

J1000 Frekvenciaváltó sorozat

Az alapvető inverter

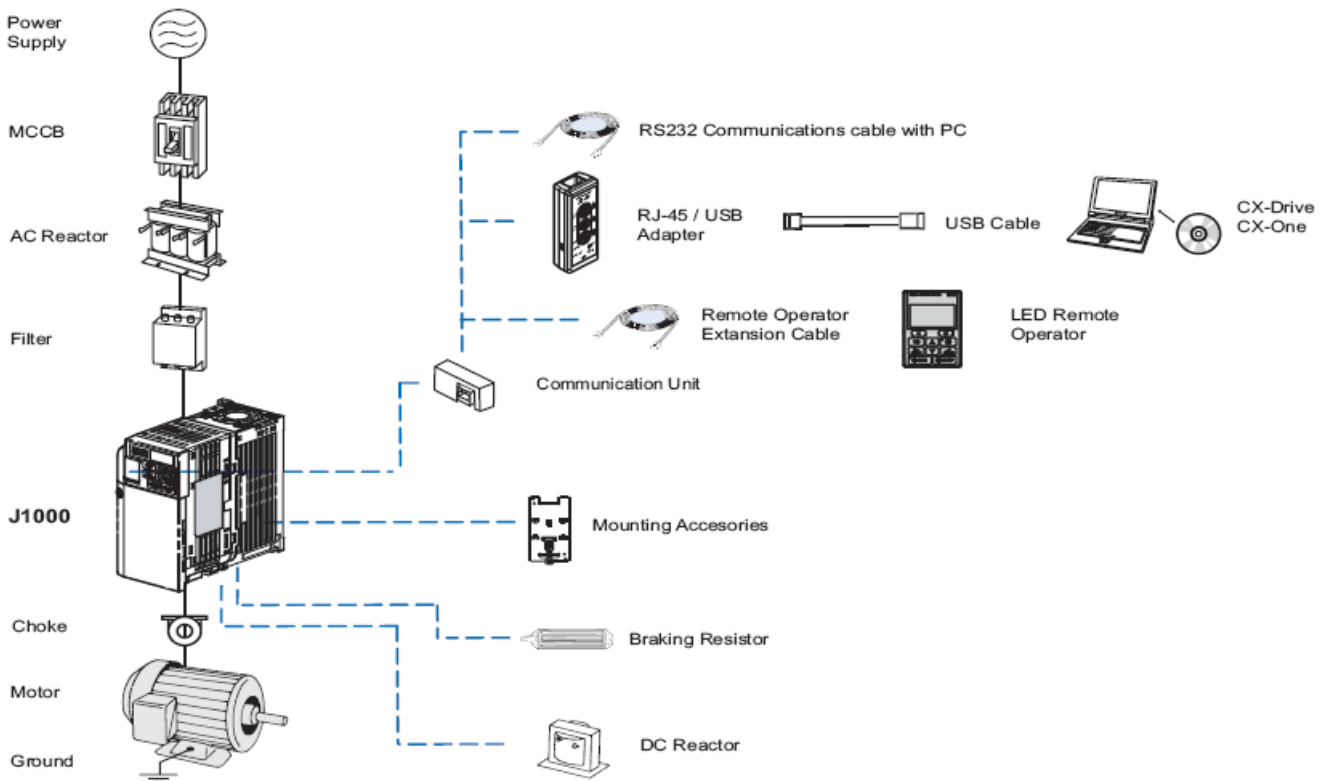
- V/F motorvezérlés
- Nagy nyomaték már 3 Hz frekvencián (150%)
- Kettős besorolás:
 - normál üzem 120% / 1 perc túlterhelés
 - nehéz üzem 150% / 1 perc túlterhelés
- Túlterhelés érzékelés funkció (akár 150% 1 percig)
- Motor termikus védelem
- Szabadon konfigurálható V/F karakterisztika
- 5 programozható digitális bemenet
- 1 programozható digitális kimenet
- 1 programozható analóg kimenet
- Opcionális Modbus kommunikáció RS-232C/485
- CE, UL, cUL, TÜV, RoHS megfelelés



Teljesítménytartomány:

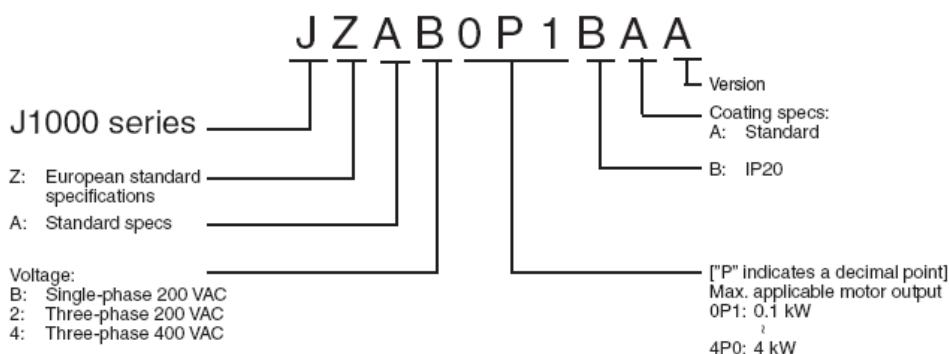
- 1 x 230 VAC: 0.1 – 1,5 kW
- 3 x 230 VAC: 0.1 – 4.0 kW
- 3 x 400 VAC: 0.2 – 4.0 kW

Rendszer áttekintés



Műszaki adatok

Típusmeghatározás



230 VAC bemenet

1 x 230 VAC: JZA...		B0P1	B0P2	B0P4	B0P7	B1P5		
3 x 230 VAC: JZA...		20P1	20P2	20P4	20P7	21P5	22P2	24P0
Motor kW	Nehéz üzem (HD)	0.12	0.25	0.4	1.1	1.5	2.2	4.0
	Normál üzem (ND)	0.18	0.37	0.55	1.1	2.2	3.0	5.5
Kimenet	Inverter kapacitás	0.3	0.6	1.1	1.9	3.0	4.2	6.7
	Névleges kimeneti áram (HD)	0.8	1.6	3.0	5.0	8.0	11.0	17.5
	Névleges kimeneti áram (ND)	1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0	21.0
	Maximális feszültség	bemenettel arányos: 0 ... 240 VAC						
	Maximális frekvencia	400 Hz						
Hálózati táplálás	Bemeneti feszültség és frekvencia	1 / 3 x 200 ... 240 VAC, 50/60 Hz						
	Megengedett feszültség-ingadozás	-15 ... +10%						
	Megengedett frekvencia ingadozás	+5%						

