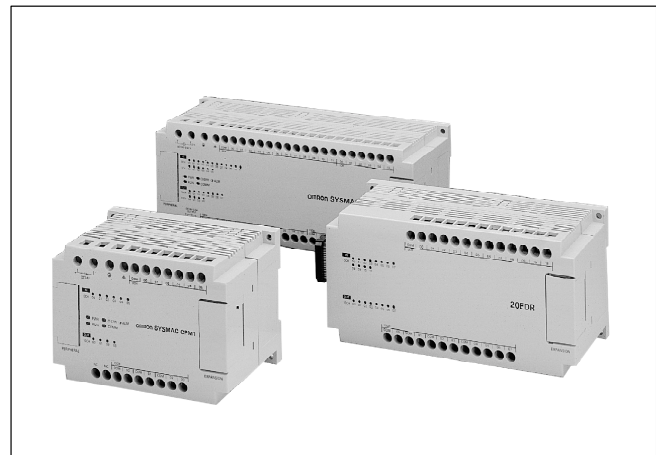
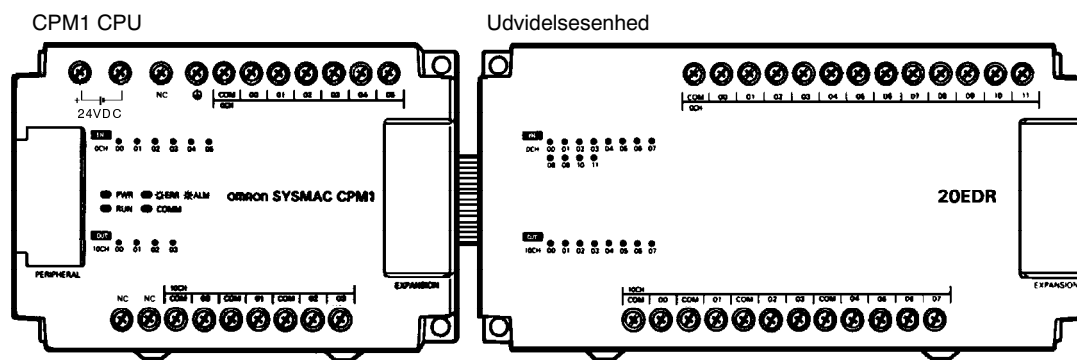


SYSMAC CPM1/CPM1A

- Kan udvides med op til 3 udvidelsesenheder (100 I/O)
- Kan udvides med analog ind-og udgange
- Programmering via SYSWIN
- NT operatørterminalerne kan tilsluttes CPM1
- CPM1 har 1 high-speed tæller, 1 kanal 5 kHz eller 2 kanal 2,5 kHz
- 2 eller 4 interrupt indgange for hurtig afvikling af signaler
- 2 potentiometre for analog justering



Typer



CPU

Model	Forsyning	Udgange	Indgange	Udgange	
CPM1-10CDR-A	110- 240 VAC	Relæer	6	4	
CPM1-10CDR-D	24 VDC		12	8	
CPM1-20CDR-A	110- 240 VAC		18	12	
CPM1-20CDR-D	24 VDC		Transistor	6	4 PNP
CPM1A-10CDT1-D	24 VDC			12	4 NPN
CPM1A-20CDT1-D	24 VDC				8 PNP
CPM1A-20CDT-D		8 NPN			
CPM1A-30CDT1-D	24 VDC	18	12 PNP		
CPM1A-30CDT-D			12 NPN		
CPM1A-40CDT1-D		24	16 PNP		
CPM1A-40CDT-D			16 NPN		

Udvidelsesenhed

Model	Forsyning	Udgange	Indgange	Udgange
CPM1-20EDR	---	Relæer	12	8
CPM1A-20EDT1	---	Transistor		8 PNP
CPM1A-20EDT	---			8 NPN
CPM1A-MAD01	---	---	2 Strøm/spænding	1 Strøm/spænding
CPM1A-TS101-DA	---	---	2 Pt100	1 Spænding
CPM1A-SRT21	---	---	8 bit	8 bit

