

VZ

V1000

Højere ydelse og kvalitet på mindre plads

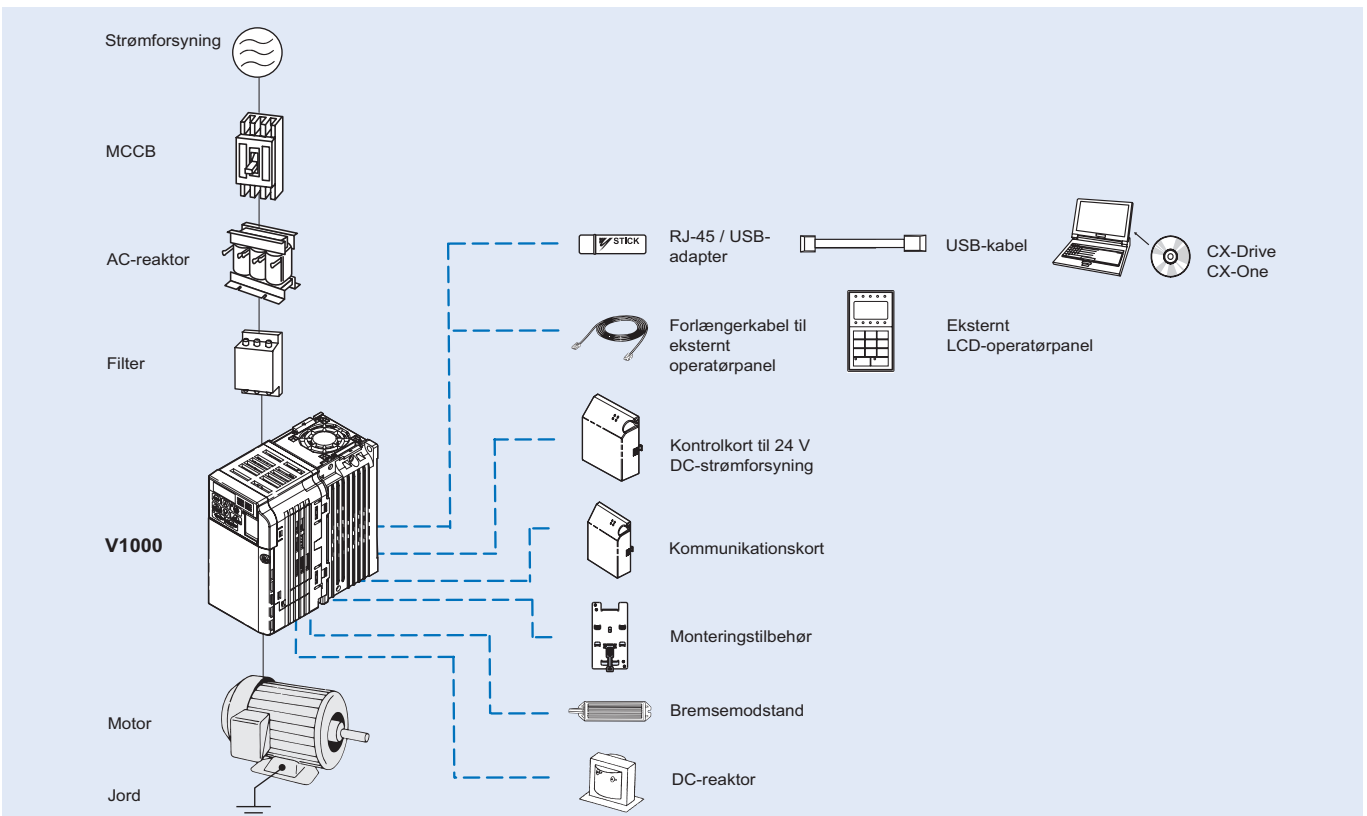
- Vektorstyring baseret på strøm
- Højt startmoment (200 % / 0,5 Hz)
- 1:100 hastighedsområde
- Double rating ND 120 %/1 min og HD 150 %/1 min
- Mulighed for tilslutning af IM- og PM-motorer
- Online-tuning
- Støjsvag teknologi med lav bærerfrekvens
- Design med 10 års levetid
- Indbygget filter
- Skruefri Push-in terminaler
- Kontrolterminaler med hukommelses-backup
- Ekstra kontrolkort til 24 V DC-strømforsyning
- Fieldbus-kommunikation: Modbus, Profibus, CanOpen, DeviceNet, Lonworks, CompoNet, Ethernet
- Indbygget sikkerhed (EN954-1 sikkerhedskategori 3)
- CE, UL, cUL og TUV

Klassificeringer

- 200 V enfaset 0,1 til 4 kW
- 200 V trefaset 0,1 til 15 kW
- 400 V trefaset 0,2 til 15 kW

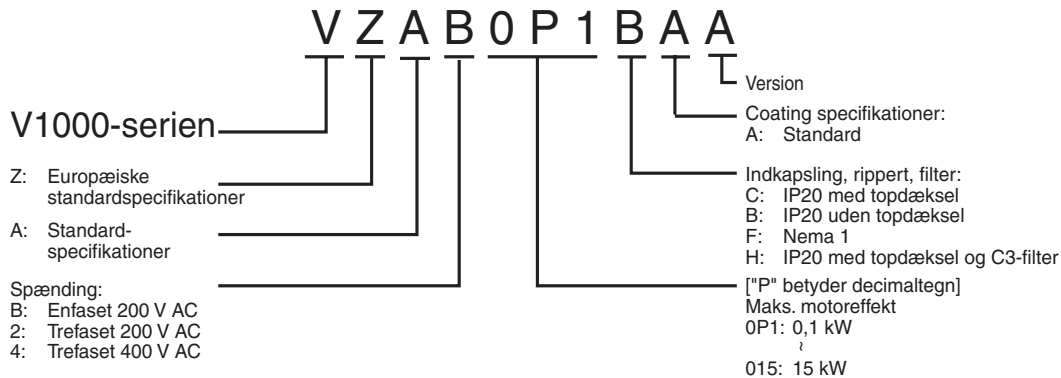


Systemkonfiguration



Specifikationer

Typebetegnelse



200 V klasse

Enfaset: VZ-□		B0P1	B0P2	B0P4	B0P7	B1P5	B2P2	B4P0	-	-	-	-
Trefaset: VZ-□		20P1	20P2	20P4	20P7	21P5	22P2	24P0	25P5	27P5	2011	2015
Motor kW ¹	Ved HD-indstilling	0,12	0,25	0,4	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15
	Ved ND-indstilling	0,18	0,37	0,75	1,1	2,2	3,0	5,5	7,5	11	15	18,5
Udgangs-egenskaber	Omformerkapacitet kVA	0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7	9,5	13	18	23
	Nominel udgangsstrøm (A) ved HD	0,8	1,6	3,0	5,0	8,0	11,0	17,5	25,0	33,0	47,0	60,0
	Nominel udgangsstrøm (A) ved ND	1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	21,0	30,0	40,0	56,0	69,0
	Maks. udgangsspænding	Svarende til indgangsspændingen: 0-240 V										
	Maks. udgangsfrekvens	400 Hz										
Strøm-forsyning	Nominel indgangsspænding og frekvens	Enfaset 200-240 V 50/60 Hz Trefaset 200-240 V 50/60 Hz										
	Tilladt spændingsudsving	-15 % til +10 %										
	Tilladt frekvensudsving	+5 %										

1. Baseret på en 4-polet standardmotor for at opnå maksimal motoreffekt:
Heavy Duty-tilstand (HD) med en overbelastningskapacitet på 150 %
Normal Duty-tilstand (ND) med en overbelastningskapacitet på 120 %