A teljesítményadatok sztandard 4 pólusú motorrokon alapulnak

Nehéz üzem (HD) 150% túlerhelési kapacitás 1 percig

Nehéz üzem (ND) 120% túlerhelési kapacitás 1 percig

400 VAC bemenet

3 x 400 VAC: JZA...		40P2	40P4	40P7	41P5	42P2	43P0	44P0
Motor kW	Nehéz üzem (HD)	0.37	0.55	1.1	1.5	2.2	3.0	4.0
	Normál üzem (ND)	0.37	0.75	1.5	2.2	3.0	4.0	5.5
Kimenet	Inverter kapacitás	0.9	1.4	2.6	3.7	4.2	5.5	7.2
	Névleges kimeneti áram (HD)	1.2	1.8	3.4	4.8	5.5	7.2	9.2
	Névleges kimeneti áram (ND)	1.2	2.1	4.1	5.4	6.9	8.8	11.1
	Maximális feszültség	bemenettel arányos: 0 ... 480 VAC						
	Maximális frekvencia	400 Hz						
Hálózati táplálás	Bemeneti feszültség és frekvencia	3 x 380 ... 480 VAC, 50/60 Hz						
	Megengedett feszültség-ingadozás	-15 ... +10%						
	Megengedett frekvencia ingadozás	+5%						

A teljesítményadatok sztandard 4 pólusú motorrokon alapulnak

Nehéz üzem (HD) 150% túlerhelési kapacitás 1 percig

Nehéz üzem (ND) 120% túlerhelési kapacitás 1 percig

Műszaki adatok

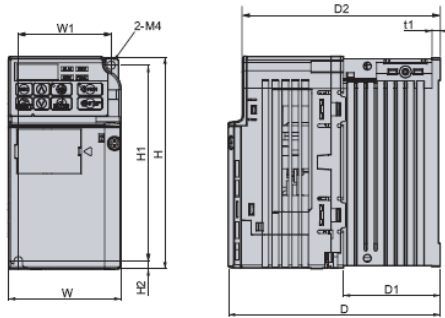
Általános műszaki adatok

Model: JZA		Műszak iadatok
Vezérlési funkciók	Szabályozási módok	Színusz hullámú PWM-szabályozás - feszültség/frekvencia vezérlés
	Kimeneti frekvenciatartomány	0,1..400 Hz
	Frekvenciapontosság	Digitális parancs esetén: $\pm 0,01\%$ (-10..+50 °C) Analog parancs esetén: $\pm 0,1\%$ (25 \pm 10 °C)
	Frekvenciabeállítás felbontása	Digitális parancs esetén: 0,01 Hz (<100 Hz), 0,1 Hz (>100 Hz) Analog parancs esetén: a maximális frekvencia 1/1000-ed része
	Kimeneti frekvencia felbontása	0,01 Hz
	Túlterhelhetőség	Nehéz üzemi mód: 1 percig a névleges kimeneti áram 150%-a Normál üzemi mód: 1 percig a névleges kimeneti áram 120%-a
	Frekvencia alapjel megadása	0 – 10 V (20 k Ω), 4 – 20 mA (250 Ω), 0 – 20 mA (250 Ω) tárolt frekvenciaértékek
	Fékezési nyomaték	Rövid ideig tartó átlagos lassítási nyomaték: 150% (1,5 kW-ig), 100% (1,5 kW esetén), 50% (2,2 kW esetén) 20% (nagyobb méret esetén) Folyamatos regeneratív nyomaték: kb. 20% (kiegészítő fékellenállással 125%, 10%ED, 10 s, féktranszisztor beépítve)
	U/f karakterisztika	Lehetőség van tetszőleges U/f görbe programozására
Funkciók	Bemeneti jelek	A következő bemeneti jelek választhatók (5 optocsatolt bemenet): Előre-/hátramenet (3 vezetékes indítás), hibatörlés, külső hiba (NO/NC érintkezőbemenet), tárolt alapjel(ek) kiválasztása, kúszómenet, fel/lefutási idő választása, külső retesz, sebességkeresési parancs, gyorsít/lassít parancs, fel/lefutás tiltása, helyi vezérlés/távvezérlés átkapcsolás, kommunikáció/távvezérlés átkapcsolás, vészleállítás, vészleállítási riasztás, önellenőrzés
	Kimeneti jelek	A következő kimeneti jelek választhatók (NO/NC relékimenet, 2 optocsatolt kimenet): Hiba, futás, nulla sebesség, egyező sebesség, frekvenciaérzékelés (kimeneti frekvencia \leq vagy \geq beállított érték), túlnyomaték érzékelése, külső retesz aktív, működési mód, frekvenciaváltó üzemműködés, feszültségcsökkenés érzékelése, futás hátra irányban, sebességkeresés aktív, adatkimenet a kommunikáción keresztül.
	Funkciók	automatikus nyomatékkiemelés a teljes tartományban, szlipkompenzáció, 9 tárolható, sebességérték, sebességkeresés újraindítás pillanatnyi áramkimaradás után, egyenáramú fékezés leállításkor/indításkor, külső frekvencia alapjel erősítés/eltolás, MEMOBUS/Modbus kommunikáció (opcionális), túlnyomaték érzékelése, S-görbe, frekvencia felső/alsó határértékének beállítása kitaltható frekvenciasávok, több választható fel/lefutási idő, fel/lefutás tiltása
	Analóg bemenetek	1 analóg bemenet, 0 – 10 V, 4 – 20 mA, 0 – 20 mA
	Fel/lefutási idő	0,01 – 6000 s
	Kijelző	7 szegmenses kijelző (frekvencia, áram stb.) Hiba- és állapotjelző LED-ek
	Motortúlterhelés-védelem	Elektronikus hőkioldó
Védelmi funkciók	Pillanatnyi túláram	A frekvenciaváltó névleges áramának kb. 250%-ánál a motor leáll
	Túlterhelés	Nehéz üzemi mód: A frekvenciaváltó névleges kimeneti áramának 1 percig tartó 150%-os értéke után a motor leáll Normál üzemi mód: A frekvenciaváltó névleges kimeneti áramának 1 percig tartó 120%-os értéke után a motor leáll
	Túlfeszültség	A motor leáll, ha a főáramkör egyenfeszültségű része meghaladja a 410 V-ot (200 V-os frekvenciaváltónál) ill. a 820 V-ot (400 V-os frekvenciaváltónál)
	Feszültségcsökkenés	A motor leáll, ha a főáramkör egyenfeszültségű része 190 V (200 V-os frekvenciaváltónál) ill. 380 V (400 V-os frekvenciaváltónál) alá csökken (az egyfázisú típusoknál kb. 150 V vagy ennél kisebb feszültség esetén)
	Pillanatnyi áramkimaradás	A következők választhatók: nincs kezelve (15 ms vagy hosszabb áramkimaradás esetén leáll), folyamatos működés kb. 0,5 s vagy rövidebb áramkimaradás esetén, folyamatos működés
	Hűtőbordá túlmelegedése	Termisztorral védve
	Megrekedés elleni védelem	Megrekedés elleni védelem felfutás/lefutás és állandó sebességű működés közben
	Földzárlat	Elektronikus áramkörrel védve (kb. a névleges kimeneti áram 250%-ánál lép működésbe)
Tápfeszültség jelzése	Jelzés, amíg a főáramkör feszültsége el nem éri az 50 V-os értéket.	
Környezeti feltételek	Védettség	IP20, NEMA1
	Hűtés	200 V, 0,75 kW és nagyobb teljesítményű típusok illetve 400 V, 1,5 kW és nagyobb teljesítményű típusok: hűtőventilátorral, egyéb típusok: önhűtéssel
	Környezeti páratartalom	Legfeljebb 95%-os relatív páratartalom (páraleszapódás nélkül)
	Tárolási hőmérséklet	-20 .. + 60 °C (rövid ideig tartó hőmérséklet a szállítás során)
	Felszerelés	Beltéri (korrozív gázoktól, portól stb. mentes helyen)
	Tengerszint feletti magasság	Max. 1000 m
Rezgés	Legfeljebb 1 g a 10 Hz-től kezdődő és 20 Hz-et el nem érő tartományban, legfeljebb 0,65 g a 20 – 50 Hz-es tartományban	

