



## Beskrivelse

CPA er en familie af effektanalysatorer og strømtransducere til AC 1-faset eller DC installationsovervågning, takket være Halleffektregulering. Strømmen måles uden kontakt med kobberledningen. Det omfattende sæt af målbare værdier gør det muligt for denne anordning at blive brugt til overvågning af fotovoltaiske installationer, industriprocesser og batteriopladningssystemer.

## Fordele

- **Fleksibel løsning.** Instrumentet giver brugerne mulighed for at overvåge både AC- og DC-systemet ved brug af samme enhed.
- **Hurtig forbindelse.** AC- eller DC-strømregulering uden behov for at skære og samle kablet.
- **Pålidelighed.** Instrumentet er udstyret med en Modbus/RTU-kommunikationsport vha. RS485-forbindelse.
- **Fuld overvågning.** Afhængig af modellen, tilbyder instrumentet en bred vifte af overvågede variable (V, A, W, var, VA, kWh, PF, HZ, THD) eller er begrænset til strømvariable (A, Amin, Amax, Ah).
- **Bred vifte af enhedsmonteringstyper.** Instrumentet kan monteres på fire forskellige måder (enten montering på DIN-skinne eller panelmontering, lodret eller vandret) så de passer til de forskellige installationskrav.
- **Let programmering.** Plug'n play-opsætning ved hjælp af CARLO GAVAZZI UCS (Universal Configuration Software).
- **Integreret løsning.** Instrumentet er kompatibelt med VMU-C EM / UWP 3.0 /UWP 4.0 løsning til energiovervågning.

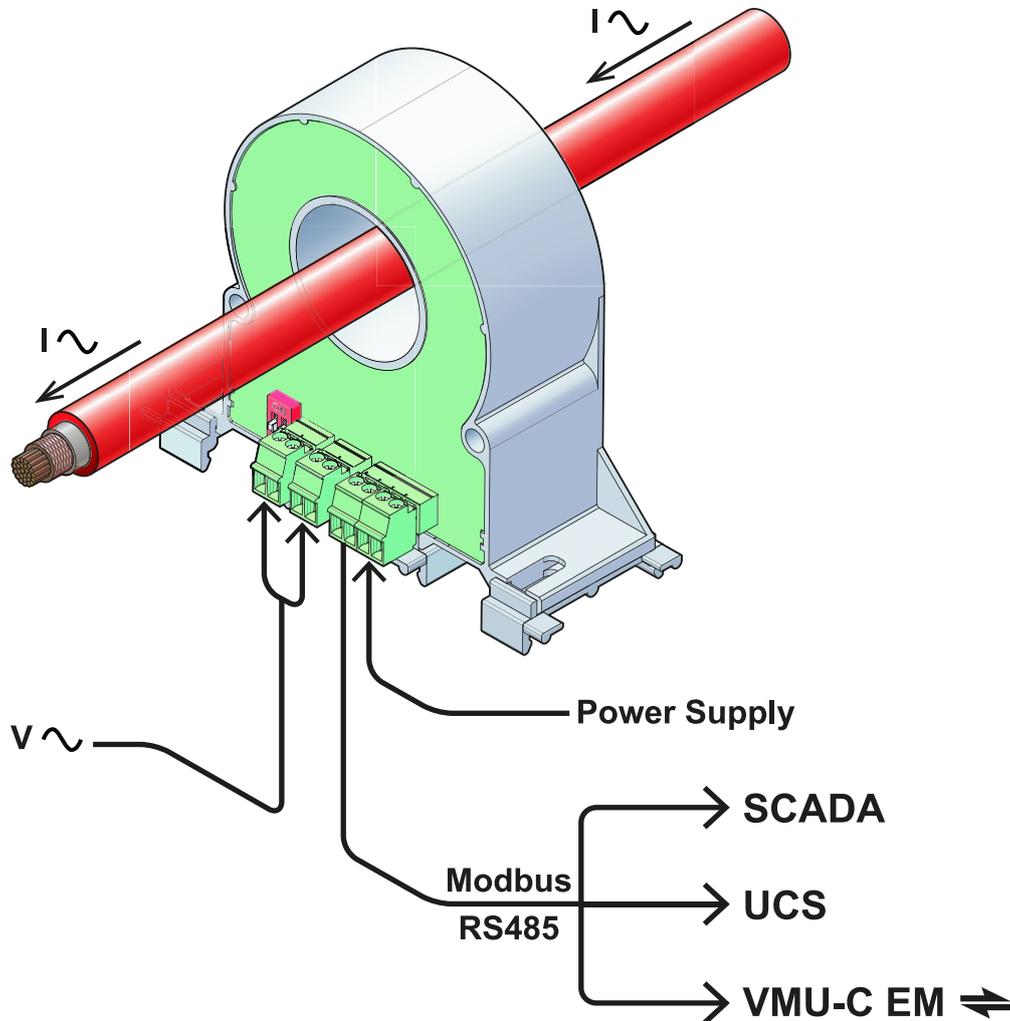
## Anvendelsesområder

CPA effektanalysatorer er den ideelle løsning til de anvendelsesområder, som går ud over standard AC-kontrol. Med deres givne arbejdskapacitet ved forskellige frekvensområder, opfylder de behovene for DC-anvendelser (batteriopladning, fotovoltaisk overvågning), AC-anvendelser med høj topfaktor (UPS, variable frekvensdrev) og standard 1-faset AC-installationer.