400 V klasse

Trefaset: VZ-□		40P2	40P4	40P7	41P5	42P2	43P0	44P0	45P5	47P5	4011	4015
Motor kW ¹	Ved HD-indstilling	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15
	Ved ND-indstilling	0,37	0,75	1,5	2,2	3,0	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5
Udgangs-egenskaber	Omformerkapacitet kVA	0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,2	9,2	14,8	18	24
	Nominel udgangsstrøm (A) ved HD	1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0	24	31
	Nominel udgangsstrøm (A) ved ND	1,2	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23	31	38
	Maks. udgangsspænding	0-480 V (svarende til indgangsspændingen)										
	Maks. udgangsfrekvens	400 Hz										
Strøm-forsyning	Nominel indgangsspænding og frekvens	Trefaset 380-480 V AC, 50/60 Hz										
	Tilladt spændingsudsving	-15 % til +10 %										
	Tilladt frekvensudsving	+5 %										

1. Baseret på en 4-polet standardmotor for at opnå maksimal motoreffekt:
Heavy Duty-tilstand (HD) med en overbelastningskapacitet på 150 %
Normal Duty-tilstand (ND) med en overbelastningskapacitet på 120 %

Specifikationer

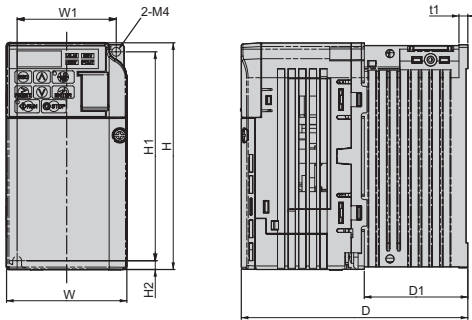
Generelle specifikationer

Modelnummer VZ-□	Specifikationer	
Kontrolfunktioner	Kontrolmetoder	Sinusbølge PWM (pulsbreddemoduleret) (V/f-kontrol, open-loop kontrol)
	Udgangsfrekvensområde	0,1-400 Hz
	Frekvenstolerance	Digitalt indstillet værdi: $\pm 0,01\%$ (-10 til +50 °C) Analogt indstillet værdi: $\pm 0,1\%$ (25 ± 10 °C)
	Opløsning for frekvensindstillet værdi	Digitalt indstillet værdi: 0,01 Hz (<100 Hz), 0,1 Hz (>100 Hz) Analogt indstillet værdi: 1/1000 af maksimal frekvens
	Opløsning af udgangsfrekvens	0,01 Hz
	Overbelastningskapacitet	Heavy duty-anvendelse: 150 % af nominal udgangsstrøm i et minut Normal duty-anvendelse: 120 % af nominal udgangsstrøm i et minut
	Frekvensindstillet værdi	0-10 V (20 k Ω), 4-20 mA (250 Ω), 0-20 mA (250 Ω) Pulstogsindgang, frekvensindstillingsværdi (kan vælges)
	Bremsemoment (midlertidigt maksimalt moment)	Midlertidigt gennemsnitligt decelerationsmoment: 150 % (op til 1,5 kW), 100 % (ved 1,5 kW), 50 % (ved 2,2 kW), 20 % (ved større størrelse) Kontinuerlig regenerativt moment: ca. 20 % (125 % med ekstra bremsemodstand, 10% ED, 10 s, indbygget bremsemodstand)
	V/f-egenskaber	Mulighed for at programmere et vilkårligt V/f-mønster
	Funktion	Indgangssignaler
Udgangssignaler		Der kan vælges følgende udgangssignaler (NO/NC-kontaktudgang, 2 fotokoblerudgange): Fejl, drift, nul-hastighed, hastighedsoverensstemmelse, frekvensregistrering (udgangsfrekvens \leq eller \geq indstillet værdi), under momentoverbelastningskontrol, mindre fejl, under baseblock, driftstilstand, frekvensomformer klar, ved gentagelse af forsøg efter fejl, under registrering af underspænding, under baglæns drift, under hurtigsøgning, dataudgang via kommunikation.
Standardfunktioner		Open-loop-vektorkontrol, fuld automatisk momentboost, slip-kompensation, 17-trinshastighed (maks.), genstart efter midlertidigt strømudfald, DC-injektionsbremsestrøm ved stop/start (50 % af frekvensomformerens nominelle strømstyrke, 0,5 sek. eller mindre), frekvensreferenceforspænding/-forstærkning, MEMOBUS-kommunikation (RS-485/422, maks. 115 Kbps), ved gentaget forsøg efter fejl, hurtigsøgning, indstilling af øvre/nedre grænser for frekvens, momentoverbelastningskontrol, frekvensspring, skift af accelerations-/decelerationstid, acceleration/deceleration forbudt, S-kurveacceleration/-deceleration, PID-kontrol, energisparefunktion, konstant kopiering.
Analoge indgange		2 analoge indgange, 0-10 V, 4-20 mA, 0-20 mA
Bremse-/accelerationstid		0,01-6000 s
Display		Valgfri frekvensværdi, strømstyrke eller indstillet værdi Fejl- og status-LED
Beskyttelsesfunktioner		Beskyttelse af motor mod overbelastning
	Øjeblikkelig overstrøm	Motoren kører i tomgang og standser ved cirka 250 % af frekvensomformerens nominelle strømstyrke
	Overbelastning	Heavy Duty: Motoren kører i tomgang og standser efter 1 minut ved 150 % af frekvensomformerens udgangsstrøm Normal Duty: Motoren kører i tomgang og standser efter 1 minut ved 120 % af frekvensomformerens udgangsstrøm
	Overspænding	Motoren kører i tomgang og standser, hvis DC-busspændingen overstiger 410 V (dobbelte for 400 V klassen)
	Underspænding	Standser, hvis DC-busspændingen er cirka 190 V eller mindre (dobbelte for 400 V klassen) (ca. 150 V eller mindre for serier med enfasede versioner)
	Midlertidigt strømudfald	Der kan vælges følgende: ingen drift (standser, hvis strømudfaldet varer i 15 ms eller længere), kontinuerlig drift, hvis strømudfaldet varer ca. 0,5 s eller kortere tid, kontinuerlig drift
	Overophedning af kølerippert	Beskyttet med termostat
	Niveau for beskyttelse mod motorstop	Beskyttelse mod motorstop under acceleration/deceleration og drift ved konstant hastighed
	Jordingsfejl	Beskyttet med elektronisk kredsløb (driftsniveauet er ca. 250 % af den nominelle udgangsstrøm)
	Angivelse af strømladning	Angives indtil spændingen i hovedkredsløbet når 50 V.
Omgivende forhold	Beskyttelsesgrad	IP20, NEMA1
	Ventilation	Der findes ventilator til 200 V, 0,75 kW (1 hk) (tre-/enfaset) 400 V, 1,5 kW (2 hk) (trefaset), andre er selvkølede
	Omgivelsesluftfugtighed	95 % relativ luftfugtighed (uden kondensdannelse)
	Opbevaringstemperatur	-20 °C til +60 °C (midlertidigt under transport)
	Installation	Indendørs (ingen ætsende gasarter, støv osv.)
	Installationshøjde	Maks. 1000 m
Vibration	Op til 1 G fra 10 og op til 20 Hz, op til 0,65 G ved 20 til 50 Hz	