Tekniske specifikationer

		CPM1-10CDR- (kan udvides med 1 udvidelse) CPM1A-10CDT1 (kan ikke udvides)	CPM1-20CDR- (kan udvides med 1 udvidelse) CPM1A-20CDT1 (kan ikke udvides)	CPM1-30CDR-V1 CPM1A-30CDT1 CPM1A-40CDT1 (kan udvides med 3 udvidelser)
Programkapacitet		2,048 ord		
Programmeringssprog		Ladder diagram		
Antal ord pr. instruktion		1 til 5 ord		
Antal instruktioner	Logiske	14 typer		
	Special	77 typer, 134 instruktioner		
Afviklingstid	Logiske	0.72 til 16.2 μ s		
	Special	MOV instruktion = 16.3 μ s		
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)		640: IR 20000 til IR 23915 (IR 200 til IR 239)		
Special relæer (SR område)		256: SR 24000 til SR 25507 (SR 240 til SR 255)		
Holde relæer (HR område)		320: HR 0000 til HR 1915 (HR 00 til HR 19)		
Status relæer (AR område)		256: AR 0000 til AR 1515 (AR 00 til AR 15)		
Link relæer (LR område)		256: LR 0000 til LR 1515 (LR 00 til LR 15)		
Timer / Tællere		128: TIM/CNT 000 til 127, 10 eller 100-msek. timer: Nedtællere eller reversible tællere		
Datahukommelse	Læs og skriv	1,024 ord (DM 0000 til DM 1023)		
	Læs	512 ord (DM 6144 til DM 6655)		
Interrupt indgange		2 (Responstid 0.3 ms)	4 (Responstid 0.3 ms maks.)	
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 og check for END instruktion		
High-speed tæller		1 : 1 kanal 5 kHz eller 2 kanal 2.5 kHz (lineær tælling) Responstid Z impuls ON: 100 μ s maks. OFF: 500 μ s maks. Optælling: 0 to 65535 (16-bit) Reversibel tælling: -32767 til 32767 (16-bit)		
Quick-response indgange		Samme indgange som interrupt (minimum puls bredde 0.2 msek.)		
Indgangs filter		Kan justeres til 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, eller 128 m sekund		
Analog justering		2 potentiometre: (0 til 200)		

■ Udvidelsesenhed Analog I/O

CPM1A-MAD01	Specifikationer
Antal indgange	2
Indgangssignalområde	0 til 10 V, 1 til 5 V, 4 til 20 mA
Antal udgange	1
Udgangssignalområde	0 til 10 V, -10 til 10 V, 4 til 20 mA
Opløsning	8-bit (9-bit for -10V til 10V (pga. fortegn))
Nøjagtighed	\pm 1.0% af fuld skala

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

■ Udvidelsesenhed temperatur sensor

CPM1A-TS101-DA	Specifikationer
Antal indgange	2 Pt100 Tre tråds
Indgangssignalområde	Min. 82.3 Ω / -40°C Max. 194.1 Ω / +250 °C
Antal udgange	1
Udgangssignalområde	0 til 10 V, -10 til 10 V
Opløsning	8-bit (9-bit for -10V til 10V (pga. fortegn))
Nøjagtighed	$\pm 1.0\%$ af fuld skala

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

■ Udvidelsesenhed Combust/S link unit

CPM1A-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.