## Vigtigste funktioner

- Kompatibelt med VMU-C EM, UWP 3.0 og UWP 4.0
- Konfigurerbar vha. UCS (Universal Configuration Software) løsning
- Hall-effektregulering

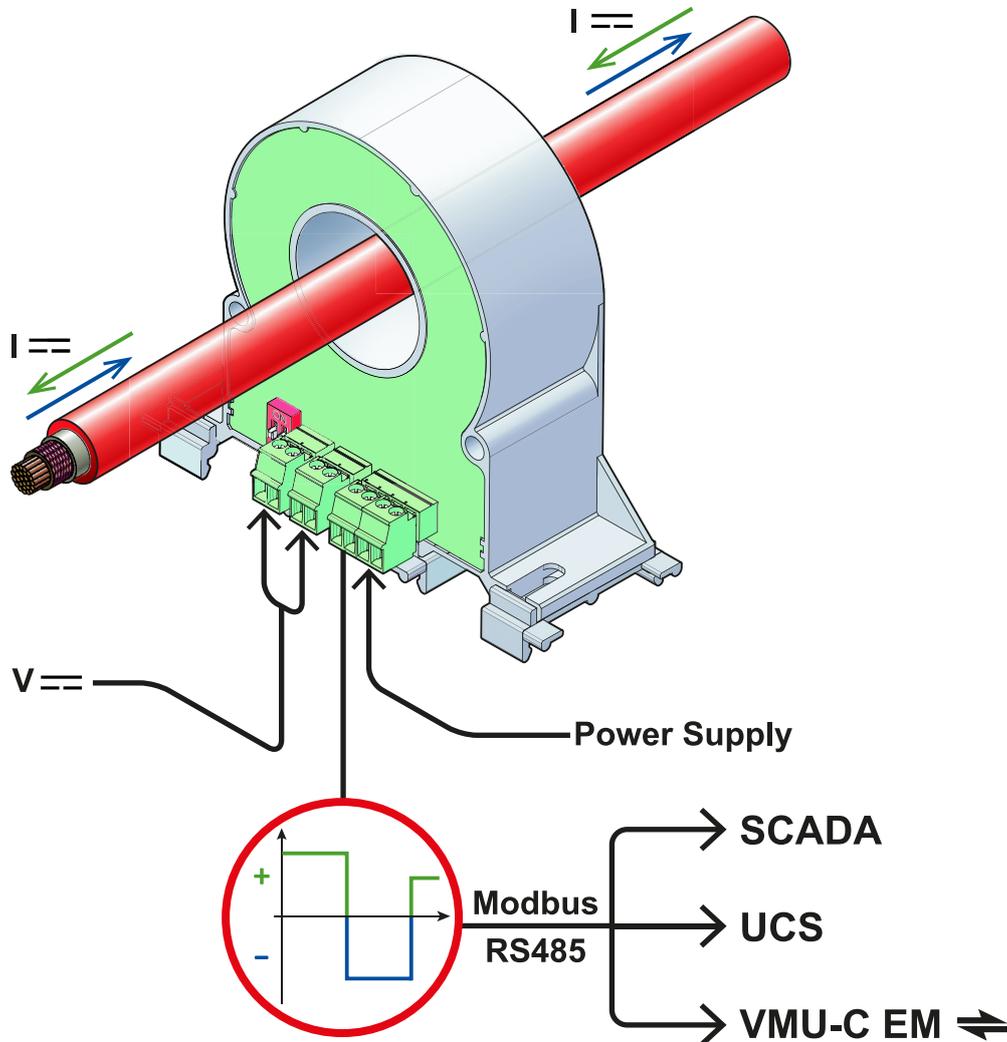
### CPA-systemarkitektur til AC-system



### CPA-driftsprincipper til AC-systemer

CPA er en effektanalysator, som måler strøm med kontaktløs Hall- effektregulering og spænding med shuntbaseret teknologi. Effekt, effektfaktor, energi, frekvens og harmonisk forvrængning (op til 40-harmonisk) måles også af CPA med effektværdiende RMS op til 400 Hz. De målte variable er tilgængelige for kontrolsystemet, der er forbundet gennem RS485, via Modbus/RTUkommunikation. UCS (Universal Configuration Software), som installeres på en PC, der er forbundet med CPA via RS485, gør det muligt at konfigurere CPA (dvs. RS485- parametre) uden problemer og vise de målte variable i realtid. Konfigurationsparametre gemmes i både CPA'ens hukommelse og UCS-databasen. Med UCS kan du oprette, redigere og udveksle konfigurationer fra både enkelte CPA-målere og hele netværk med CPA-enheder.