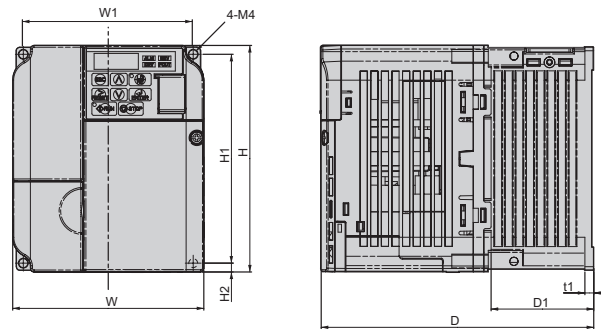
Mål

IP 20 type 0,1 til 4 kW

Figur 1

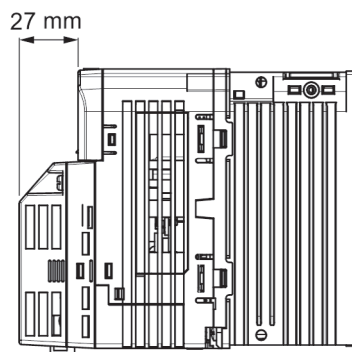


Figur 2

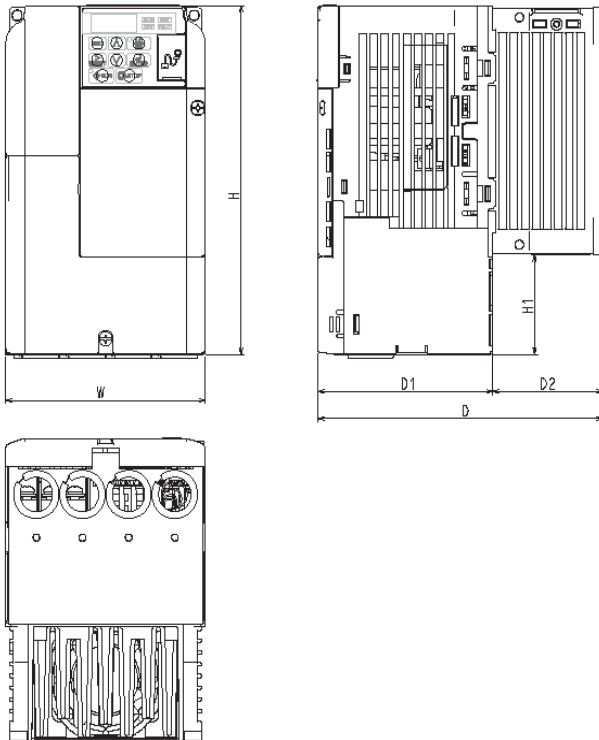


Spændings-klasse	Maks. motoreffekt kW	Frekvensomformer-model VZA	Figur	Mål i mm																			
				W1	H1	W	H	D	t1	H2	D1	H3	H4	Vægt									
Enfasnet 200 V	0,12	B0P1	1	56	118	68	128	76	3	5	38,5	-	-	0,6									
	0,25	B0P2						108	5					0,7									
	0,55	B0P4						137,5	5					1,0									
	1,1	B0P7	2	96	108	140	154	5	65	-	-	1,5											
	1,5	B1P5					163					1,5											
	2,2	B2P2					128					2,1											
	4,0	B4P0					Under udvikling																
Trefaset 200 V	0,12	20P1	1	56	118	68	128	76	3	5	38,5	-	-	0,6									
	0,25	20P2						108	5					0,6									
	0,55	20P4						128	5					0,9									
	1,1	20P7	2	96	108	140	129	5	65	-	-	1,1											
	1,5	21P5					137,5					1,3											
	2,2	22P2					143					1,4											
	4,0	24P0					128					2,1											
	5,5	25P5	3	122	248	140	254	140	-	6	55	13	6,2	3,8									
	7,5	27P5												7	78	15	7,2	9,2					
	11	2011												8	75	15	5,5						
15	2015	192												336	220	358	187	7	78	15	7,2	9,2	
Trefaset 400 V	0,37	40P2	2	96	118	108	128	81	5	5	58	-	-	0,8									
	0,55	40P4						99						28	1,0								
	1,1	40P7						137,5						5	1,4								
	1,5	41P5						154						5	1,5								
	2,2	42P2						128						143	65	1,5							
	3,0	43P0	3	122	248	140	254	140	-	6	55	13	6	1,5									
	4,0	44P0												7	78	15	6,2	3,8					
	5,5	45P5												8	75	15	5,2						
	7,5	47P5												160	284	180	290	143	8	75	15	6	5,2
	11	4011												192	336	220	358	187	8	75	15	6	5,5
15	4015	160	284	180	290	163	8	75	15	6	5,5												

V1000 + udstyrskort

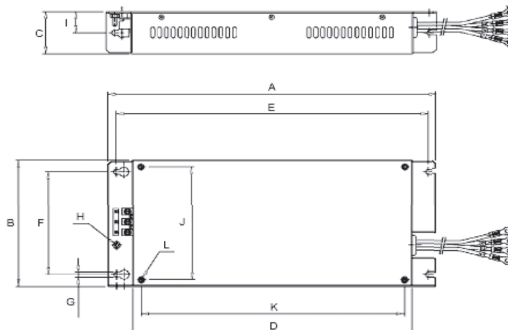


Mål for indbygget filter



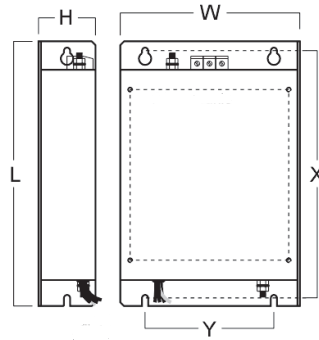
VZA-	Mål i mm					
	W	H	H1	D1	D2	D
B0P1	68	178	50	69,5	6,5	76
B0P2				79,5	38,5	118
B0P4	77,9			59,6	137,5	
B0P7	108			89,4	64,6	154
B1P5				96,4	66,6	163
B2P2	140	183	55	96,4	66,6	163
B4P0	Under udvikling					
40P2	108	178	50	69,4	11,6	81
40P4					29,6	99
40P7				77,9		137,5
41P5					59,6	154
42P2				94,4		
43P0						
44P0	140	183	55	76,4	66,6	143
45P5	Under udvikling					
47P5	Under udvikling					
4011	Under udvikling					
4015	Under udvikling					

Filtre med Schaffner-flademål



Schaffner-model		Mål											
		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
3 x 200 V	A1000-FIV2010-SE	194	82	50	160	181	62	5,3	M5	25	56	118	M4
	A1000-FIV2020-SE	169	111	50	135	156	91	5,5	M5	25	96	118	M4
	A1000-FIV2030-SE	174	144	50	135	161	120	5,3	M5	25	128	118	M4
	A1000-FIV2050-SE	Under udvikling											
	A1000-FIV2100-SE	Under udvikling											
1 x 200 V	A1000-FIV1010-SE	169	71	45	135	156	51	5,3	M5	22	56	118	M4
	A1000-FIV1020-SE	169	111	50	135	156	91	5,3	M5	25	96	118	M4
	A1000-FIV1030-SE	174	144	50	135	161	120	5,3	M5	25	128	118	M4
	A1000-FIV1040-SE	174	144	50	135	161	150	5	M5	25	158	118	M4
3 x 400 V	A1000-FIV3005-SE	169	111	45	135	156	91	5,3	M5	22	96	118	M4
	A1000-FIV3010-SE	169	111	45	135	156	91	5,3	M5	22	96	118	M4
	A1000-FIV3020-SE	174	144	50	135	161	120	5	M5	25	128	118	M4
	A1000-FIV3030-SE	304	184	56	264	288	150	6	M5	28	164	244	M5
	A1000-FIV3050-SE	Under udvikling											