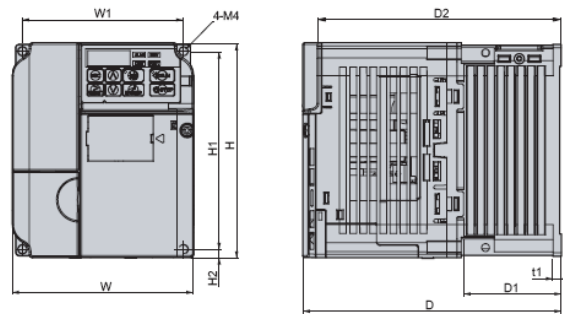
Méreték

IP 20 védettségű, 0.1 – 4.0 kW

1. forma

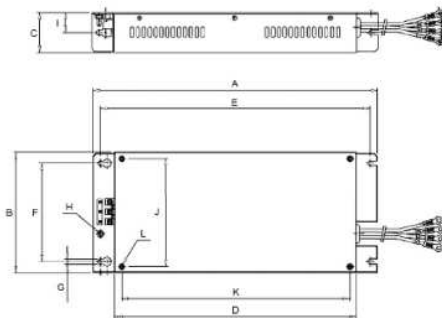


2. forma



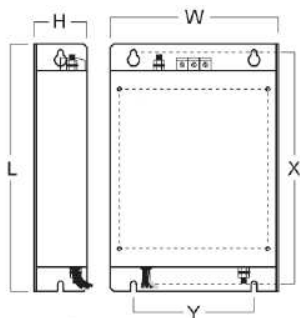
Feszültség szint	Tipikus motor teljesítmény	Inverter model JZA	Forma	Méreték [mm]									
				W1	H1	W	H	D	t1	H2	D1	D2	Tömeg
1 x 230 VAC	0.12	B0P1	1	56	118	68	128	76	3	5	67.5	67.5	0.6
	0.25	B0P2						0.6					
	0.55	B0P4	2	96	108	128	118	5	5	38.5	109.5	1.0	
	1.1	B0P7					137.5					1.7	
	1.5	B1P5					154					1.8	
3 x 230 VAC	0.12	20P1	1	56	68	128	76	3	5	5	6.5	67.5	0.6
	0.25	20P2					0.6						
	0.55	20P4	2	96	108	128	108	5	5	38.5	99.5	0.9	
	1.1	20P7					128					1.1	
	1.5	21P5					129					1.7	
	2.2	22P2	128	140	140	128	137.5	5	5	58	120.5	1.7	
	4.0	24P0					143					1.7	
3 x 400 VAC	0.37	40P2	2	96	118	108	128	81	5	5	10	72.5	1.0
	0.55	40P4						99					1.2
	1.1	40P7	128	140	140	128	137	5	5	58	129	145.5	1.7
	1.5	41P5					154						1.7
	2.2	42P2					143						1.7
	3.0	43P0	128	140	140	128	143	5	5	65	134.5	2.4	1.7
	4.0	44P0					1.7						

Schaffner szűrők



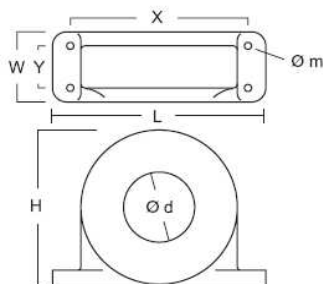
Schaffner modell		Méreték [mm]												Tömeg KG
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
3 x 230 V	A1000-FIV2010-SE	194	82	50	160	181	62	5.3	M5	25	56	118	M4	0.7
	A1000-FIV2020-SE	169	111	50	135	156	91	5.5	M5	25	96	118	M4	0.9
	A1000-FIV2030-SE	174	114	50	135	161	120	5.3	M5	25	128	118	M4	1.0
1 x 230 V	A1000-FIV1010-SE	169	71	45	135	156	51	5.3	M5	22	56	118	M4	0.5
	A1000-FIV1020-SE	169	111	50	135	156	91	5.3	M5	25	96	118	M4	0.7
3 x 400 V	A1000-FIV3005-SE	169	111	45	135	156	91	5.3	M5	22	96	118	M4	0.5
	A1000-FIV3010-SE	169	111	45	135	156	91	5.3	M5	22	96	118	M4	0.75
	A1000-FIV3020-SE	174	144	50	135	161	120	5	M5	25	128	118	M4	1.0