### CPA-systemarkitektur til DC-system



### CPA-driftsprincipper til DC-systemer

CPA er en effektanalysator, som måler strøm med kontaktløs Hall- effektregulering og spænding med shuntbaseret teknologi. Effekt og energi måles også vha. CPA. De målte variable er tilgængelige for kontrolsystemet, der er forbundet gennem RS485, via Modbus/RTU-kommunikation. UCS (Universal Configuration Software), som installeres på en PC, der er forbundet med CPA via RS485, gør det muligt at konfigurere CPA (dvs. RS485-parametre) uden problemer og vise de målte variable i realtid. Konfigurationsparametre gemmes i både CPA'ens hukommelse og UCS-databasen. Med UCS kan du oprette, redigere og udveksle konfigurationer fra både enkelte CPA-målere og hele netværk med CPA-enheder.



## Beskrivelse

CPA050 er en effektanalysator til DC eller AC 1-fasede anvendelser.

Med en maks. strøm på 50 A AC/A DC og et maks. spændingsområde på 800 V AC/1000 V DC er dette den ideelle løsning til overvågning af små fotovoltaiske installationer, industriprocesser og batteriopladningssystemer.

## Anvendelsesområder

CPA effektanalysatorer er den ideelle løsning til de anvendelsesområder, som går ud over standard AC-kontrol. Med deres givne arbejdskapacitet ved forskellige frekvensområder, opfylder de behovene for DC-anvendelser (batteriopladning, fotovoltaisk overvågning), AC-anvendelser med høj topfaktor (UPS, variable frekvensdrev) og standard 1-faset AC-installationer.

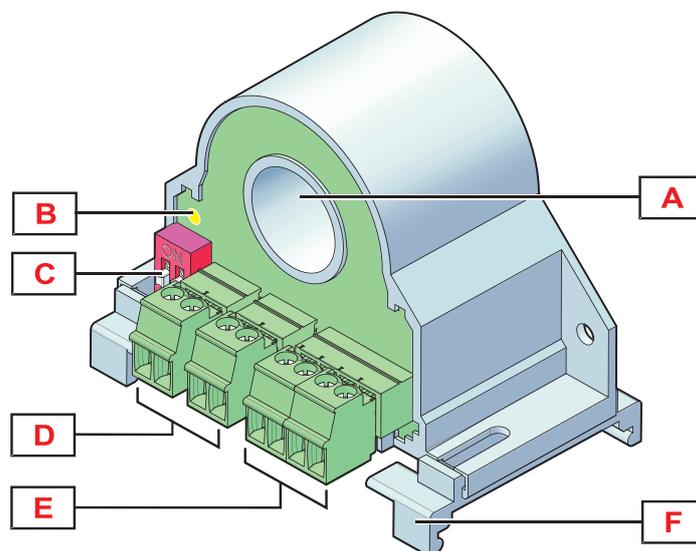
## Hovedfunktioner

- Effektivværdiende RMS AC (fra 1 til 400 HZ) og DC kontrol
- Strømregulering vha. Hall-effekt; område: 50 A AC/A DC
- Spændingsområde: 800 V AC/1000 V DC
- RS485 Modbus-output; variable: A, V, W, var, VA, kW, HZ, PF, THD
- 15 mm hul diameter
- Montering på DIN-skinne eller panel, lodret eller vandret montering

## Vigtigste funktioner

- Kompatibelt med VMU-C EM, UWP 3.0 og UWP 4.0
- Konfigurerbar vha. UCS (Universal Configuration Software) løsning
- Hall-effektregulering

## Struktur

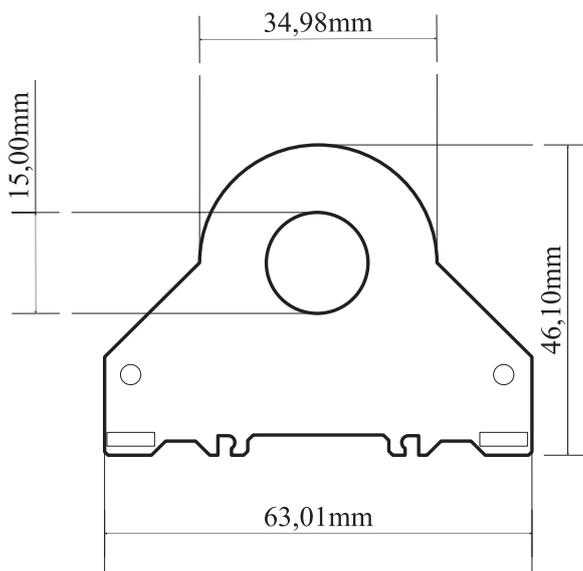


Område	Beskrivelse
<b>A</b>	Hall-følehul til strømregulering
<b>B</b>	LED. Skjult: Strøm ikke tilsluttet konstant tændt: strøm tilsluttet blinker: datakommunikation tændt
<b>C</b>	Opsætning af DIP-omskifter til RS485-parametre
<b>D</b>	Skrueterminaler til spændingsindgang
<b>E</b>	Skrueterminaler til seriel kommunikation og strømforsyning
<b>F</b>	Kroge til DIN-skinne蒙tering