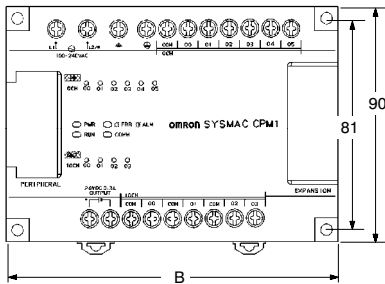
■ Generelle data

Forsyningsspænding/ frekvens	AC forsyning	100 til 240 VAC, 50/60 Hz
Forsyningsspænding/ frekvens	DC forsyning	24 VDC
Spændingsområde	AC forsyning	85 til 264 VAC
	DC forsyning	20.4 til 26.4 VDC
Effektforbrug	AC forsyning	60 VAC maks.
	DC forsyning	20 W maks.
Indkoblingsstrøm		6 A maks.
Følerforsyning (Kun AC typer)	Spænding	24 VDC
	Strøm	300 mA maks.
Isolationsmodstand		20 M Ω 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 μ s, 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		197 m/s ² (20 G) i X, Y og Z retningen 3 gange hver.
Omgivelsestemperatur (under drift)		0° til 55°C
Luffugtighed (under drift)		10% til 90% (ingen kondensering)
Atmosfære (under drift)		Må ikke indeholde ætsende luftarter
Omgivelsestemperatur (lagring)		-20° til 75°C

Programmeringsudstyr og tilbehør

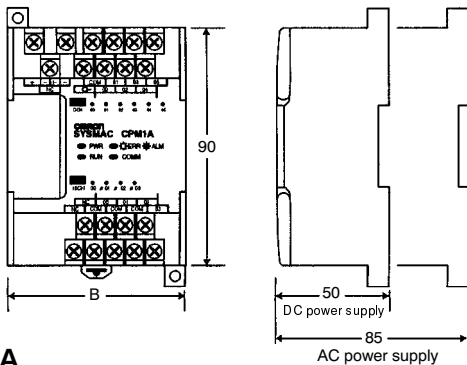
	Funktion	Type
Programmeringsenhed	Med 2 meter kabel	CQM1-PRO01-E
	---	C200H-PRO27-E
	2 m kabel for C200H-PRO27-E	C200H-CN222
RS-232C Adapter	Konverterer periferiportens signaler	CPM1-CIF01
RS-422 Adapter		CPM1-CIF11
RS232 kabel	3,3 m kabel mellem CPM1 og computer. 9 polet stik til computer	CQM1-CIF02
Link Adapter	Konverterer mellem RS-232C og RS-422.	3G2A9-AL004-E

■ Dimensioner



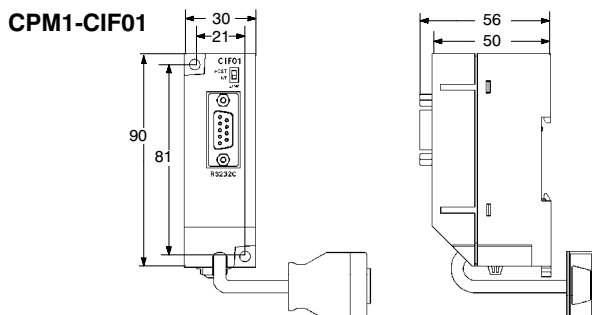
CPM1

Model	B (mm)
CPM1-10CD□-A/D	66
CPM1-20CD□-A/D	86
CPM1-30CD□-A/D	130
CPM1A-20ED□	86

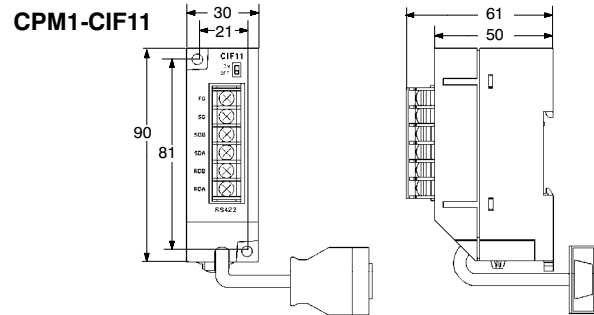


CPM1A

Model	B (mm)
CPM1A-10CD□-A/D	66
CPM1A-20CD□-A/D	86
CPM1A-30CD□-A/D	130
CPM1A-40CD□-A/D	150
CPM1A-20ED□	86
CPM1A-8E□/SRT21	66
CPM1A-MAD01	66
CPM1A-TS□□□	86



CPM1-CIF01



CPM1-CIF11