 CIMR-E7Z40450 CIMR-E7Z40550 CIMR-E7Z40750 CIMR-E7Z40900 CIMR-E7Z41100 CIMR-E7Z41320 CIMR-E7Z41600 CIMR-E7Z41850 CIMR-E7Z42200 CIMR-E7Z43000	Typ filtru: 3G3RV-PFI3010-SE 3G3RV-PFI3010-SE 3G3RV-PFI3010-SE 3G3RV-PFI3010-SE 3G3RV-PFI3018-SE 3G3RV-PFI3018-SE 3G3RV-PFI3018-SE 3G3RV-PFI3035-SE 3G3RV-PFI3035-SE 3G3RV-PFI3060-SE 3G3RV-PFI3060-SE 3G3RV-PFI3070-SE 3G3RV-PFI3070-SE 3G3RV-PFI3130-SE 3G3RV-PFI3130-SE 3G3RV-PFI3130-SE 3G3RV-PFI3170-SE 3G3RV-PFI3200-SE 3G3RV-PFI3200-SE 3G3RV-PFI3400-SE 3G3RV-PFI3400-SE 3G3RV-PFI3600-SE 3G3RV-PFI3600-SE 3G3RV-PFI3800-SE
CIMR E7 Příslušenství	Software pro PC, kabely <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostický software pro PC • Kabel pro připojení počítače PC 	Software pro PC kabel pro připojení PC Modul Profibus-DP Modul CANopen Modul LONWORKS	CX-DRIVE1.0 3G3IV-PCN329-E SI-P1 SI-S1 SI-J1


Převodní tabulka označení mezi 3G3PV a Varispeed E7 viz příloha č. 2, str. 86

Vektorové frekvenční měniče

Řada	Popis	Jmenovitý výkon motoru	Vybrané typy
CIMR-V7 (3G3MV) 	Multifunkční měnič s vektorovým řízením <ul style="list-style-type: none"> Pro výkon motoru 0,1 až 7,5 kW Výstupní frekvence 0,1 až 400 Hz Programovací konzole se zabudovaným potenciometrem Zadání frekvence napětím 0-10 V, proudem 4-20 mA (0-20 mA) či frekvencí pulsů (dopor. ext. potenciometr 2kohm) Alternativní analogové vstupy (napěťové a proudové), zabudovaná funkce PID regulátoru Zadání V/f křivky ve třech bodech 16 předvolitelných frekvencí (volba dig. vstupy) Digitální vstupy možno budít tranzistorovými výstupy NPN či PNP (přepínatelné) Střídačová frekvence až 10 kHz Též provedení bez zabudovaného potenciometru či bez programovací konzole Komunikace RS422 / RS485, protokol MODBUS Možnost připojení externího brzděného odporu CV nabídky i varianty s krytím IP65	3 x 230 VAC: 0,1 kW 0,2 kW (max. 0,25 kW) 0,4 kW (max. 0,55 kW) 0,75 kW (max 1,1 kW) 1,5 kW 2,2 kW 4 kW 3 x 400 VAC: 0,2 kW (max. 0,25 kW) 0,4 kW (max. 0,55 kW) 0,75 kW (max 1,1 kW) 1,5 kW 2,2 kW 3 kW 4 kW 5,5 kW 7,5 kW zvýšený výkon platí pro f mod 2 kHz	Vstup 1 x 230 VAC: CIMR-V7AZB0P1 CIMR-V7AZB0P2 CIMR-V7AZB0P4 CIMR-V7AZB0P7 CIMR-V7AZB1P5 CIMR-V7AZB2P2 CIMR-V7AZB4P0 Vstup 3 x 400 VAC: CIMR-V7AZ40P2 CIMR-V7AZ40P4 CIMR-V7AZ40P7 CIMR-V7AZ41P5 CIMR-V7AZ42P2 CIMR-V7AZ43P0 CIMR-V7AZ44P0 CIMR-V7AZ45P5 CIMR-V7AZ47P5
CIMR-V7 Filtry 	Kompaktní EMI filtr pro odrušení VF harmonických mezi napájecí sítí a měničem <ul style="list-style-type: none"> Navrženo pro měniče 3G3MV Montáž pod měnič, přizpůsobený půdorys a upevňovací body Vyvedené vodiče pro připojení napájení měniče 	Typ měniče pro napájení 1 x 230 VAC: CIMR-V7AZB0P1 CIMR-V7AZB0P2 CIMR-V7AZB0P4 CIMR-V7AZB0P7 CIMR-V7AZB1P5 CIMR-V7AZB2P2 CIMR-V7AZB4P0 Typ měniče pro napájení 3 x 400 VAC: CIMR-V7AZ40P2 CIMR-V7AZ40P4 CIMR-V7AZ40P7 CIMR-V7AZ41P5 CIMR-V7AZ42P2 CIMR-V7AZ43P0 CIMR-V7AZ44P0 CIMR-V7AZ45P5 CIMR-V7AZ47P5	Typ filtru 3G3MV-PFI1010-E 3G3MV-PFI1010-E 3G3MV-PFI1010-E 3G3MV-PFI1020-E 3G3MV-PFI1020-E 3G3MV-PFI1030-E 3G3MV-PFI1040-E Typ filtru 3G3MV-PFI3005-E 3G3MV-PFI3005-E 3G3MV-PFI3010-E 3G3MV-PFI3010-E 3G3MV-PFI3010-E 3G3MV-PFI3020-E 3G3MV-PFI3020-E 3G3MV-PFI3030-E 3G3MV-PFI3030-E
3G3MV-P10 	Zásuvný modul s funkcí PLC pro měniče (3G3MV) <ul style="list-style-type: none"> násuvný modul místo ovládací konzole kompatibilní instrukce a paměť s CPM2C (4kslova UM) 1xRS232 + 1xRS232/422 6x IN + 4x OUT (celkem s měničem 13xIN a 7xOUT) přímá komunikace s měničem, přístupné všechny parametry a I/O signály měniče 2 přerušení, čítač 5/20kHz pulsní výstup 10kHz obvod RTC zálohovací baterie nebo superCap napájení z měniče 	PNP vstupy a výstupy, 2xRS232, bez baterie PNP vstupy a výstupy, 1xRS232 +1xRS232/485, RTC, záhl. baterie	3G3MV-P10CDT5-E 3G3MV-P10CDT8-E
CIMR-V7 Příslušenství	Software pro PC, kabely <ul style="list-style-type: none"> Diagnostický software pro PC Kabel pro připojení počítače PC 	software pro PC kabel pro připojení PC rozhraní pro DeviceNet Modul Mechatrolink II Modul Profibus-DP	CX-DRIVE1.0 3G3IV-PCN329-E 3G3MV-PDRT2 SI-T1/V7 SI-P1/V7