## Funktioner

### Generelt

<b>Materiale</b>	PBT (påfyldning af epoxyharpiks)
<b>Anordning</b>	Skruehuller til lodret og vandret panelmontering. Clips medfølger til lodret eller vandret DIN-skinne montering.
<b>Tæthedegrad</b>	IP20
<b>Vægt</b>	80 g
<b>Terminaler</b>	Aftagelige skruesklemmer. Tværsnit: 1,5 mm <sup>2</sup> maks. (fleksibel). Moment: 0,2 Nm maks.
<b>Overspændingskategori</b>	Op til 600 V Cat. III Op til 1000 V Cat. II
<b>Afvisning (CMRR)</b>	100 dB, 48 til 62 Hz



### Miljø

<b>Driftstemperatur</b>	-15° til +65° C (5° til 149 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40° C til +85° C (-40 °F til 185 °F)
<b>Relativ fugtighed</b>	< 90% ikke-kondenserende @ 40 °C (104 °F)

### ▶ Strømforsyning

<b>Strømforsyning</b>	9-30 V DC
<b>Forbrug</b>	< 1,3 W

### ▶ Kompatibilitet og overensstemmelse

<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet</b>	EN61000-6-2
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissioner</b>	EN61000-6-4
<b>Sikkerhed</b>	EN61010-1
<b>Godkendelser</b>	

### ▶ Indgange

Strømforsyning	
<b>Systemtype</b>	1-faset AC/DC
<b>Mærkestrøm (In)</b>	50 A AC/DC
<b>Opstartsstrøm</b>	1,02 A
<b>Topfaktor</b>	1,8
<b>Koblingstype</b>	Indbygget Hall-effektregulerende sensor
<b>Maks. diameter for kabel</b>	14mm
<b>Transformerkoefficient</b>	1,0 standard (kan brugertilpasses)

Spændingsinput	
<b>Systemtype</b>	1-faset AC/DC
<b>Nominal spænding (Un)</b>	800 V AC 1000 V DC
<b>Nominal frekvens</b>	1-400 Hz eller DC
<b>Impedans</b>	$\geq 1 \text{ M}\Omega \pm 1\%$
<b>Transformerkoefficient</b>	1,0 standard (kan brugertilpasses)

## Målinger

<b>Variabler</b>	Tilgængelig via RS485 Modbus: A, A max, Amin, A peak, V, V max, V min, V peak, W, W min, W max, var, var min, var max, VA, VA min, VA max, Hz, PF, PF min, PF max, +/- kWh, THD A, THD A min, THD A max
<b>Metode</b>	Valgbar (TRMS eller gns. værdi)
<b>Pulsfrekvens</b>	11000 prøver/s
<b>Opdater målinger</b>	Programmerbar via UCS Standard: hver 50 cyklusser (AC) eller 1 sekund (DC)
<b>Harmonisk analyse</b>	Op til 40· harmonisk

## Nøjagtighed

<b>Strøm</b>	< 0,5% F.S
<b>Fase-neutral spænding</b>	< 0,5% F.S
<b>Frekvens</b>	+/- 0,1 Hz
<b>Aktiv effekt</b>	< 0,5% F.S
<b>Reaktiv effekt</b>	< 1,5% F.S
<b>Tilsyneladende effekt</b>	Fra 0,1 In til In: +/- 1% rdg Fra 0,05 In til 0,1 In: +/- 2% rd
<b>THD A</b>	+/- 1%

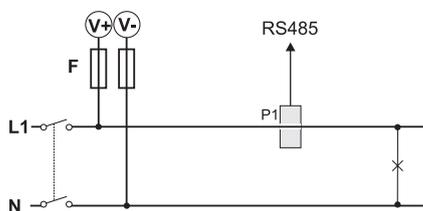
## RS485

<b>Kommunikationstype</b>	Multidrop, bidirektionel (statiske og dynamiske variable)
<b>Protokol</b>	Modbus RTU
<b>Adresse</b>	1-247
<b>Data</b>	Dynamisk: fasevariable (kun læsning) Statisk: alle konfigurationsparametre (læsning og skrivning)
<b>Dataformat</b>	1 startbit, 8 databit, Paritet (Ingen/Ulige/Lige), 1 stopbit
<b>Baudrate</b>	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
<b>Svarforsinkelse</b>	≤ 1000 ms