Rasmi szűrők



Rasmi modell		Méretek [mm]						Tömeg KG
		W	H	L	X	Y	M	
3 x 230 V	A1000-FIV2010-RE	82	50	194	181	62	M4	0.8
	A1000-FIV2020-RE	111	50	194	181	62	M4	1.1
	A1000-FIV2030-RE	114	50	174	161	120	M4	1.3
1 x 230 V	A1000-FIV1010-RE	71	45	169	156	51	M4	0.6
	A1000-FIV1020-RE	111	50	169	156	91	M4	1.0
3 x 400 V	A1000-FIV3005-RE	111	45	169	156	91	M4	1.1
	A1000-FIV3010-RE	111	45	169	156	91	M4	1.1
	A1000-FIV3020-RE	144	50	174	161	120	M4	1.3

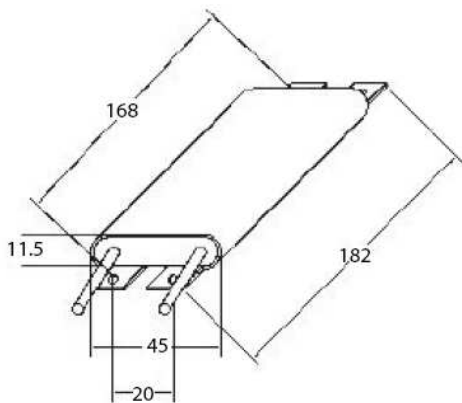
Kimeneti fojtók



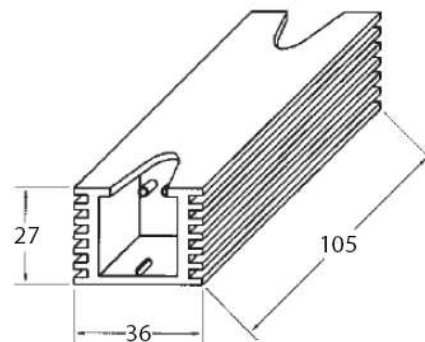
Típus	Átmérő [mm]	Motor [kW]	Méretek						Tömeg [kg]
			L	W	H	X	Y	m	
A1000-FEV2102-RE	21	< 2.2	85	22	46	70	-	5	0.1
A1000-FEV2515-RE	25	< 15	105	25	62	90	-	5	0.2