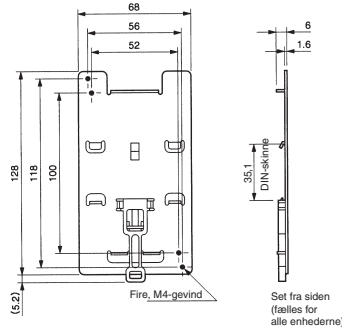
Filtre med Rasmi-flademål



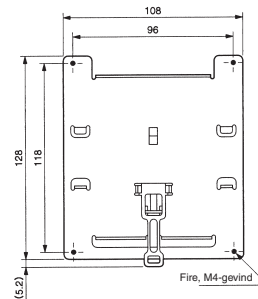
Rasmi-model		Mål						Vægt
		W	H	L	X	Y	M	KG
3 x 200 V	A1000-FIV2010-RE	82	50	194	181	62	M4	0,8
	A1000-FIV2020-RE	111	50	194	181	62	M4	1,1
	A1000-FIV2030-RE	144	50	174	161	120	M4	1,3
	A1000-FIV2060-RE	150	52	320	290	122	M5	2,4
1 x 200 V	A1000-FIV2100-RE	188	62	362	330	160	M5	4,2
	A1000-FIV1010-RE	71	45	169	156	51	M4	0,6
	A1000-FIV1020-RE	111	50	169	156	91	M4	1,0
	A1000-FIV1030-RE	144	50	174	161	120	M4	5,3
3 x 400 V	A1000-FIV1040-RE	Under udvikling						
	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
	A1000-FIV3030-RE	150	52	306	290	122	M5	2,1
	A1000-FIV3050-RE	182	62	357	330	160	M5	2,9

DIN-skinne monteringsbeslag

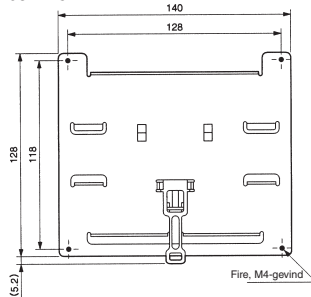
EZZ08122A



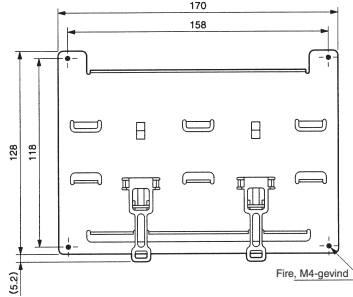
EZZ08122B



EZZ08122C



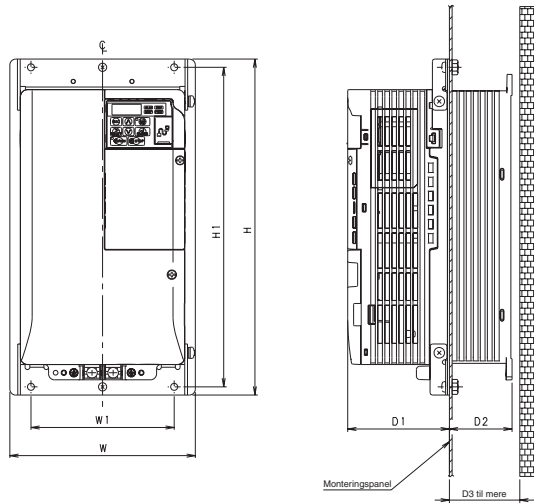
EZZ08122D



	Omformer	DIN-skinne monteringsbeslag
Trefaset 200 V AC	VZ – 20P1/20P2/20P4/20P7	EZZ08122A
	VZ – 21P5/22P2	EZZ08122B
	VZ – 24P0	EZZ08122C
Enfaset 200 V AC	VZ – B0P1/B0P2/B0P4	EZZ08122A
	VZ – B0P7/B1P5	EZZ08122B
	VZ – B2P2	EZZ08122C
	VZ – B4P0	EZZ08122D
Trefaset 400 V AC	VZ – 40P2/40P4/40P7/41P5/42P2	EZZ08122B
	VZ – 44P0	EZZ08122C

Køleplademontage og mål for paneludskæring

Tilbehør til ekstern montering af køleplade



Paneludskæring til ekstern montering af kølerippert (køleplade)

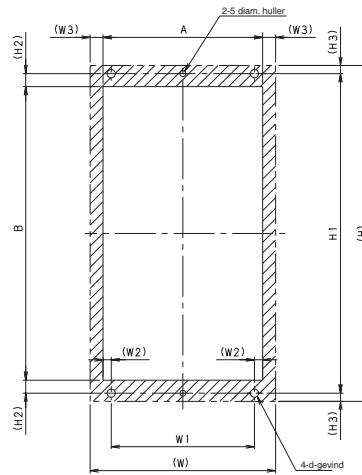
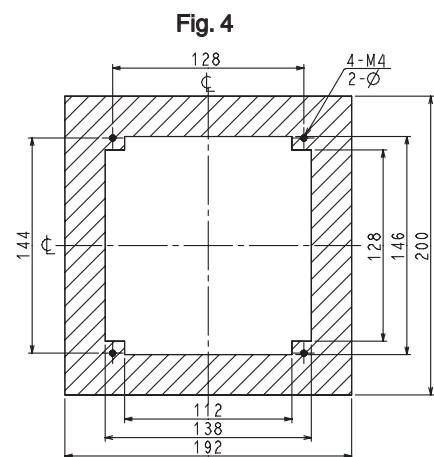
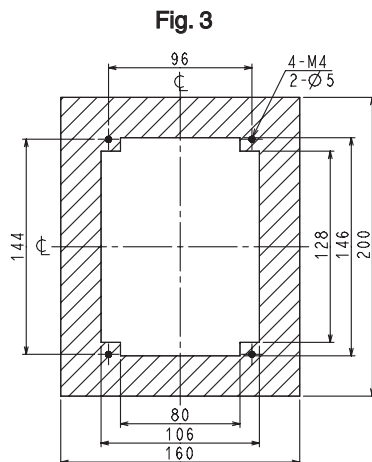
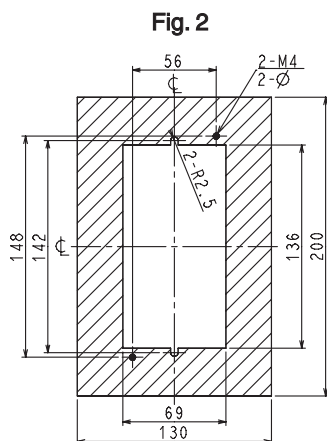
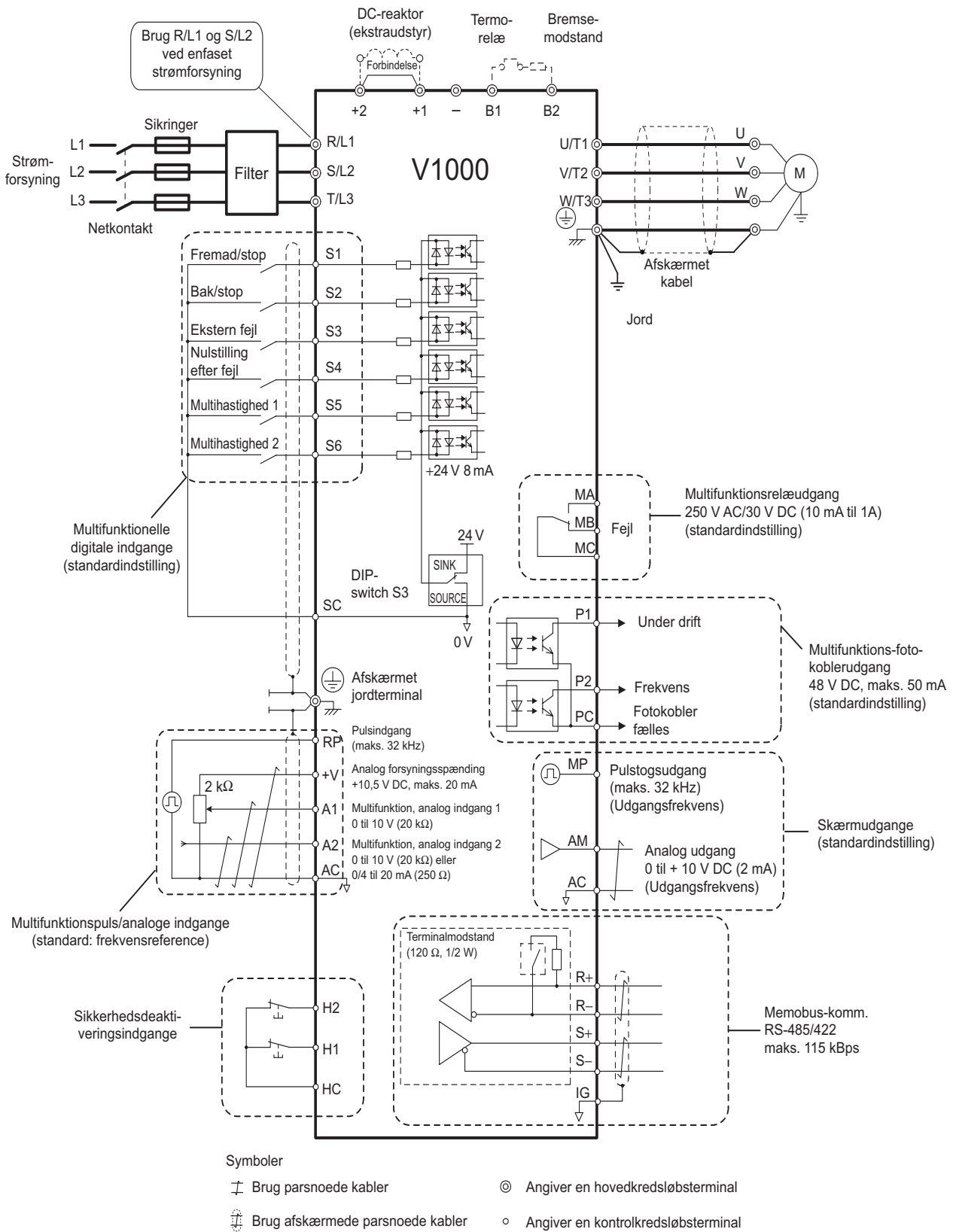