Typ	Rozměry (š x v x h [mm])	Jm. výstupní proud	Min. hodnota brzdného odporu	Dopor. typ brzdných odporů max. zatížitelnost 3%
CIMR-V7AZB0P1	68 x 128 x 76	0.8 A	300 ohm	ERF150WJ401
CIMR-V7AZB0P2	68 x 128 x 76	1.6 A	300 ohm	ERF150WJ401
CIMR-V7AZB0P4	68 x 128 x 131	3.0 A	200 ohm	ERF150WJ201
CIMR-V7AZB0P7	108 x 128 x 140	5.0 A	150 ohm	ERF150WJ201
CIMR-V7AZB1P5	108 x 128 x 156	8.0 A	60 ohm	ERF150WJ101
CIMR-V7AZB2P2	140 x 128 x 163	11.0 A	60 ohm	ERF150WJ700
CIMR-V7AZB4P0	170 x 158 x 180	17.5 A	32 ohm	ERF150WJ620
CIMR-V7AZ40P2	108 x 128 x 92	1.2 A	750 ohm	ERF150WJ751
CIMR-V7AZ40P4	108 x 128 x 110	1.8 A	750 ohm	ERF150WJ751
CIMR-V7AZ40P7	108 x 128 x 140	3.4 A	510 ohm	ERF150WJ751
CIMR-V7AZ41P5	108 x 128 x 156	4.8 A	240 ohm	ERF150WJ401
CIMR-V7AZ42P2	108 x 128 x 156	5.5 A	200 ohm	ERF150WJ301
CIMR-V7AZ43P0	140 x 128 x 143	7.2 A	100 ohm	2 x ERF150WJ401
CIMR-V7AZ44P0	140 x 128 x 143	9.2 A	100 ohm	2 x ERF150WJ301
CIMR-V7AZ45P5	180 x 260 x 170	14 A	32 ohm	3 x ERF150WJ301
CIMR-V7AZ47P5	180 x 260 x 170	18 A	32 ohm	3 x ERF150WJ301