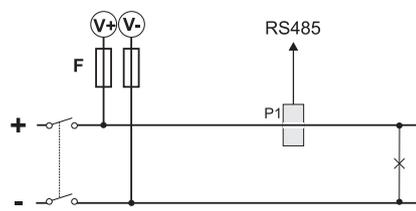
 Isolering

Type	Spændingsinput	Strømforsyning (blankt kabel)	Strømforsyning	RS485
Spændingsinput	-	3 kV	4 kV	4 kV
Strømforsyning (blankt kabel)	3 kV	-	3 kV	3 kV
Strømforsyning	4 kV	3 kV	-	0 V
RS485	4 kV	3 kV	0 V	-

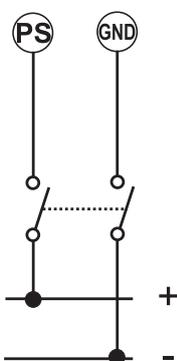
## Tilslutningsdiagrammer



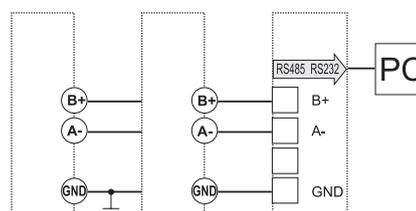
**Fig. 1** AC-inputforbindelse



**Fig. 2** DC-inputforbindelse



**Fig. 3** Strømforsyning



**Fig. 4** RS485

### Bemærk for RS485:

Den serielle udgang skal afsluttes på den sidste netværksanordning ved hjælp af en afsluttende enhed i henhold til Modbus-standard. Kontrollér jordingspecifikationen i den officielle Modbus-dokumentation for korrekt jordforbindelse.

Kontrollér Multipoint System-krav i afsnit 3.4 i vejledning Modbus over serial line specification and implementation guide, som kan fås på: <http://www.modbus.org/specs.php>

## Referencer

### Bestillingnøgle



CPA 050 1L S1 X

### Kompatible enheder

Formål	Komponent	Dokumenter
Indlejret webserver	VMU-C EM	DATASHEET/ENG/VMU-C_EM_DS_ENG.pdf
Overvågning af gateway og controller	UWP 3.0	DATASHEET/ENG/UWP_3.0_DS_ENG.pdf
	UWP 4.0	DATASHEET/ENG/UWP_4.0_DS_ENG.pdf



## Beskrivelse

CPA300 er en effektanalysator til DC eller AC 1-fasede anvendelser. Med en maks. strøm på 300 A AC/400 A DC og et maks. spændingsområde på 800 V AC/1000 V DC er dette den ideelle løsning til overvågning af mellemstore/store fotovoltaiske installationer, industriprocesser og batteriopladningssystemer.

## Anvendelsesområder

CPA effektanalysatorer er den ideelle løsning til de anvendelsesområder, som går ud over standard AC-kontrol. Med deres givne arbejdskapacitet ved forskellige frekvensområder, opfylder de behovene for DC-anvendelser (batteriopladning, fotovoltaisk overvågning), AC-anvendelser med høj topfaktor (UPS, variable frekvensdrev) og standard 1-faset AC-installationer.

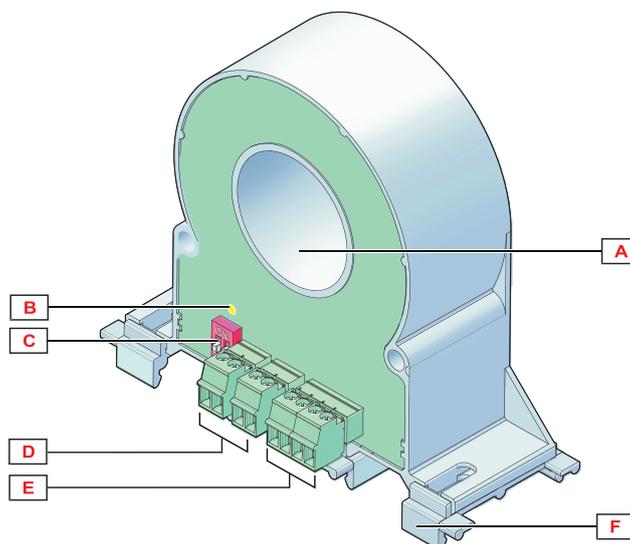
## Hovedfunktioner

- Effektiværdiende RMS AC (fra 1 til 400 HZ) og DC kontrol
- Strømregulering vha. Hall-effekt; område: 50 A AC/A DC
- Spændingsområde: 800 V AC/1000 V DC
- RS485 Modbus-output; variable: A, V, W, var, VA, kW, HZ, PF, THD
- 33 mm hul diameter
- Montering på DIN-skinne eller panel, lodret eller vandret montering