Fig. 1

VZA	Reference	Ramme							Paneludskæring												
		W	H	W1	H1	D1	D2	D3	Fig.	(W2)	(W3)	(H2)	(H3)	A	B						
3 x 200 V	20P1	100-034-075	68	128	56	118	69,2	12	30	2	-										
	20P2							42	50												
	20P4							62	70												
	20P7	100-034-077	108	96	71	58	70	3	-												
	21P5													79,5							
	22P2													79,5							
	24P0	100-034-080	140	128	86,5	53,5	60	4	-												
	25P5	100-036-300	158	286	122	272	86,6	53,4	60	1	9	9	8,5	7	140	255					
	27P5										10	10,5	10,5	9	180	287					
	2011	100-036-301	198	322	160	308	89,6	73,4	80		14	10,5	10,5	9	220	341					
2015	100-036-302	241	380	192	362	110,6	76,4	85	-												
1 x 200 V	B0P1	100-034-075	68	128	56	118	69,2	12	30	2	-										
	B0P2							42	50												
	B0P4							62	70												
	B0P7	100-035-418	108	96	79,5	58	70	3	-												
	B1P5	96																			
	B2P2	100-034-080	140	128	98	65	4	-													
B4P0	100-036-357	Under udvikling																			
3 x 400 V	40P2	100-034-078	108	128	96	118	71	13,2	30	3	-										
	40P4	100-036-418					28	40													
	40P7						79,5														
	41P5	100-034-079	140	128	78	65	4	-													
	42P2												96	58	70						
	43P0	100-036-300	158	286	122	272	86,6	53,4	60	9	9	8,5	7	140	255						
	44P0									100-034-080	140	128	78	65	1	10	9	10,5	7	180	287
	45P5									100-036-300	158	286	122	272		86,6	53,4	60	9	9	8,5
	47P5	100-036-301	198	322	160	308	86,6	73,4	80	1	10	9	10,5	7	180	287					
	4011										100-036-301	198	322	160	308	86,6	73,4	80	10	9	10,5
4015	100-036-301	198	322	160	308	86,6	73,4	80	1	10	9	10,5	7	180	287						



Standardforbindelser



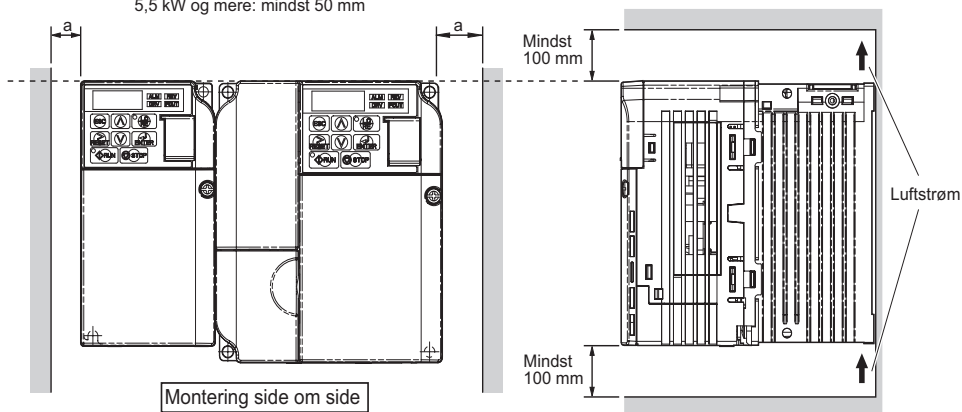
Hovedkredsløb

Terminal	Navn	Funktion (signalniveau)
R/L1, S/L2, T/L3	Hovedkredsløbets strømforsyning	Bruges til at slutte ledningsstrøm/// til drevet. Drev med enfaset 200 V strømforsyning bruger kun terminal R/L1 and S/L2 (T/L3 tilsluttes intet)
U/T1, V/T2, W/T3	Frekvensomformerudgang	Bruges til at tilslutte motoren.
B1, B2	Bremsemodstandstilslutning	Bruges til at tilslutte en bremsemodstand eller enheden til bremsemodstand (tilbehør).
+2, +1	DC-reaktorstilslutning	Fjern den korte lamel mellem +2 og +1, når der tilsluttes en DC-reaktor (tilbehør)
+1, -	DC-strømforsyning	Til strømforsyning (+1: positiv elektrode; -: negativ elektrode)*
⊕	Jordforbindelse	Til jordforbindelse (jordforbindelsen skal være i overensstemmelse med de lokale bestemmelser.)