Řada	Popis	Jmenovitý výkon motoru	Vybrané typy
CIMR F7 (3G3RV) 	Měnič pro všeobecné použití s vektorovým řízením s PID regulátorem a rozšířenými funkcemi <ul style="list-style-type: none"> • Pro výkon motoru 0,4 až 300 kW • Výstupní frekvence 0,1 až 400 Hz • Nový firmware pro efektivní řízení výkonu • Režim skalární, vektorové řízení s otevřenou a uzavřenou smyčkou, rychlostní řízení se zpětnou vazbou • Možnost speciálního jeřábového software, synchronizační SW, SW pro navíječky • Možnost krátkodobého brzdění bez připojení brzdného rezistoru • Řízení frekvence analogovým vstupem, přes komunikaci, binárními vstupy, pulsním vstupem nebo z oper. panelu • 16 předvolených rychlostí • 7 digitálních vstupů s uživatelsky nastavenou funkcí (NPN nebo PNP), 4 spínací výstupy • 1 přídavný konfigurovatelný analog. vstup • 2 konfigurovatelné analogové výstupy • Statické ladění parametrů motoru bez rozběhu • Ochrana proudového a tepelného přetížení motoru (analog. vstup snímače teploty) • Vestavěná komunikace RS485/422 (MODBUS) • Zásuvné karty pro zpětnou vazbu, komunikaci DeviceNet • Zásuvná karta s funkcí PLC, viz popis 	3 x 400 VAC: 0,4 kW 0,75 kW 1,5 kW 2,2 kW 3,7 kW 4 kW 5,5 kW 7,5 kW 11 kW 15 kW 18 kW 22 kW 30 kW 37 kW 45 kW 55 kW 75 kW 90 kW 110 kW 132 kW 160 kW 180 kW 220 kW 300 kW	Vstup 3 x 400 VAC: CIMR-F7Z40P41 CIMR-F7Z40P71 CIMR-F7Z41P51 CIMR-F7Z42P21 CIMR-F7Z43P71 CIMR-F7Z44P01 CIMR-F7Z45P51 CIMR-F7Z47P51 CIMR-F7Z40111 CIMR-F7Z40151 CIMR-F7Z40181 CIMR-F7Z40220 CIMR-F7Z40300 CIMR-F7Z40370 CIMR-F7Z40450 CIMR-F7Z40550 CIMR-F7Z40750 CIMR-F7Z40900 CIMR-F7Z41100 CIMR-F7Z41320 CIMR-F7Z41600 CIMR-F7Z41850 CIMR-F7Z42200 CIMR-F7Z43000
CIMR F7 Filtry (3G3RV) 	EMI filtr pro odrušení VF harmonických mezi napájecí sítí a měničem <ul style="list-style-type: none"> • Navrženo pro měniče Varispeed F7 (3G3RV) • Pro výkon do 18.5kW je montáž pod měnič, přizpůsobený půdorys a upevňovací body • Nad 18.5kW montáž vedle měniče v rozvaděči 	Typ měniče: CIMR-F7Z40P41 CIMR-F7Z40P71 CIMR-F7Z41P51 CIMR-F7Z42P21 CIMR-F7Z43P71 CIMR-F7Z44P01 CIMR-F7Z45P51 CIMR-F7Z47P51 CIMR-F7Z40111 CIMR-F7Z40151 CIMR-F7Z40181 CIMR-F7Z40220 CIMR-F7Z40300 CIMR-F7Z40370 CIMR-F7Z40450 CIMR-F7Z40550 CIMR-F7Z40750 CIMR-F7Z40900 CIMR-F7Z41100 CIMR-F7Z41320 CIMR-F7Z41600 CIMR-F7Z41850 CIMR-F7Z42200 CIMR-F7Z43000	Typ filtru: 3G3RV-PFI3010-SE 3G3RV-PFI3010-SE 3G3RV-PFI3010-SE 3G3RV-PFI3010-SE 3G3RV-PFI3018-SE 3G3RV-PFI3018-SE 3G3RV-PFI3018-SE 3G3RV-PFI3035-SE 3G3RV-PFI3035-SE 3G3RV-PFI3060-SE 3G3RV-PFI3060-SE 3G3RV-PFI3070-SE 3G3RV-PFI3070-SE 3G3RV-PFI3130-SE 3G3RV-PFI3130-SE 3G3RV-PFI3130-SE 3G3RV-PFI3170-SE 3G3RV-PFI3200-SE 3G3RV-PFI3200-SE 3G3RV-PFI3400-SE 3G3RV-PFI3400-SE 3G3RV-PFI3400-SE 3G3RV-PFI3600-SE 3G3RV-PFI3600-SE 3G3RV-PFI3800-SE

Řada	Popis	Jmenovitý výkon motoru	Vybrané typy
3G3RV-P10 	Zásuvný modul s funkcí PLC pro měniče (CIMR-E7/F7/L7) <ul style="list-style-type: none"> • vkládací modul pod kryt měniče • kompatibilní instrukce a paměť s CPM2C (4kslova UM) • 1xRS232 + 1xRS232/422 • 6x IN + 4x OUT (celkem s měničem 13xIN a 7xOUT) • CompoBus/S - master • DeviceNet - volitelně rozhraní typu slave • přímá komunikace s měničem, přístupné všechny parametry a I/O signály měniče • 2 přerušení, čítač 50kHz • pulsní výstup 10 kHz • obvod RTC • zálohovací baterie • napájení z měniče 	PNP vstupy a výstupy, 2xRS232, CompoBus/S PNP vstupy a výstupy, 1xRS232+ 1xRS232/485, CompoBus/S, RTC PNP vstupy a výstupy, 1xRS232+ 1xRS232/485, CompoBus/S, DeviceNet, RTC	3G3RV-P10ST5-E 3G3RV-P10ST8-E 3G3RV-P10ST8-DRT-E
CIMR F7 Příslušenství	Software pro PC, kabely <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostický software pro PC • Kabel pro připojení počítače PC 	software pro PC kabel pro připojení PC zásuvná karta pro připojení inc. snímače úhlu, 30kHz zásuvná karta pro připojení inc. snímače úhlu 300kHz zásuvná karta pro synchronizaci polohy, 300kHz Modul Profibus-DP Modul CANopen Modul LONWORKS Modul Mechatrolink II	CX-DRIVE 3G3IV-PCN329-E PG-B2 PG-X2 PG-Z2 SI-P1 SI-S1 SI-J1 SI-T1

Převodní tabulka označení mezi 3G3RV a Varispeed F7 viz příloha č.2, str. 86