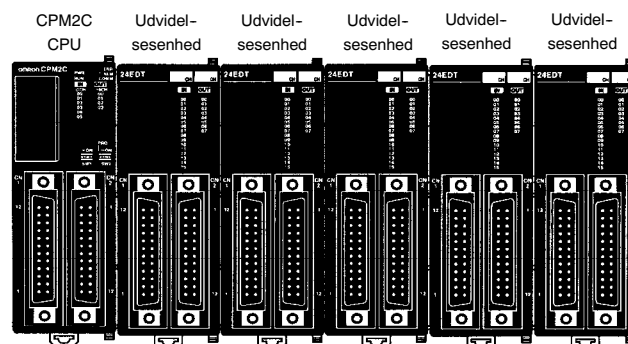


SYSMAC CPM2C

- Kan udvides med op til 5 udvidelsesenheder
- Kan udvides med analog ind-og udgange
- Programmering via SYSWIN
- NT operatørterminalerne kan tilsluttes CPM2
- CPM2 har 1 high-speed tæller, 1 kanal 20 kHz. eller 2 kanal 5 kHz
- 2 eller 4 interrupt indgange for hurtig afvikling af signaler
- CPM2 har 2 puls udgange 10 Hz - 10KHz



Typer



CPU

Type	Ur	Udgange	Indgange	Udgange	Model
10 ind- / udgange	---	Relæer	6	4	CPM2C-10CDR-A
	Ja				CPM2C-10C1DR-D
10 ind- / udgange	---	Transistor	6	4 PNP	CPM2C-10CDT1C-D
	Ja			4 PNP	CPM2C-10C1DT1C-D
20 ind- / udgange	---		12	8 PNP	CPM2C-20CDT1C-D
	Ja			8 PNP	CPM2C-20C1DT1C-D

Udvidelsesenhed

Type	Forsyning	Udgange	Indgange	Udgange	Model
10 ind- / udgange	---	Relæer	6	4	CPM2C-10EDR
8 udgange	---	Relæer	-	8	CPM2C-8ER
8 indgange	---	Transistor	8	-	CPM2C-8EDC
16 indgange	---		16	-	CPM2C-16EDC
8 udgange	---		-	8 PNP	CPM2C-8ET1C
16 udgange	---		-	16 PNP	CPM2C-16ET1C
24 ind- / udgange	---		16	8 PNP	CPM2C-24EDT1C
Analogmodul	---	---	2 Strøm/spænding	1 Strøm/spænding	CPM2C-MAD11
Temperatur sensor	---	---	2 Pt100	-	CPM2C-TS101
Combus/S link unit	---	---	8 bit	8 bit	CPM2C-SRT21

Tekniske specifikationer

		CPM2C-10 (130 I/O)	CPM2C-20 (140 I/O)
Programkapacitet		4,096 ord	
Programmeringssprog		Ladder diagram	
Antal ord pr. instruktion		1 til 5 ord	
Antal instruktioner	Logiske	14 typer	
	Special	105 typer, 185 instruktioner	
Afviklingstid	Logiske	0.64 µs (LD instruktion)	
	Special	7.8 µs (MOV instruktion)	
Indgangsbit		00000 til 00915 (Bit der ikke anvendes som I/O kan anvendes internt)	
Udgangsbit		01000 til 01915 (Bit der ikke anvendes som I/O kan anvendes internt)	
Interne relæer (IR område)		928: IR 2000 til IR 4915 (IR 20 til IR 49) og IR 20000 til IR 22715 (IR 200 til IR 227)	
Special relæer (SR område)		448: SR 22800 til SR 25507 (SR 228 til SR 255)	
Holde relæer (HR område)		320: HR 0000 til HR 1915 (HR 00 til HR 19)	
Status relæer (AR område)		384: AR 0000 til AR 2315 (AR 00 til AR 23)	
Link relæer (LR område)		256: LR 0000 til LR 1515 (LR 00 til LR 15)	
Timer / Tællere		256: TIM/CNT 000 til 255, 10 eller 100-msek. timer: Nedtællere eller reversible tællere	
Datahukommelse	Læs og skriv	2,048 ord (DM 0000 til DM 2047)	
	Læs	512 ord (DM 6144 til DM 6655)	
Interrupt indgange		2 indgange 2 kHz (Responstid 0.3 ms maks.)	4 indgange 2 kHz (Responstid 0.3 ms maks.)
Puls udgange		2 udgange 10 Hz til 10 kHz (kun Transistor udgange)	
Hukommelser med backup		HR og AR relæer, tællere samt datahukommelser Backup: Kondensator (20 dage ved 25°C omgivelsestemperatur)	
Programhukommelse		Flash EPROM: Program og PLC opsætning	
Selv diagnose funktion		CPU fejl (watchdog timer), hukommelsesfejl, I/O busfejl, batterifejl og check for END instruktion	
High-speed tæller		1 : 1 kanal 20 kHz eller 2 kanal 5 kHz (lineær tælling) Optælling: 0 to 16777215 Reversibel tælling: -8388608 til 8388608	
Quick-response indgange		Samme indgange som interrupt (minimum puls bredde 50 µs.)	
Indgangs filter		Kan justeres til 1, 2, 5, 10, 20, 40, eller 80 m sekund	
Ur funktion		År, måned,månedes dag, dag, timer, minutter og sekunder.	