Kontrolkredsløb

Type	Nr.	Signalnavn	Funktion	Signalniveau
Digitale indgangssignaler	S1	Multifunktionsindgang, valg 1	Fabriksindstilling: kører, når der er LUKKET, stopper når der er ÅBENT.	24 V DC, 8 mA fotokobler- isolering
	S2	Multifunktionsindgang, valg 2	Fabriksindstilling: kører, når der er LUKKET, stopper når der er ÅBENT.	
	S3	Multifunktionsindgang, valg 3	Fabriksindstilling: Ekstern fejl (N.O.)	
	S4	Multifunktionsindgang, valg 4	Fabriksindstilling: Nulstilling efter fejl	
	S5	Multifunktionsindgang, valg 5	Fabriksindstilling: Multitrinshastighed, kommando 1	
	S6	Multifunktionsindgang, valg 6	Fabriksindstilling: Multitrinshastighed, kommando 2	
	SC	Multifunktionsindgang, fælles valg	Fælles for kontrolsignal	
Analoge indgangssignaler	RP	Hovedhastighedskommando, pulstogindgang	maks 32 kHz.	
	FS	Strømforsyning til frekvensindstilling	+10 V (maks. tilladt strøm 20 mA)	
	FR1	Hovedhastighedens frekvensreference	Indgangsspænding eller indgangsstrøm 0 til +10 V DC (20 k Ω) (opløsning 1/1000) 4 til 20 mA (250 Ω) eller 0 til 20 mA (250 Ω) Opløsning: 1/500	
	FR2			
FC	Generel terminal for frekvensreference	0 V		
Hurtig stopkommando	HC	Kommando for hurtig stop af strømforsyning	+24 V (maks. tilladt strøm 10 mA)	
	H1	Speciel digital indgang	Åben: Hurtig stop Lukket: Normal drift	
	H2	Speciel digital indgang		
Digitale udgangssignaler	MA	NO-kontaktudgang	Fabriksindstilling: "fejl"	Kontaktkapacitet 250 V AC, 1 A eller mindre 30 V DC, 1 A eller mindre
	MB	NC-udgang		
	MC	Fælles relæudgang		
	P1	Fotokobler, udgang 1	Fabriksindstilling: Under drift	Fotokobler, udgang: +48 VDC, 50 mA eller mindre
	P2	Fotokobler, udgang 2	Fabriksindstilling: Frekvens	
	PC	Fotokobler, fælles udgang	0 V	
Analoge udgangssignaler	PM	Pulstogsudgang	maks 33 kHz	
	AM	Analog skærmudgang	Fabriksindstilling: "udgangsfrekvens" 0 til +10 V udgang Opløsning: 1/1000	0 til 10 V 2 mA eller mindre Opløsning: 8 bit
	AC	Analog skærm, fælles	0 V	
RS-485/422	R+	Kommunikationdgang (+)	Ved MEMOBUS-kommunikation er det muligt at bruge RS-485- eller RS-422-kommunikation.	RS-485/422 MEMOBUS- protokol
	R-	Kommunikationsindgang (-)		
	S+	Kommunikationsudgang (+)		
	S-	Kommunikationsudgang (-)		

a: Den krævede plads afhænger af modellen:
Op til 3,7 kW: mindst 30 mm
5,5 kW og mere: mindst 50 mm



Omformers varmetab

Tre-faset 200 V-klasse

Model VZ		20P1	20P2	20P4	20P7	21P5	22P2	24P0	25P5	27P5	2011	2015
Omformerkapacitet kVA		0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7	9,5	13	18	23
Nominel strøm (A) ved HD		0,8	1,6	3	5	8	11	17,5	25	33	47,0	60,0
Nominel strøm (A) ved ND		1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	21,0	30,0	40,0	56,0	69,0
Varme- tab W HD	Rippert	4,3	7,9	16,1	27,4	54,8	70,7	110,5	231,5	239,5	347,6	437,7
	Inden i enhed	7,3	8,8	11,5	15,9	23,8	30,0	43,3	72,2	81,8	117,6	151,4
	Samlet varmetab	11,6	16,7	27,7	43,3	78,6	100,6	153,8	303,7	321,3	465,2	589,1
Varme- tab W ND	Rippert	4,7	7,2	14,0	35,6	48,6	57,9	93,3	236,8	258,8	342,8	448,5
	Inden i enhed	7,9	9,4	13,4	16,9	25,0	29,6	45,0	87,2	11,4	149,1	182,2
	Samlet varmetab	12,6	16,6	28,5	43,1	73,6	87,5	138,2	324,0	370,3	491,9	630,7
Kølemetode		Selvkølet					Ventilatorkølet					

Enfaset 200 V-klasse

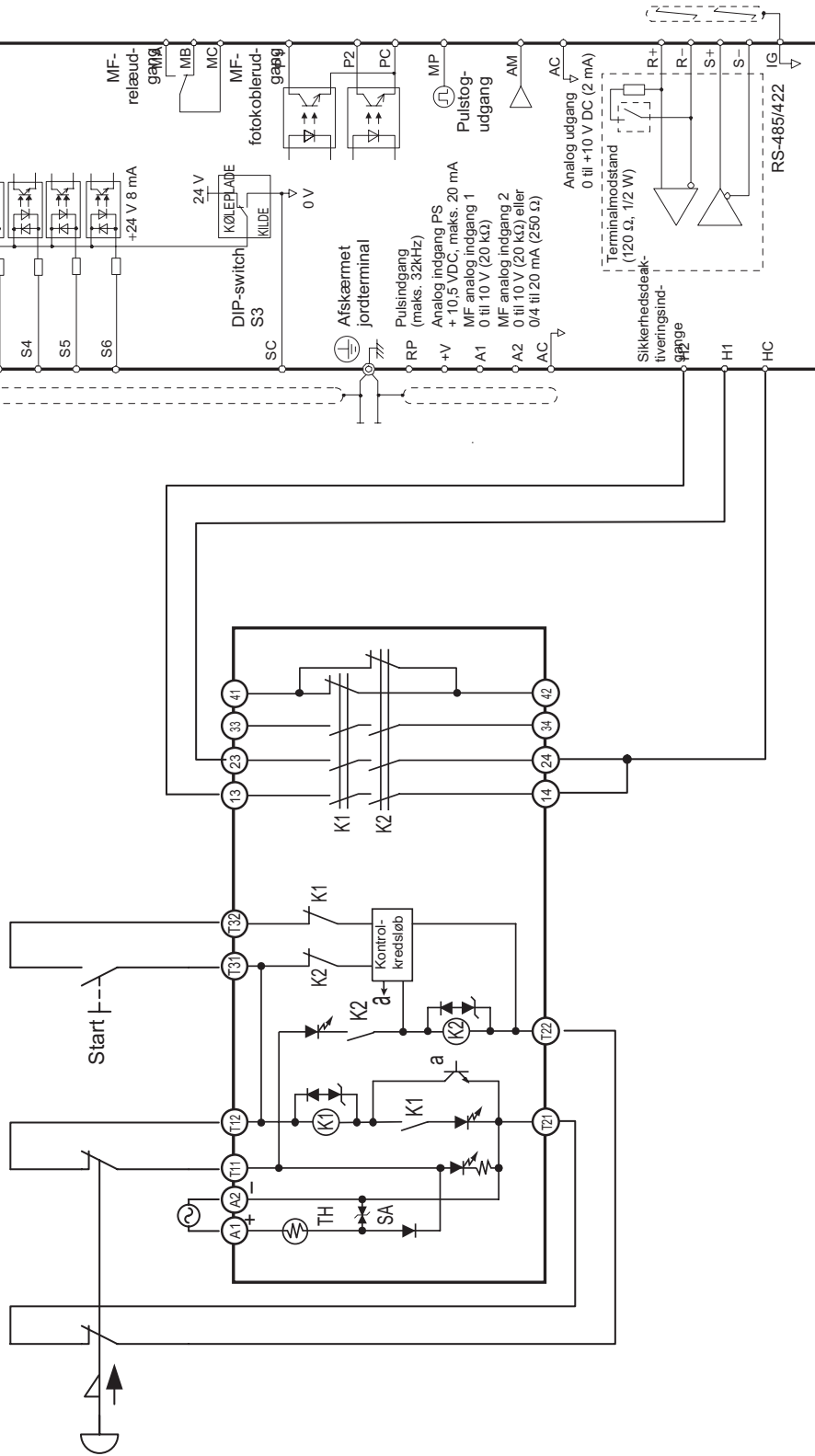
Model VZ		B0P1	B0P2	B0P4	B0P7	B1P5	B2P2	B4P0
Omformerkapacitet kVA		0,3	0,6	1,1	1,9	3,0	4,2	6,7
Nominel strøm (A) ved HD		0,8	1,6	3	5	8	11	17,5
Nominel strøm (A) ved ND		1,2	1,9	3,5	6,0	9,6	12,0	21,0
Varme- tab W HD	Rippert	4,3	7,9	16,1	42,5	54,8	70,7	110,5
	Inden i enhed	7,4	8,9	11,5	19,0	25,9	34,1	51,4
	Samlet varmetab	11,7	16,7	27,7	61,5	80,7	104,8	161,9
Varme- tab W ND	Rippert	4,7	7,2	15,1	26,2	48,6	57,9	93,3
	Inden i enhed	8,4	9,6	14,3	20,8	29,0	36,3	58,5
	Samlet varmetab	13,1	16,8	28,3	56,5	77,6	94,2	151,8
Kølemetode		Selvkølet			Ventilatorkølet			

