

TEKNISKA DATA FÖR FREKVENSDRIKTARE TYP C2000

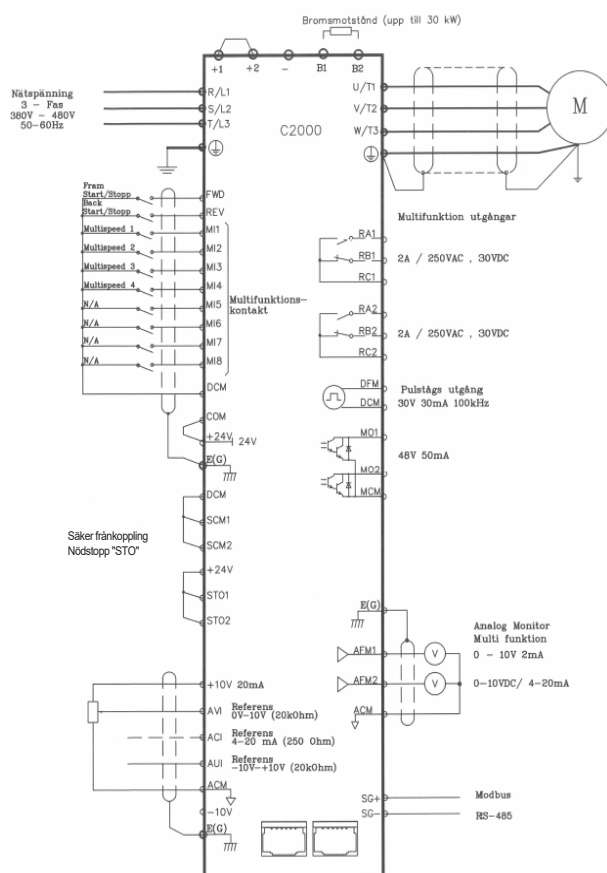
För motorer upp till 355 kW Anslutningsspänning 3x400 VAC

SVC/FOC-modulering (Field Oriented Control)
 Inbyggd PLC-system och höghastighetskommunikation CANopen(DS502)
 "Safe Torque Off" STO-funktion enligt: EN ISO13849-1 Cat 3/PLD,
 EN61508 SIL2, EN60204-1 Cat 0, EN62061 SIL CL 2
 Open/Closed-Loop ström-vektor-kontroll, Momentkontroll, PM-motorkontroll
 Integrerat positioneringssystem samt synkronisering (elektrisk axel)
 Inbyggd PID-regulator med PDFF-kontroll, uppfyller RoHS-direktivet
 Storlekar t.o.m. 300C 43E i beröringsskyddat utförande IP20 med inbyggd
 EMC-filter som uppfyller EN6100-3-2, 61000-3-12 och 61800-3
 Övriga storlekar IP00 med inbyggd DC-drossel
 Option: Profibus, DeviceNet, Ethernet/IP