Fékellenállás méretek

A1000-REJ0K15xxx

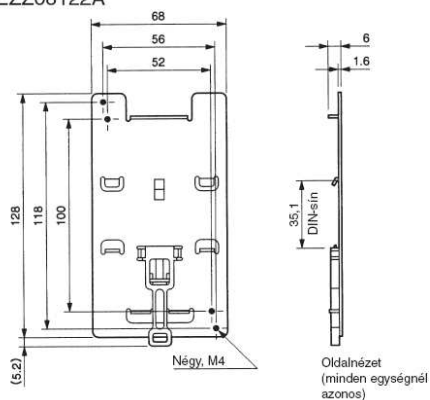


A1000-REJ0K10xxx

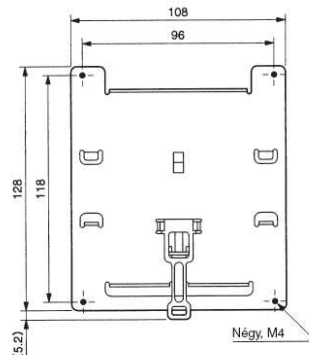


DIN-sínre rögzíthető szerelőkeret

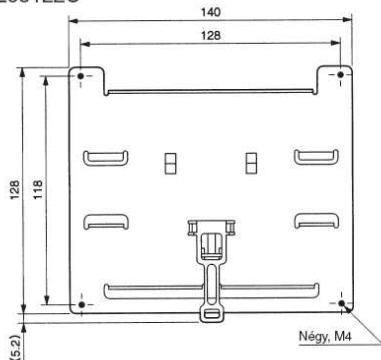
EZZ08122A



EZZ08122B



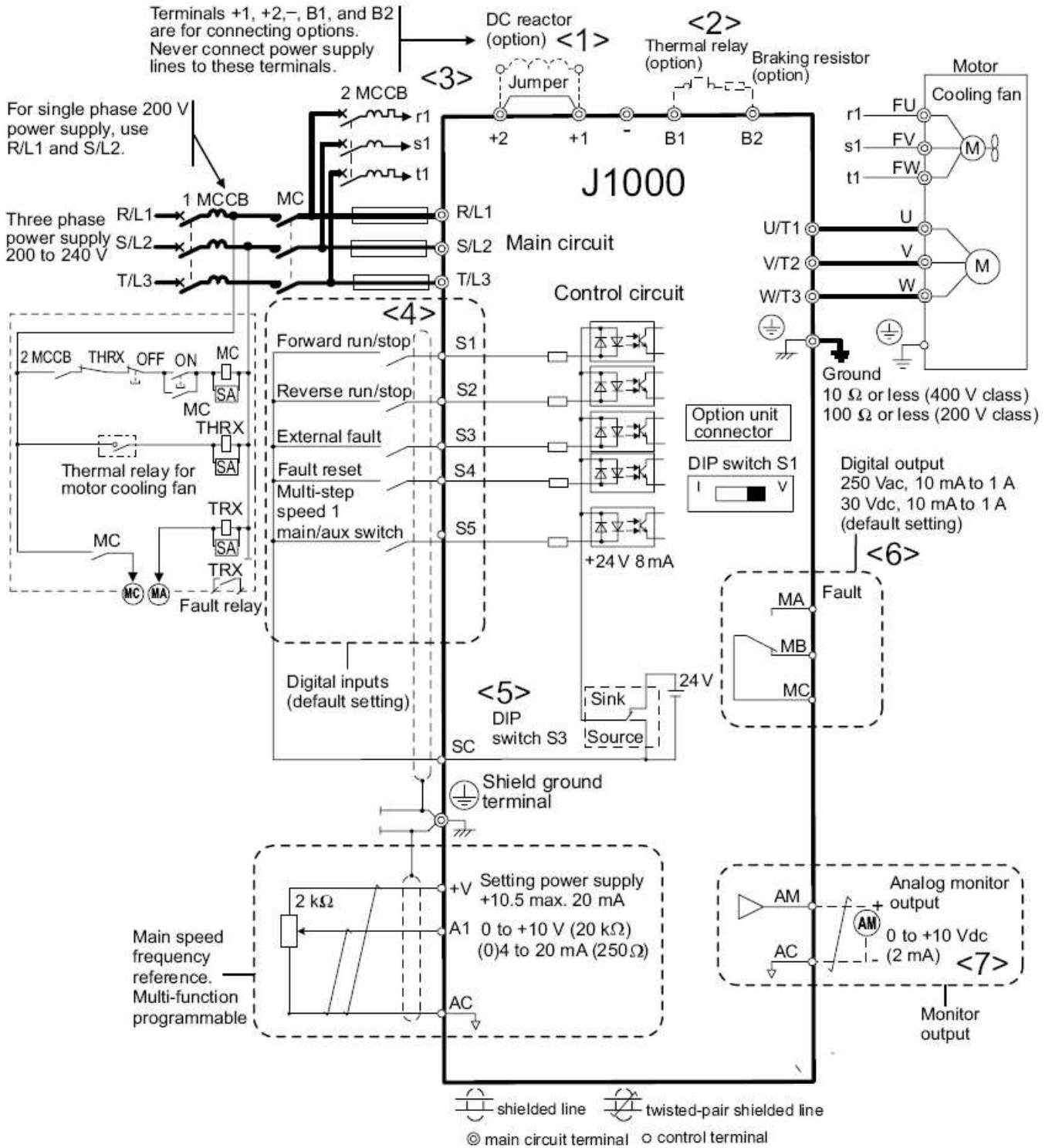
EZZ08122C



Inverter JZA		Rögzítőkeret
3 x 230 VAC	20P1 / 20P2 / 20P4 / 20P7	EZZ08122A
	21P5 / 22P2	EZZ08122B
	24P0	EZZ08122C
1 x 230 VAC	B0P1 / B0P2 / B0P4	EZZ08122A
	B0P7 / B1P5	EZZ08122B
3 x 400 VAC	40P2 / 40P4 / 40P7 / 41P5 / 42P2	EZZ08122B
	43P0 / 44P0	EZZ08122C

Telepítés

Alapbekötések

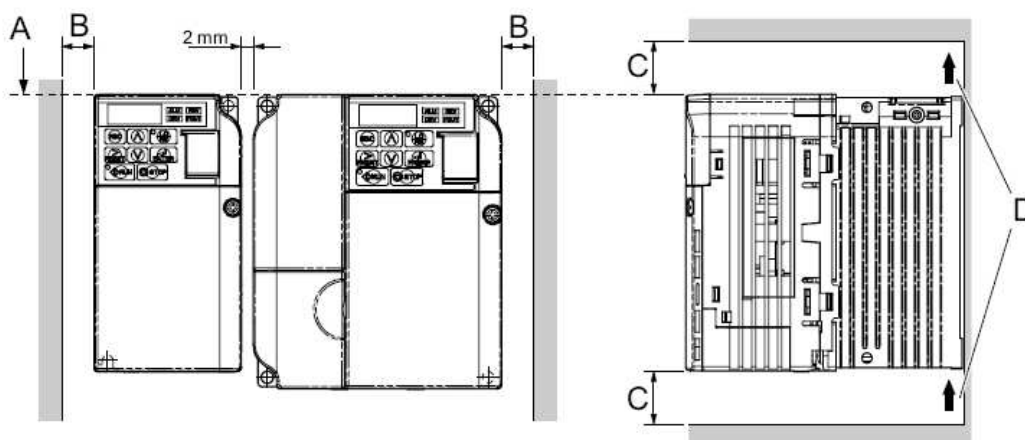


Főáramkör

Csatlakozó	Megnevezés	Funkció
R/L1, S/L2, T/L3	Főáramkörbetáplálás	Főáramkör betáplálás. Egyfázisú (1x230 VAC) készülék esetében kösse a fázist az R/L1pontra a nullavezetőt pedig az S/L2 pontra. T/L3 szabadon marad
U/T1, V/T2, W/T3	Motorkimenet	Motor bekötési pontok
B1, B2	Fékellenállás bekötési pont	Fékcopper kimeneti pont a fékellenállás bekötésére
+2, +1	DC fojtó bekötési pont	DC fojtó bekötése előtt távolítsa el a gyári rövizárat
+1, -	DC köri kivezetés	DC busz kivezetés, DC betápláláshoz, vagy DC buszok összkötéséhez
	Földelés	Földelési pont, melynek bekötési előírásait be kell tartani

Vezérlő-áramkör

Típus	Csatlakozó	Megnevezés	Funkció	Jelszint
Digitális bemenet	S1	Multifunkciós bemenet 1	Gyári beállítás: előre start/stop	24 VDC, 8 mA, galvanikusan leválasztott optocsatoló
	S2	Multifunkciós bemenet 2	Gyári beállítás: hátra start/stop	
	S3	Multifunkciós bemenet 3	Gyári beállítás: külső hiba záró (N.O.)	
	S4	Multifunkciós bemenet 4	Gyári beállítás: hibatörles	
	S5	Multifunkciós bemenet 5	Gyári beállítás: belső alapjel 1BIT	
	SC	Multifunkciós bemenetek közös pontja	Digitális vezérlőbemenetek közös pontja	
Analog bemenet	FS	Tápfeszültség analógbemenethez	+10 VDC, maximum 20 mA	0 - 10 VDC 0 - 20 mA 4 - 20 mA
	FR1	Analog alapjel bemenet	Feszültség vagy áram analóg bemenet alapjel előállításához 0 - 10 VDC, 20 kOhm, felbontás = 1/1000 4 - 20 mA, 0 - 20 mA, 250 Ohm, felbontás = 1/500	
	FC	Analog bemenet közös pontja	Analog bemenet nulla potenciál, +10 VDC nulla pontja	
Digitális kimenet	MA	Záróérintkező	Gyári beállítás: hibajelzés	250 VAC, 1 A 30 VDC, 1 A
	MB	Bontóérintkező		
	MC	Relé közös pontja		
Analog kimenet	AM	Analog monitor kimenet	Gyári beállítás: kimeneti frekvenciával arányos kimenet (0 - 10VDC),	
	AC	Analog kimenet közös pontja	Analog kimenet nulla potenciál	



A- Line up the tops of the drives.
B- 30 mm minimum.