Tre-faset 400 V-klasse

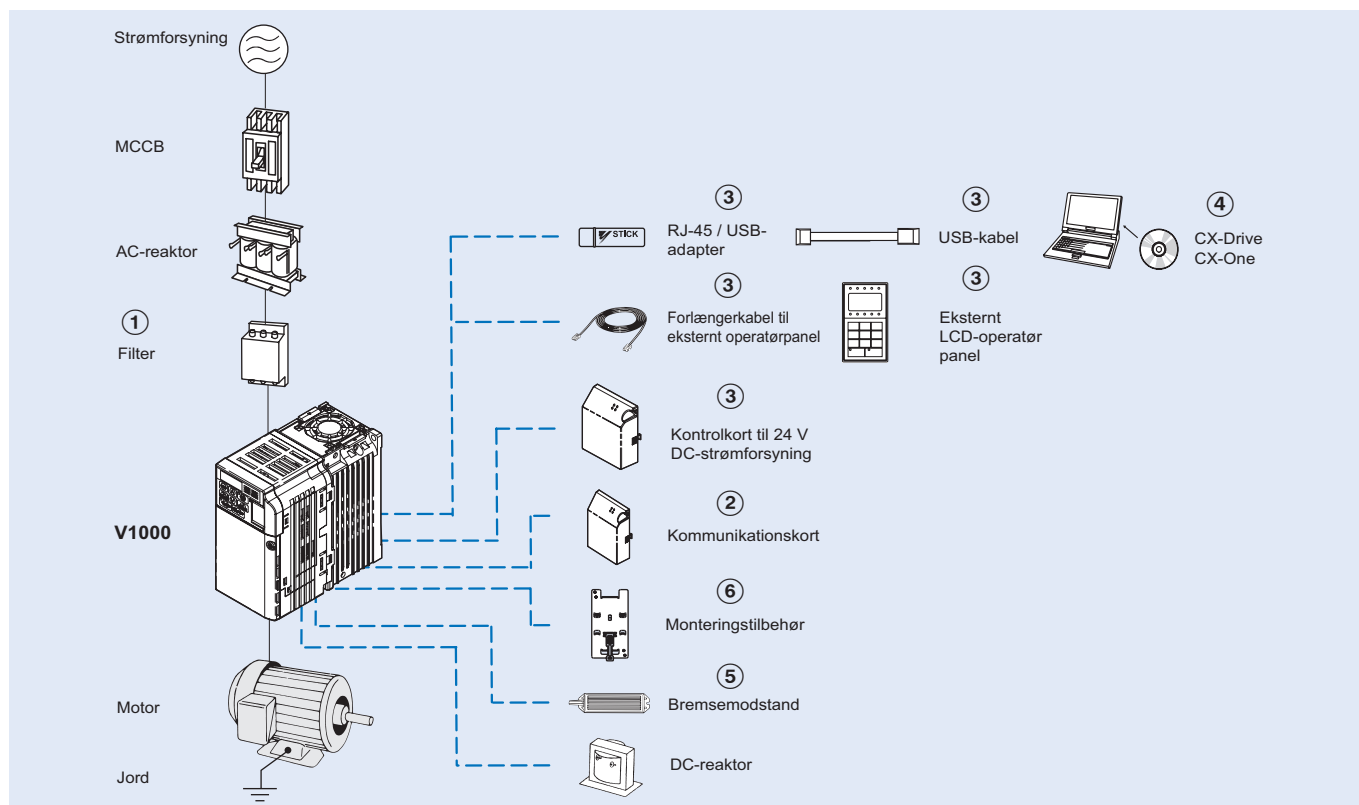
Model VZ		40P2	40P4	40P7	41P5	42P2	43P0	44P0	45P5	47P5	4011	4015
Omformerkapacitet kVA		0,9	1,4	2,6	3,7	4,2	5,5	7,2	9,2	14,8	18	24
Nominel strøm (A) ved HD		1,2	1,8	3,4	4,8	5,5	7,2	9,2	14,8	18,0	24	31
Nominel strøm (A) ved ND		1,2	2,1	4,1	5,4	6,9	8,8	11,1	17,5	23	31	38
Varme- tab W HD	Rippert	19,2	28,9	42,3	70,7	81,0	84,6	107,2	166,0	207,1	266,9	319,1
	Inden i enhed	11,4	14,9	17,9	26,2	30,7	32,9	41,5	62,7	78,1	105,9	126,6
	Samlet varmetab	30,6	43,7	60,2	96,9	111,7	117,5	148,7	228,7	285,2	372,7	445,8
Varme- tab W ND	Rippert	8,2	15,5	26,4	37,5	49,7	55,7	71,9	170,3	199,5	268,6	298,7
	Inden i enhed	9,2	13,1	15,8	20,0	26,3	29,4	43,6	78,1	105,3	142,8	152,2
	Samlet varmetab	17,4	28,6	42,2	57,5	76,0	85,1	115,5	248,4	304,8	411,4	450,9
Kølemetode		Selvkølet					Ventilatorkølet					

V1000-sikkerhedstop, der bruger OMRON G9SB-sikkerhedsrelæenhed, opfylder kravene til kategori 3 i henhold til EN 954-1 / Stopkategori 0 i henhold til EN60204

Sørg for, at V1000 og sikkerhedsrelæet monteres i samme skab for at undgå krydsning af kredsløb mellem H1 og H2



Bestillingsoplysninger



V1000

	Specifikationer				Model	
	Heavy Duty		Normal Duty		Standard	Indbygget filter
1 x 200 V	0,12 kW	0,8 A	0,18 kW	0,8 A	VZAB0P1BAA	VZAB0P1HAA
	0,25 kW	1,6 A	0,37 kW	1,6 A	VZAB0P2BAA	VZAB0P2HAA
	0,55 kW	3,0 A	0,75 kW	3,5 A	VZAB0P4BAA	VZAB0P4HAA
	1,1 kW	5,0 A	1,1 kW	6,0 A	VZAB0P7BAA	VZAB0P7HAA
	1,5 kW	8,0 A	2,2 kW	9,6 A	VZAB1P5BAA	VZAB1P5HAA
	2,2 kW	11,0 A	3,0 kW	12,0 A	VZAB2P2BAA	VZAB2P2HAA
3 x 200 V	4,0 kW	17,5 A	5,5 kW	21,0 A	VZAB4P0BAA	VZAB4P0HAA
	0,12 kW	0,8 A	0,18 kW	0,8 A	VZA20P1BAA	VZA20P1HAA
	0,25 kW	1,6 A	0,37 kW	1,6 A	VZA20P2BAA	VZA20P2HAA
	0,55 kW	3,0 A	0,75 kW	3,5 A	VZA20P4BAA	VZA20P4HAA
	1,1 kW	5,0 A	1,1 kW	6,0 A	VZA20P7BAA	VZA20P7HAA
	1,5 kW	8,0 A	2,2 kW	9,6 A	VZA21P5BAA	VZA21P5HAA
	2,2 kW	11,0 A	3,0 kW	12,0 A	VZA22P2BAA	VZA22P2HAA
	4,0 kW	17,5 A	5,5 kW	21,0 A	VZA24P0BAA	VZA24P0HAA
	5,5 kW	25,0 A	7,5 kW	30,0 A	VZA25P5FAA	VZA25P5HAA
3 x 400 V	7,5 kW	33,0 A	11,0 kW	40,0 A	VZA27P5FAA	VZA27P5HAA
	11 kW	47,0 A	15,0 kW	56,0 A	VZA2011FAA	VZA2011HAA
	15 kW	60,0 A	18,5 kW	69,0 A	VZA2015FAA	VZA2015HAA
	0,2 kW	1,2 A	0,37 kW	1,2 A	VZA40P2BAA	VZA40P2HAA
	0,4 kW	1,8 A	0,75 kW	2,1 A	VZA40P4BAA	VZA40P4HAA
	0,75 kW	3,4 A	1,5 kW	4,1 A	VZA40P7BAA	VZA40P7HAA
	1,5 kW	4,8 A	2,2 kW	5,4 A	VZA41P5BAA	VZA41P5HAA
	2,2 kW	5,5 A	3,0 kW	6,9 A	VZA42P2BAA	VZA42P2HAA
	3,0 kW	7,2 A	3,7 kW	8,8 A	VZA43P0BAA	VZA43P0HAA
	4,0 kW	9,2 A	5,5 kW	11,1 A	VZA44P0BAA	VZA44P0HAA
	5,5 kW	14,8 A	7,5 kW	17,5 A	VZA45P5FAA	VZA45P5HAA
7,5 kW	18,0 A	11,0 kW	23,0 A	VZA47P5FAA	VZA47P5HAA	
11 kW	24,0 A	15,0 kW	31,0 A	VZA4011FAA	VZA4011HAA	
15 kW	31,0 A	18,5 kW	38,0 A	VZA4015FAA	VZA4015HAA	