## Vigtigste funktioner

- Kompatibelt med VMU-C EM, UWP 3.0 og UWP 4.0
- Konfigurerbar vha. UCS (Universal Configuration Software) løsning
- Hall-effektregulering

## Struktur

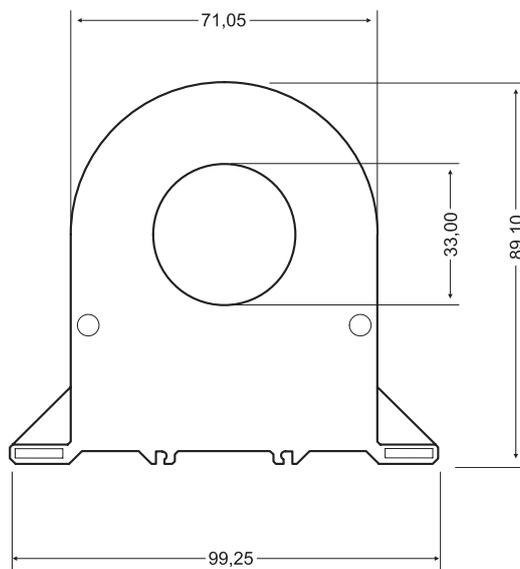


Område	Beskrivelse
<b>A</b>	Hall-følehul til strømregulering
<b>B</b>	LED. Skjult: Strøm ikke tilsluttet konstant tændt: strøm tilsluttet blinker: datakommunikation tændt
<b>C</b>	Opsætning af DIP-omskifter til RS485-parametre
<b>D</b>	Skrueterminaler til spændingsindgang
<b>E</b>	Skrueterminaler til seriel kommunikation og strømforsyning
<b>F</b>	Kroge til DIN-skinne monteret

## Funktioner

### Generelt

<b>Materiale</b>	PBT (påfyldning af epoxyharpiks)
<b>Anordning</b>	Skruehuller til lodret og vandret panelmontering. Clips medfølger til lodret eller vandret DIN-skinne montering.
<b>Tæthedsgrad</b>	IP20
<b>Vægt</b>	370 g
<b>Terminaler</b>	Aftagelige skruesklemmer. Tværsnit: 1,5 mm <sup>2</sup> maks. (fleksibel). Moment: 0,2 Nm maks.
<b>Overspændingskategori</b>	Op til 600 V Cat. III Op til 1000 V Cat. II
<b>Afvisning (CMRR)</b>	100 dB, 48 til 62 Hz



### Miljø

<b>Driftstemperatur</b>	-15° til +65 °C (5° til 149 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40° C til +85 °C (-40 °F til 185 °F)
<b>Relativ fugtighed</b>	< 90% ikke-kondenserende @ 40 °C (104 °F)

### Strømforsyning

<b>Strømforsyning</b>	9-30 V DC
<b>Forbrug</b>	≤ 1,3 W

### Kompatibilitet og overensstemmelse

<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet</b>	EN61000-6-2
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissioner</b>	EN61000-6-4
<b>Sikkerhed</b>	EN61010-1
<b>Godkendelser</b>	

### Indgang

#### Strømforsyning

<b>Systemtype</b>	1-faset AC/DC
<b>Nominel spænding (Un)</b>	300 A AC/400 A DC
<b>Opstartsstrøm</b>	10,24 A
<b>Topfaktor</b>	1,4
<b>Koblingstype</b>	Indbygget Hall-effektregulerende sensor
<b>Maks. diameter for kabel</b>	32 mm
<b>Transformerkoeficient</b>	1,0 standard (kan brugertilpasses)

#### Spændingsinput

<b>Systemtype</b>	1-faset AC/DC
<b>Nominel spænding (Un)</b>	800 V AC 1000 V DC
<b>Nominel frekvens</b>	1-400 Hz eller DC
<b>Impedans</b>	≥ 1 MΩ ±1%
<b>Transformerkoeficient</b>	1,0 standard (kan brugertilpasses)

### Målinger

<b>Variabler</b>	Tilgængelig via RS485 Modbus: A, A max, Amin, A peak, V, V max, V min, V peak, W, W min, W max, var, var min, var max, VA, VA min, VA max, Hz, PF, PF min, PF max, +/- kWh, THD A, THD A min, THD A max
<b>Metode</b>	Valgbar (Effektværdiisende RMS eller DC-målinger)
<b>Pulsfrekvens</b>	11000 prøver/s
<b>Opdater målinger</b>	Programmerbar via UCS Standard: hver 50 cyklusser (AC) eller 1 sekund (DC)
<b>Harmonisk analyse</b>	Op til 40 harmonisk

### Nøjagtighed

<b>Strøm</b>	< 0,5% F.S
<b>Fase-neutral spænding</b>	< 0,5% F.S
<b>Frekvens</b>	+/- 0,1 Hz
<b>Aktiv effekt</b>	< 0,5% F.S
<b>Reaktiv effekt</b>	< 1,5% F.S
<b>Tilsyneladende effekt</b>	Fra 0,1 In til In: +/- 1% rdg Fra 0,05 In til 0,1 In: +/- 2% rd
<b>THD A</b>	+/- 1%