C - 100 mm minimum
D - Airflow direction

Teljesítmény veszteség

3 x 230 VAC

Inverter modell JZA		20P1	20P2	20P4	20P7	21P5	22P2	24P0
Inverter kapacitás [kVA]		0.3	0.6	1.1	1.9	3.0	4.2	6.7
Néveleges kimeneti áram nehéz üzem (HD)		0.8	1.6	3	5	8	11	17.5
Néveleges kimeneti áram normál üzem (ND)		1.2	1.9	3.5	6.0	9.6	12.0	21.0
Hővesztesség HD [W]	Hűtőbordán	4.3	7.9	16.1	27.4	54.8	70.7	110.5
	Készüléken belül	7.3	8.8	11.5	15.9	23.8	30.0	43.3
	Összes veszteség	11.6	16.7	27.7	43.3	78.6	100.6	153.8
Hővesztesség ND [W]	Hűtőbordán	4.7	7.2	14.0	35.6	48.6	57.9	93.3
	Készüléken belül	7.9	9.4	13.4	16.9	25.0	29.6	45.0
	Összes veszteség	12.6	16.6	28.5	43.1	73.6	87.5	138.2
Hűtési mód		saját hűtés			ventilátor hűtés			

1 x 230 VAC

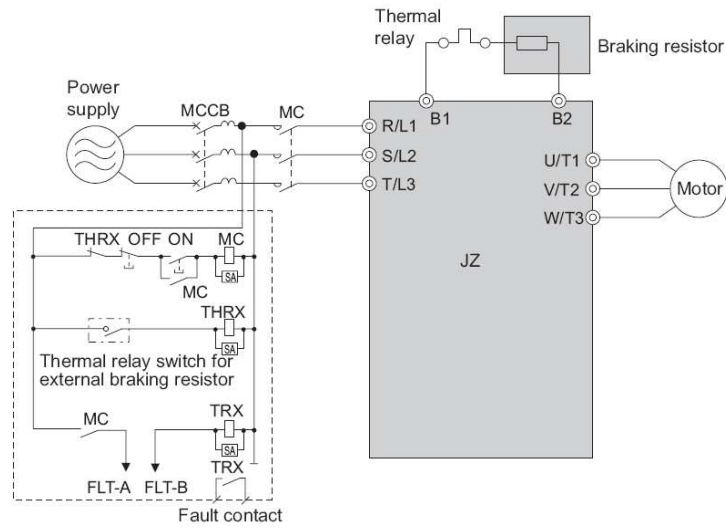
Inverter modell JZA		B0P1	B0P2	B0P4	B0P7	B1P5
Inverter kapacitás [kVA]		0.3	0.6	1.1	1.9	3.0
Néveleges kimeneti áram nehéz üzem (HD)		0.8	1.6	3	5	8
Néveleges kimeneti áram normál üzem (ND)		1.2	1.9	3.5	6.0	9.6
Hővesztesség HD [W]	Hűtőbordán	4.3	7.9	16.1	42.5	54.8
	Készüléken belül	7.4	8.9	11.5	19.0	25.9
	Összes veszteség	11.7	16.7	27.7	61.5	80.7
Hővesztesség ND [W]	Hűtőbordán	4.7	7.2	15.1	26.2	48.6
	Készüléken belül	8.4	9.6	14.3	20.8	29.0
	Összes veszteség	13.1	16.8	28.3	56.5	77.6
Hűtési mód		saját hűtés			ventilátor hűtés	

3 x 400 VAC

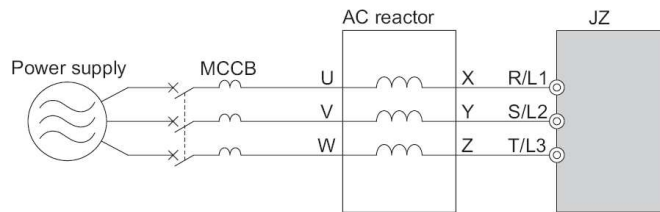
Inverter modell JZA		40P2	40P4	40P7	41P5	42P2	43P0	44P0
Inverter kapacitás [kVA]		0.9	1.4	2.6	3.7	4.2	5.5	7.2
Néveleges kimeneti áram nehéz üzem (HD)		1.2	1.8	3.4	4.8	5.5	7.2	9.2
Néveleges kimeneti áram normál üzem (ND)		1.2	2.1	4.1	5.4	6.9	8.8	11.1
Hővesztesség HD [W]	Hűtőbordán	19.2	28.9	42.3	70.7	81.0	84.6	107.2
	Készüléken belül	11.4	14.9	17.9	26.2	30.7	32.9	41.5
	Összes veszteség	30.6	43.7	60.2	96.9	111.7	117.5	148.7
Hővesztesség ND [W]	Hűtőbordán	8.2	15.5	26.4	37.5	49.7	55.7	71.9
	Készüléken belül	9.2	13.1	15.8	20.0	26.3	29.4	43.6
	Összes veszteség	17.4	28.6	42.2	57.5	76.0	85.1	115.5
Hűtési mód		saját hűtés			ventilátor hűtés			