Inspänning		380-480 VAC																											
Typ C2000		007	015	022	037	040	055	075	110	150	185	220	300	370	450	550	750	900	1100	1320	1600	1850	2200	2800	3150	3550	4500		
Max effekt (kW) 4-pol motor*		0,75	1,5	2,2	3,7	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90	110	132	160	185	220	280	315	355	450		
Märkdata	Märkeffekt (KVA)	2,4	3,2	4,8	7,2	8,4	10	14	19	25	30	36	48	58	73	88	120	143	175	207	247	295	367	438	491	544	720		
	Märkström (A)*	3,0	4,0	6,0	9,0	10,5	12	18	24	32	38	45	60	73	91	110	150	180	220	260	310	370	460	550	616	683	886		
	Märkspänning (V)	3-fas 380-480VAC (-15% ~ +10%) proportionell mot inspänningen																											
Frekvensområde (Hz)		0.00 - 599 Hz																											
Nätanslutning	Krav på anslutnings-spänning	3-fas 323 - 528 VAC																											
	Frekvensnoggrannhet	47 - 63 Hz																											
	Anslutningsström (A)	4,3	5,9	8,7	14	15,5	17	20	26	35	40	47	63	74	101	114	157	167	207	240	300	380	400	494	555	625	866		
Utdata	Frekvensmodulering	PWM-modulering, kopplingsfrekvens 1-15kHz (storleksberoende)																											
	Frekvensnoggrannhet	Digital referens + 0.01%, analog referens + 0,1%																											
	Överlast	Normaldrift 120% av märkström under 1 minut (vid tung drift 150%)																											
	Accel/Retardationstid	0.0-6000Sek. (separat inställbara)																											
	Kontrollmetod	Open loop vektorkontroll (SVC), closed loop vektorkontroll (FOC) vid momentkontroll, V/F-kontroll, boostfunktion och eftersläpningskompensering																											
	Reglerområde	Vektorkontroll: open loop 1:100, closed loop 1:1000																											
	Momentkontroll	Moment/ström max 200%, noggrannhet + 5% (FOC closed loop)																											
	V/F -inställning	V/F-kontroll med valfri V/Hz-inställning																											
Strömgräns	170-185%, av märkströmmen, absolutskydd 240%																												
Standardfunktioner	Styr-signal	OP-panel	Inställning med ▲ ▼ pilar																										
		Extern signal	-10~ +10VDC, 0~ +10VDC (impedans 20kΩ), 4 - 20mA (impedans 250Ω), Pulståg 100kHz, JOG, Potentiometer -5kΩ/0.5W, RS485-serie-kommunikation (MODBUS, CANopen), 16 fasta hastigheter, Positionering (15-positioner), UPP/NED-kommando, Pulståg (PG-optionkort)																										
	Start-signal	OP-panel	Sätts med RUN/STOP-knapparna																										
		Extern signal	FWD/STOP, REV/STOP (RUN/STOP, FWD/REV), 3-ledar-styrning, RS485-seriekommunikation (MODBUS, CANopen)																										
	Multi-funktion digital ingång	M1 - M8 är programmerbara multifunktionskontakter, 16 fasta hast., Jog, Öka/Minska-kommando, Val alt. Acc/Ret.tid, Timer, PID, Positionering, Homing, Klockfunktion, Momentkontroll, Extern "Base-Block" (NC,NO), etc.																											
Multi-funktion digital utgång	Driftsignal, Inställd frekvens uppnådd, 0-varvsvind., "Base-Block", Felindikering, Local/Remote-indikering, Timerfunktionsindikering, I position, Klockfunktion, Momentgräns,																												
Analog utsignal	0 - 10VDC. Indikering av Referens/Utfrekvens/Ström/Spänning/Moment/ Effekt etc.																												
Andra funktioner		AVR=automatisk sp.reglering, PID-kontroll, S-ramp, Ställbar överspännings-nivå, DC-bromsning, Felhistorik, Ställbar kopplingsfrekvens, Startfrekvens för DC-bromsning, Överström, Strömgräns, Driften fortsätter vid momentant nätsp.bortfall, Reversering spärrad, Ställbar frekvensgräns, Kodlös, Sleep-kontroll, Frekvenshopp, Timerfunktioner, Pulsräknare, Energisparfunktion, etc.																											
Skyddsfunktioner		Kortslutning, Jordfel, Överspänning (MOV), Underspänning, Överlast, Motorskydd, Momentant nätsp.bortfall, Överhettning, Momentgräns, Extern fel, Självtest																											
Bromsmodul		Integrerad bromsmodul																										Option	
DC-drossel		Option																										Integrerad DC-drossel	
EMC-filter		Integrerat EMC-filter																										Option	
Kylning		Sv	Inbyggd forcerad kylning																										
Omgivning	Installation	Höjd max. 1000 möh, ej korrosiva gaser, undvik damm och fukt																											
	Omgivningstemp.	-10°C - +50°C (icke kondenserande)																											
	Lagringstemp.	-20°C - +60°C																											
	Luftfuktighet	Max.90%RH (icke kondenserande)																											
	Vibration	9.80665m/s2(1G) < 20Hz, 5.88m/s2 (0.6G) > 20Hz																											

* (Normaldrift) Sv = Självventilering



Typ C2000	DIMENSIONER mm			Typ C2000	DIMENSIONER mm		
	Bredd	Höjd	Djup		Bredd	Höjd	Djup
007C43E	130	250	170	450C43S	280	500	255
015C43E	130	250	170	550C43A	330	550	275
022C43E	130	250	170	750C43A	330	550	275
037C43E	130	250	170	900C43A	370	589	300
040C43E	130	250	170	1100C43A	370	589	300
055C43E	130	250	170	1320C43A	420	800	300
075C43E	190	320	190	1600C43A	420	800	300
110C43E	190	320	190	1850C43A	500	1000	397
150C43E	190	320	190	2200C43A	500	1000	397
185C43E	250	400	210	2800C43A	700	1435	398
220C43E	250	400	210	3150C43A	700	1435	398
300C43E	250	400	210	3550C43A	700	1435	398
370C43E	280	500	255	4500C43A	700	1435	398

Rätt till ändringar förbehålles.
 Senaste uppdateringar, se vår hemsida.