① Linjefiltre

Omformer		Linjefilter, Schaffner			Linjefilter, Rasmil		
Spænding	Model VZ	Reference	Nominel strøm (A)	Vægt (kg)	Reference	Nominel strøm (A)	Vægt (kg)
Trefaset 200 V AC	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
	25P5/27P5	A1000-FIV2050-SE	Under udvikling		A1000-FIV2060-RE	58	2,4
	2011 / 2015	A1000-FIV2100-SE	Under udvikling		A1000-FIV2100-RE	96	4,2
Enfaset 200 V AC	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
	B2P2	A1000-FIV1030-SE	30	1,0	A1000-FIV1030-RE	30	1,1
	B4P0	A1000-FIV1040-SE	40	1,1	A1000-FIV1040-RE	40	-
Trefaset 400 V AC	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
	45P5/47P5	A1000-FIV3030-SE	Under udvikling		A1000-FIV3030-RE	29	2,1
	4011 / 4015	A1000-FIV3050-SE	Under udvikling		A1000-FIV3050-RE	48	2,9

② Kommunikationskort

Type	Model	Beskrivelse	Funktion
Kommunikations-kort	SI-N3/V	DeviceNet-kort	• Bruges til drift og stop af omformereren, indstilling af referenceparametre og overvågning af udgangsfrekvens, udgangsstrøm og tilsvarende områder via DeviceNet-kommunikation med værts-controlleren.
	SI-P3/V	PROFIBUS-DP-kort	• Bruges til drift og stop af omformereren, indstilling af referenceparametre og overvågning af udgangsfrekvens, udgangsstrøm og tilsvarende områder via PROFIBUS-DP-kommunikation med værts-controlleren.
	SI-S3/V	CANopen-kort	• Bruges til drift og stop af omformereren, indstilling af referenceparametre og overvågning af udgangsfrekvens, udgangsstrøm og tilsvarende områder via CANopen-kommunikation med værts-controlleren.
	A1000 - CRT1	CompoNet-kort	• Under udvikling

③ Tilbehør

Type	Model	Beskrivelse	Funktioner
Digitalt operatorpanel	JVOP-180	Eksternt LCD-operatorpanel	Digitalt operatorpanel med LCD-display og sprogunderstøttelse
	72606-WV001	Kabel til eksternt operatorpanel (1 m)	Kabel til tilslutning af eksternt operatorpanel
	72606-WV003	Kabel til eksternt operatorpanel (3 m)	
Tilbehør	JVOP-181	USB-konverter/USB-kabel	USB-konverterenhed med kopierings- og backupfunktion
	PS-UDC24	24 V DC-kort	Kontrolkort til 24V DC-strømforsyning

④ Computersoftware

Type	Model	Beskrivelse	Installation
Software	CX-Drive	Computersoftware	Softwareværktøj til programmering og fejlfinding
	CX-One	Computersoftware	Softwareværktøj til programmering og overvågning

⑤ Bremse, bremsemodstand

Spænding	Omformer				Bremsemodstandsenhed			
	Maks. motoreffekt kW	Frekvensomformermodel VZ		Mindste modstand, der kan tilsluttes Ω	Omformermonteret type (3 % ED, maks. 10 sek.)			
		Trefaset	Enfaset		ERF-150WJ_	Modstand Ω	Antal anvendte	Bremsemoment %
200 V (en-/trefaset)	0,12	20P1	B0P1	300	401	400	1	220
	0,25	20P2	B0P2	300	401	400	1	220
	0,55	20P4	B0P4	200	201	200	1	220
	1,1	20P7	B0P7	120	201	200	1	125
	1,5	21P5	B1P5	60	101	100	1	125
	2,2	22P2	B2P2	60	700	70	1	120
	4,0	24P0	B4P0	32	620	62	1	100
	5,5	25P5	-	16	---			
	7,5	27P5	-	9,6				
	11	2011	-	9,6				
15	2015	-	9,6					
400 V (trefaset)	0,37	40P2	-	750	751	750	1	230
	0,55	40P4	-	750	751	750	1	230
	1,1	40P7	-	510	751	750	1	130
	1,5	41P5	-	240	401	400	1	125
	2,2	42P2	-	200	301	300	1	115
	3,0	43P0	-	100	401	400	2	105
	4,0	44P0	-					
	5,5	45P5	-	32	---			
	7,5	47P5	-	32				
	11	4011	-	20				
15	4015	-	20					

⑥ Monteringstilbehør

Typer	Model	Beskrivelse	Relevante modeller
DIN-skinne	EZZ08122A	Omformeren skal monteres på en DIN-skinne	VZ-20P1/20P2/20P4/20P7 VZ-B0P1/B0P2/B0P4
	EZZ08122B		VZ-21P5/22P2 VZ-B0P7/B1P5 VZ-40P2/40P4/40P7/41P5/42P2
	EZZ08122C		VZ-24P0 VZ-B2P2 VZ-44P0
	EZZ08122D		VZ-B4P0
Tilbehør til ekstern montering af køleplade	100-034-075	Ekstra udstyr til montering af omformeren med kølepladen uden for panelet	VZ-20P1/20P2 VZ-B0P1/B0P2
	100-034-076		VZ-20P4 VZ-B0P4
	100-034-077		VZ-20P7
	100-034-078		VZ-40P2
	100-034-079		VZ-21P5/22P2 VZ-B1P5 VZ-41P5/42P2/43P0
	100-034-080		VZ-24P0 VZ-B2P2 VZ-44P0
	100-036-357		VZ-B4P0
	100-036-418		VZ-B0P7 VZ-40P2/40P4
	100-036-300		VZ-25P5/27P5 VZ-45P5/47P5
	100-036-301		VZ-2011 VZ-4011/4015
	100-036-302		VZ-2015

Cat. No. I68E-DA-01

For at forbedre produktet kan specifikationerne blive ændret uden forudgående varsel.

DANMARK
Omron Electronics A/S
Lykkebækvej 2, DK-4600 Køge
Tel: +45 43 44 00 11
Fax: +45 43 44 02 11
www.omron.dk
omron_dk@eu.omron.com