OMRON

Fékellenállás bekötése

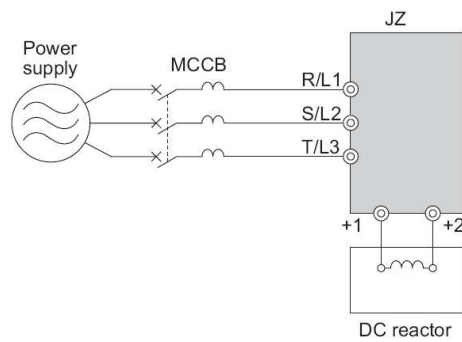


AC fojtó



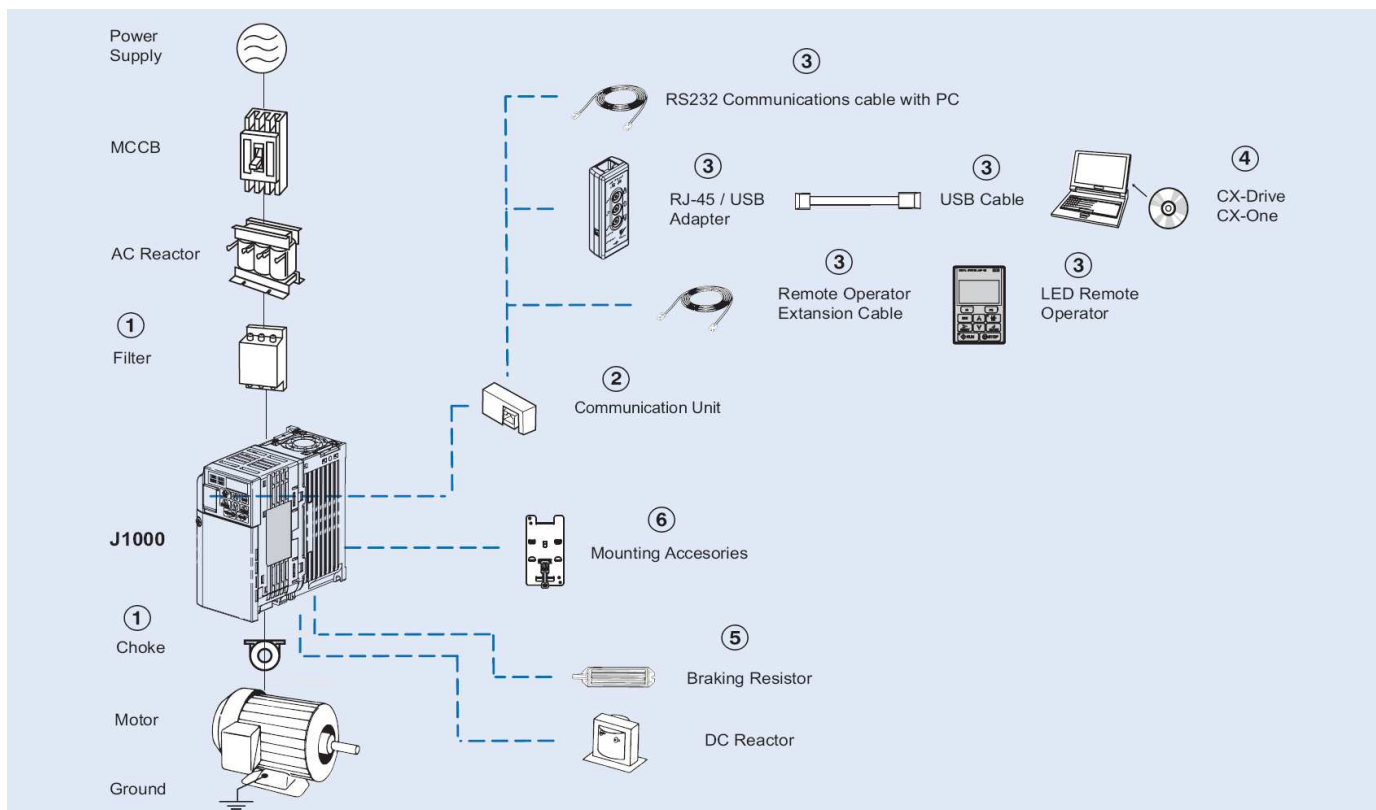
1 / 3 x 200 VAC			3 x 400 VAC		
Tipikus motor teljesítmény [kW]	Áramérték [A]	Induktivitás [mH]	Tipikus motor teljesítmény [kW]	Áramérték [A]	Induktivitás [mH]
0.12	2.0	2.0	0.37	1.3	18.0
0.25	2.0	2.0	0.55	1.3	18.0
0.55	2.5	4.2	1.1	2.5	8.4
1.1	5	2.1	1.5	5	4.2
1.5	10	1.1	2.2	7.5	3.6
2.2	15	0.71	3.0	10	2.2
4.0	20	0.53	4.0	10	2.2

DC fojtó



1 / 3 x 200 VAC			3 x 400 VAC		
Tipikus motor teljesítmény [kW]	Áramérték [A]	Induktivitás [mH]	Tipikus motor teljesítmény [kW]	Áramérték [A]	Induktivitás [mH]
0.12	5.4	8	0.37	3.2	28
0.25			0.55		
0.55			1.1		
1.1	18	3	1.5	5.7	11
1.5			2.2		
2.2			3.0		
4.0			4.0	12	6.3

Rendelési információk



J1000

	Méretezés				Modell Alaptípus
	Nehéz üzem (HD)		Normál Üzem (ND)		
1 x 230 VAC	0.12	0.8	1.18	0.8	JZAB0P1BAA
	0.25	1.6	0.37	1.6	JZAB0P2BAA
	0.55	3.0	0.75	3.5	JZAB0P4BAA
	1.1	5.0	1.1	6.0	JZAB0P7BAA
	1.5	8.0	2.2	9.6	JZAB1P5BAA
3 x 230 VAC	0.12	0.8	1.18	0.8	JZA20P1BAA
	0.25	1.6	0.37	1.6	JZA20P2BAA
	0.55	3.0	0.75	3.5	JZA20P4BAA
	1.1	5.0	1.1	6.0	JZA20P7BAA
	1.5	8.0	2.2	9.6	JZA21P5BAA
	2.2	11.0	3.0	12.0	JZA22P2BAA
	4.0	17.5	5.5	21.0	JZA24P0BAA
3 x 400 VAC	0.37	1.2	0.37	1.2	JZA40P2BAA
	0.55	1.8	0.75	2.1	JZA40P4BAA
	1.1	3.4	1.5	4.1	JZA40P7BAA
	1.5	4.8	2.2	5.4	JZA41P5BAA
	2.2	5.5	3.0	6.9	JZA42P2BAA
	3.0	7.2	4.0	8.8	JZA43P0BAA
	4.0	9.2	5.5	11.1	JZA44P0BAA