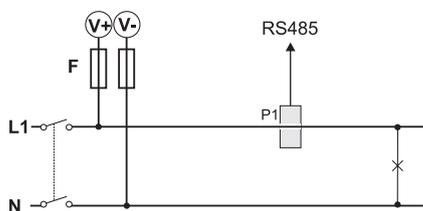
### RS485

<b>Kommunikationstype</b>	Multidrop, bidirektionel (statiske og dynamiske variable)
<b>Protokol</b>	Modbus RTU
<b>Adresse</b>	1-247
<b>Data</b>	Dynamisk: fasevariable (kun læsning) Statisk: alle konfigurationsparametre (læsning og skrivning)
<b>Dataformat</b>	1 startbit, 8 databit, Paritet (Ingen/Ulige/Lige), 1 stopbit
<b>Baudrate</b>	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
<b>Svarforsinkelse</b>	≤ 1000 ms

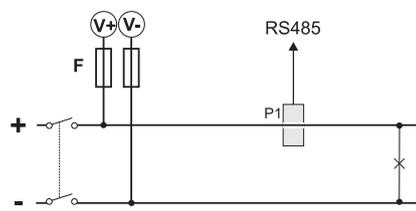
## Isolering

Type	Spændingsinput	Strømforsyning (blankt kabel)	Strømforsyning	RS485
Spændingsinput	-	3 kV	4 kV	4 kV
Strømforsyning (blankt kabel)	3 kV	-	3 kV	3 kV
Strømforsyning	4 kV	3 kV	-	0 V
RS485	4 kV	3 kV	0 V	-

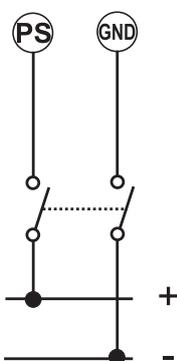
## Tilslutningsdiagrammer



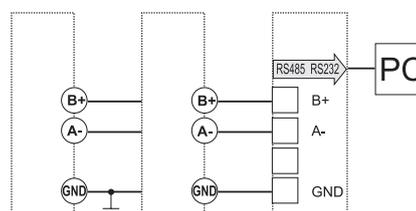
**Fig. 5** AC-inputforbindelse



**Fig. 6** DC-inputforbindelse



**Fig. 7** Strømforsyning



**Fig. 8** RS485

### Bemærk for RS485:

Den serielle udgang skal afsluttes på den sidste netværksanordning ved hjælp af en afsluttende enhed i henhold til Modbus-standard. Kontrollér jordings-specifikationen i den officielle Modbus-dokumentation for korrekt jordforbindelse.

Kontrollér Multipoint System-krav i afsnit 3.4 i vejledning Modbus over serial line specification and implementation guide, som kan fås på: <http://www.modbus.org/specs.php>

## Referencer

### Bestillingnøgle



CPA 300 1L S1 X

### Kompatible enheder

Formål	Komponent	Dokumenter
Indlejret webserver	VMU-C EM	DATASHEET/ENG/VMU-C_EM_DS_ENG.pdf
Overvågning af gateway og controller	UWP 3.0	DATASHEET/ENG/UWP_3.0_DS_ENG.pdf
	UWP 4.0	DATASHEET/ENG/UWP_4.0_DS_ENG.pdf

# CPA300V



## Beskrivelse

CPA300V er en strømtransducer til DC eller ac 1-fasede anvendelser. Med en maks. strøm på 300 A AC/400 A DC og et maks. spændingsområde på 800 V AC/1500 V DC er dette den ideelle løsning til overvågning af mellemstore/store fotovoltaiske installationer, industriprocesser og batteriopladningssystemer.

## Anvendelsesområder

CPA-300V er den ideelle løsning til de anvendelser, hvor kun overvågning af strøm er nødvendig. Takket være højstrømsområdet, opfylder den kontaktløse Hall-effekt og den maksimale systemspænding på 1500 V DC den alle behov for overvågning af mellemstore og store anlæg, hvor en let installation og drift er obligatoriske krav.