■ Udvidelsesenhed Analog I/O

CPM2C-MAD11	Specifikationer
Antal indgange	2
Indgangssignalområde	0 til 5V, 1 til 5 V, 0 til 10 V, -10 til 10 V, 0 til 20 mA, 4 til 20 mA
Antal udgange	1
Udgangssignalområde	1 til 5 V, 0 til 10 V, -10 til 10 V, 0 til 20 mA, 4 til 20 mA
Opløsning	1/6000
Nøjagtighed	± 0.8% til ± 0.3% (strøm/spænding)

Note: I/O allokationen vil bestå af de første frie I/O ord efter CPU enhedens I/O ord allokation.

■ Udvidelsesenhed temperatur sensor

CPM2C-TS101	Specifikationer
Antal indgange	2 Pt100 Tre tråds
Indgangssignalområde	-200.0°C - +650.0 °C
Nøjagtighed	±0.5%

Note: I/O allokationen vil bestå af de første frie I/O ord efter CPU enhedens I/O ord allokation.

■ Udvidelsesenhed Combus/S link unit

CPM2C-SRT21	Specifikationer
Antal indgange	8 bit
Antal udgange	8 bit

Note: I/O allokationen vil bestå af de første frie I/O ord efter CPU enhedens I/O ord allokation.

■ Generelle data

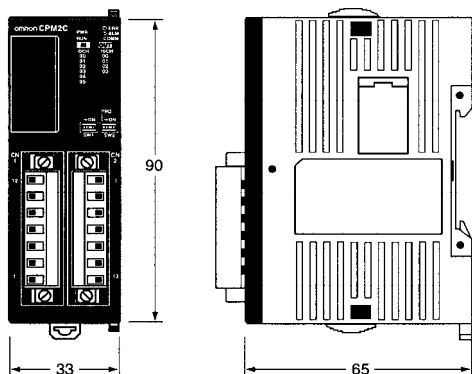
Forsyningsspænding	24 VDC
Spændingsområde	20.4 til 26.4 VDC
Effektforbrug	4 W maks.
Isolationsmodstand	20 MΩ min. ved 500 VDC mellem AC klemmerne og beskyttelsesjord
Prøvespænding	2,300 VAC ved 50/60 Hz i 1 minut med en maksimal lækstrøm på 10 mA mellem AC klemmerne og beskyttelsesjord
Støjimmunitet	1,500 V (dobbelamplitude) ved en pulsbredde på 0.1 til 1 μs, og 1-ns stigetid (Udviklet i henhold til EN50081-2 og EN50082-2)
Vibrationsstyrke	10 til 57 Hz ved en amplitude på 0.075 mm, og 57 til 150 Hz med en acceleration på 9.8 m/s ² (1 G) i X, Y, og Z retningerne i 80 minutter hver
Stødstyrke	147 m/s ² (20 G) i X, Y og Z retningen 3 gange hver.
Omgivelsestemperatur (under drift)	0° til 55°C
Luftfugtighed (under drift)	10% til 90% (ingen kondensering)
Atmosfære (under drift)	Må ikke indeholde ætsende luftarter
Omgivelsestemperatur (lagring)	-20° til 75°C

Programmeringsudstyr og tilbehør

	Funktion	Type
Programmeringsenhed	Med 2 meter kabel	CQM1-PRO01-E
	---	C200H-PRO27-E
	2 m kabel for C200H-PRO27-E	C200H-CN222
Kommunikationsmodul RS-232C / periferi (DDK)		CPM2C-CIF01
Kommunikationsmodul RS-232C / RS-422/485 Adapter		CPM2C-CIF11
RS232 kabel	2 m kabel mellem CPM2C og computer. 9 polet stik til computer	CS1W-CN226
Konverterer periferi (DDK) til RS-232C og periferi port 0.1 meter		CPM2C-CN111
Konverterer periferi (DDK) til Periferi port 0.05 meter		CS1W-CN114
Konverterer periferi (DDK) til RS-232C 0.1 meter		CS1W-CN118

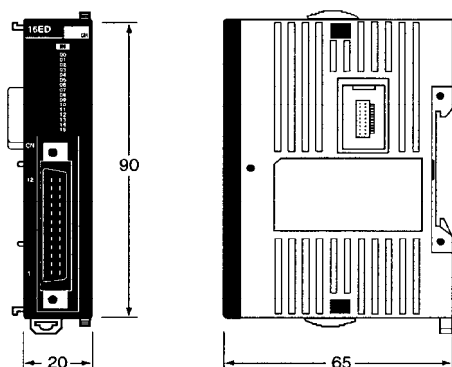
CPU og udvidelsesenheder

CPM2C-10CDR-D, CPM2C-10C1DR-D,
CPM2C-10/20CDT1C-D, CPM2C-10/20C1DT1C-D



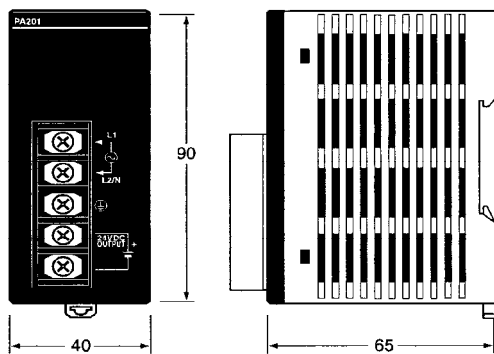
Udvidelsesenheder

CPM2C-8/16ETC, CPM2C-8/16ET1C



Strømforsyning

CPM2C-PA201



CPU og udvidelsesenheder

CPM2C-CIF01/11