1 hálózati szűrők

Inverter		Schaffner szűrő			Rasmi szűrő		
Feszültség szint	Modell JZA	RFI szűrő	Névleges áram	Tömeg	RFI szűrő	Névleges áram	Tömeg
3 x 230 VAC	20P1 / 20P2 / 20P4 / 20P7	A1000-FIV2010-SE	10	0.7	A1000-FIV2010-RE	10	0.8
	21P5 / 22P2	A1000-FIV2020-SE	20	0.9	A1000-FIV2020-RE	20	1.1
	24P0	A1000-FIV2030-SE	30	1.0	A1000-FIV2030-RE	30	1.3
1 x 230 VAC	B0P1 / B0P2 / B0P4	A1000-FIV1010-SE	10	0.5	A1000-FIV1010-RE	10	0.6
	B0P7 / B1P5	A1000-FIV1020-SE	20	0.7	A1000-FIV1020-RE	20	1.0
3 x 400 V	40P2 / 40P4	A1000-FIV3005-SE	5	0.5	A1000-FIV3005-RE	5	1.1
	40P7 / 41P5 / 42P2 / 43P0	A1000-FIV3010-SE	10	0.75	A1000-FIV3010-RE	10	1.1
	44P0	A1000-FIV3020-SE	15	1.0	A1000-FIV3020-RE	20	1.3

Motor fojtó

Típus	Átmérő [mm]	Leírás
A1000-FEV2102-RE	21	Ajánlott 0.1 - 2.2 kW motorokhoz
A1000-FEV2515-RE	25	Ajánlott 3.0 - 15.0 kW motorokhoz

2 Kommunikációs kártyák

Jelleg	Típus	Leírás	Funkció
Opció kártya	SI-232/JC	RS 232 kommunikációs csatoló	RS232 kommunikációhoz szükséges csatoló, készülék előlapjára patintható
	SI/232/J	Csatoló LED -es kihelyezhető kijelzőhöz	JVOP-182 kihelyezhető panel csatlakoztatásához szükséges soros csatoló
	SI-485/J	RS422 / 485 kommunikációs csatoló	MEMOBUS/Modbus kommunikációhoz szükséges RS422 / 485 csatoló felület
	AI-V3/J	Potenciométer opció	Alapjelbeállításához használható potenciométer analóg bementre

3 Tartozékok

Jelleg	Típus	Leírás	Funkció
LED -es kezelő panel	JVOP182	LED -es kihelyezhető kijelző	Kihelyezhető LED kijelző paramétermásolási lehetőséggel, maximum 3 m kábelhossz
	A1000-CAVOP300-EE	Kihelyező kábel LED kijelzőhöz	3 méter hosszú kábel kihelyezhető LED kijelzőhöz.
Kiegészítő	JVOP-181	USB átalakító és kábel	USB / RS232 átalakító, PC csatlakoztatáshoz. Paramétermásolási funkció integrálva. SI-232/JC opció szükséges a használatához
	A1000-CAVPC232-EE	PC csatlakozó kábel	RS232 kábel PC csatlakoztatáshoz. SI-232/JC szükséges. SUB-D9 csatlakozó a PC oldalon

4 Számítógépes szoftverek

Jelleg	Típus	Leírás	Funkció
Szoftver	CX-Drive	Számítógépes programcsomag	Szoftver a frekvenciaváltók és szervorendszerek átfogó paraméterezéséhez és monitorozásához
	CX-One	Számítógépes programcsomag	PLC rendszerek, hajtások, terminálok, érzékelők, stb átfogó szoftvercsomagja

5 Fékgyegek, fékellenállások

Feszültség	Motor [kW]	Inverter modell JZA		Megengedett min. ellenállás	Típus	Ellenállás [Ohm]	Szükséges [db]	Fékező nyomaték [%]
		3 fázis	1 fázis					
230 VAC	0.12	20P1	B0P1	300	A1000-REJ0K15400-IE	400	1	220
	0.25	20P2	B0P2					
	0.55	20P4	B0P4	200	A1000-REJ0K15200-IE	200	1	
	1.1	20P7	B0P7					120
	1.5	21P5	B1P5	60	A1000-REJ0K15100-IE	100	1	125
	2.2	22P2	-		A1000-REJ0K15070-IE	70	1	
	4.0	24P0	-	32	A1000-REJ0K15062-IE	62	1	100
400 VAC	0.37	40P2	-	750	A1000-REJ0K15750-IE	750	1	230
	0.55	40P4	-					
	1.1	40P7	-	510	A1000-REJ0K15400-IE	400	1	125
	1.5	41P5	-	240		A1000-REJ0K15300-IE	300	
	2.2	42P2	-	200	A1000-REJ0K15400-IE	400	2	105
	3.0	43P0	-	100	A1000-REJ0K15400-IE	400	2	
	4.0	44P0	-					

6 Szerelési tartozékok

Jelleg	Típus	Leírás	Alkalmazható inverterek
DIN-sínre	EZZ08122A	DIN-sínre rögzíthető szerelőkeret	20P1 / 20P2 / 20P4 / 20P7 B0P1 / B0P2 / B0P4
	EZZ08122B		21P5 / 22P2 B0P7 / B1P5 40P2 / 40P4 / 40P7 / 41P5 / 42P2
	EZZ08122C		24P0 B2P2 44P0
Hűtőborda szekrényen kívüli elhelyezésére	100-034-075	Kiegészítő szerelőkeret, amellyel az inverter hűtőbordája a szekrényen kívülre kerül	20P1 / 20P2 B0P1 / B0P2
	100-034-076		20P4 B0P4
	100-034-077		20P7
	100-034-078		40P2
	100-034-079		21P5 / 22P2 B1P5 41P5 / 42P2 / 43P0
	100-034-080		24P0 B2P2 44P0
	100-036-357		B4P0
	100-036-418		B0P7 40P4 / 40P7

Minden feltüntetett méret miliméterben értendő.
A termékfejlesztések következtében előforduló adatváltoztatások jogát fenntartjuk

OMRON