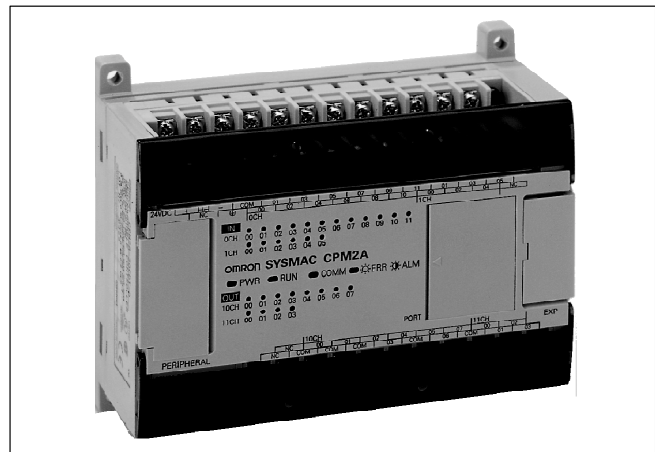
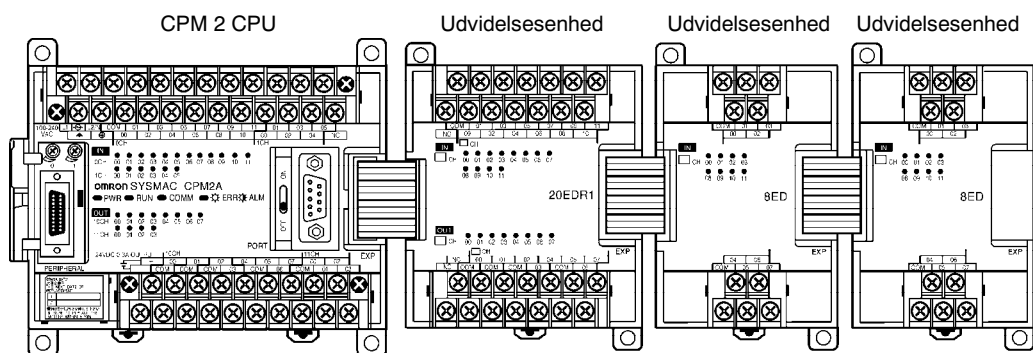


## SYSMAC CPM2A

- Kan udvides med op til 3 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
- 2 potentiometre for analog justering



### Typen



### CPU

Type	Forsyning	Udgange	Indgange	Udgange	Model
20 ind- / udgange	110- 240 VAC	Relæer	12	8	CPM2A-20CDR-A
	24 VDC				CPM2A-20CDR-D
30 ind- / udgange	110- 240 VAC		18	12	CPM2A-30CDR-A
	24 VDC		CPM2A-30CDR-D		
40 ind- / udgange	110- 240 VAC		24	16	CPM2A-40CDR-A
	24 VDC		CPM2A-40CDR-D		
40 ind- / udgange	110- 240 VAC		36	24	CPM2A-60CDR-A
	24 VDC				CPM2A-60CDR-D
20 ind- / udgange	24 VDC	Transistor	12	8 PNP	CPM2A-20CDT1-D
30 ind- / udgange			18	12 PNP	CPM2A-30CDT1-D
40 ind- / udgange			24	16 PNP	CPM2A-40CDT1-D
60 ind- / udgange			36	24 PNP	CPM2A-60CDT1-D

### Udvidelsesenhed

Type	Forsyning	Udgange	Indgange	Udgange	Model
20 ind- / udgange	---	Relæer	12	8	CPM1-20EDR
20 ind- / udgange	---	Transistor		8 PNP	CPM1A-20EDT1
20 ind- / udgange	---			8 NPN	CPM1A-20EDT
Analogmodul	---	---	2 Strøm/spænding	1 Strøm/spænding	CPM1A-MAD01
Temperatur sensor	---	---	2 Pt100	1 Spænding	CPM1A-TS101-DA
Combus/S link unit	---	---	8 bit	8 bit	CPM1A-SRT21

## Tekniske specifikationer

		CPM2A-20 (80 I/O) CPM2A-30 (90 I/O)	CPM2A-40 (100 I/O)	CPM2A-60 (120 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		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		
Analog justering		2 potentiometre: (0 til 200)		
Ur funktion		År, måned, månedes dag, dag, timer, minutter og sekunder.		

## ■ 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	±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 Temperatur sensor

CPM1A-TS101-DA	Specifikationer
Antal indgange	2 Pt100 Tre tråds
Indgangssignalområde	Min. 82.3 $\Omega$ / -40°C Max. 194.1 $\Omega$ / +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 Combustion/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.

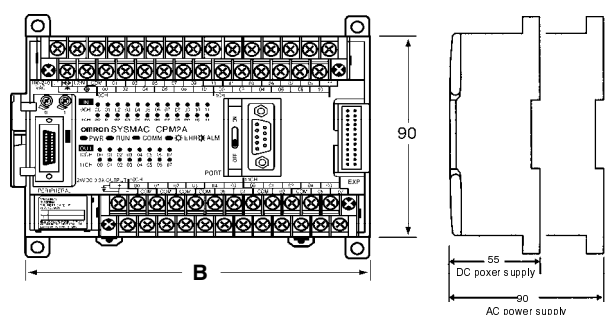
## ■ Generelle data

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 $\Omega$ 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 $\mu$ 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 <sup>2</sup> (1 G) i X, Y, og Z retningerne i 80 minutter hver
Stødstyrke		147 m/s <sup>2</sup> (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 CPM2 periferiport og computer. 9 polet stik til computer	CQM1-CIF02
RS232 kabel	2 m kabel mellem CPM2 RS232 og computer. 9 polet stik til computer	PC9-PLC9
Link Adapter	Konverterer mellem RS-232C og RS-422.	3G2A9-AL004-E

## ■ Dimensioner



Model	B (mm)
CPM2A-20CD□-A/D	130
CPM2A-30CD□-A/D	130
CPM2A-40CD□-A/D	150
CPM2A-60CD□-A/D	195
CPM1A-20ED□	86 (depth: 50 mm)