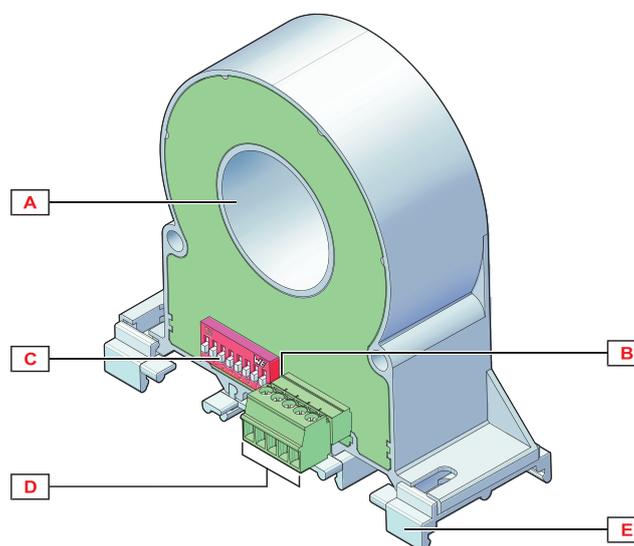
## Hovedfunktioner

- Effektværdigrænsende RMS AC (fra 1 til 400 HZ) og DC kontrol
- Strømregulering vha. Hall-effekt; område: 300 A AC/400 A DC
- Maks. installationsspænding: 800 V AC/1500 V DC
- RS485 Modbus-output; variable: A max, A min, Ah
- 33 mm hul diameter
- Montering på DIN-skinne eller panel, lodret eller vandret montering

## Vigtigste funktioner

- Kompatibelt med VMU-C EM, UWP 3.0 og UWP 4.0
- Konfigurerbar vha. UCS (Universal Configuration Software) løsning
- Hall-effektregulering

## Struktur

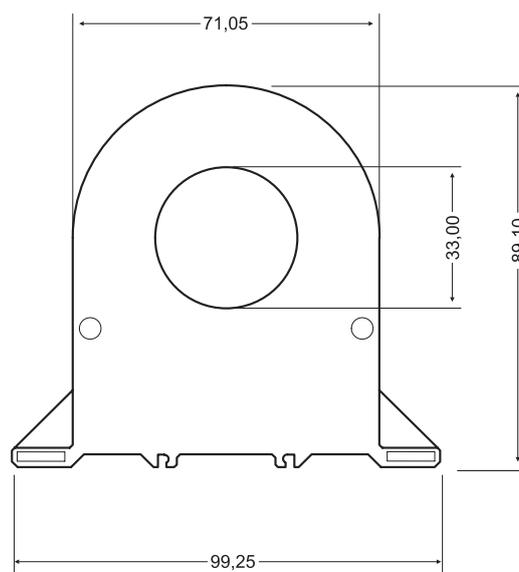


Område	Beskrivelse
<b>A</b>	Hall-følehed til strømregulering
<b>B</b>	LED. Skjult: Strøm ikke tilsluttet konstant tændt: strøm tilsluttet blinker: datakommunikation tændt
<b>C</b>	Opsætning af DIP-omskifter til RS485-parametre
<b>D</b>	Skrueterminaler til seriel kommunikation, analog udgang og strømforsyning
<b>E</b>	Kroge til DIN-skinne monterning

## Funktioner

### Generelt

<b>Materiale</b>	PBT (påfyldning af epoxyharpiks)
<b>Anordning</b>	Skruehuller til lodret og vandret panelmontering. Clips medfølger til lodret eller vandret DIN-skinneinstallation.
<b>Tæthedegrad</b>	IP20
<b>Vægt</b>	370 g
<b>Terminaler</b>	Aftagelige skrueklemmer. Tværsnit: 1,5 mm <sup>2</sup> maks. (fleksibel). Moment: 0,2 Nm maks.
<b>Afvisning (CMRR)</b>	100 dB, 48 til 62 Hz



### Miljø

<b>Driftstemperatur</b>	-15° til +65 °C (5° til 149 °F)
<b>Lagertemperatur</b>	-40° C til +85 °C (-40 °F til 185 °F)
<b>Relativ fugtighed</b>	< 90% ikke-kondenserende @ 40 °C (104 °F)

### Strømforsyning

<b>Strømforsyning</b>	12-30 V DC
<b>Forbrug</b>	< 22 mA



## Kompatibilitet og overensstemmelse

<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - immunitet</b>	Reference: EN61000-6-2 Elektrostatisk udladning: EN61000-4-2: 8kV luftudladning, 4kV kontakt Immunitet til strålede elektromagnetiske felter EN61000-4-3: 10 V/m fra 80 til 10000 MHZ Immunitet til burst EN61000-4-4: 2 kV på hovedstrømforsyning Immunitet til ledningsbårne forstyrrelser: EN61000-4-6: 10 V fra 150 KHZ til 80 MHZ Overspænding: EN61000-4-5: 500 V DC på hovedforsyning.
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) - emissioner</b>	af radiofrekvenser: EN 61000-6-3 (07) + A1(11)
<b>Overholdelse af standarder</b>	EN61000-6-4/2006+A1 2011 EN64000-6-2/2005; EN61010-1/2010
<b>Godkendelser</b>	

## Indgang

Strømforsyning	
<b>Systemtype</b>	1-faset AC/DC
<b>Mærkestrøm (In)</b>	Vælges m. DIP-switch: 300 A AC/400 A DC eller 150 A AC/A DC
<b>Opstartsstrøm</b>	10,24 A
<b>Topfaktor</b>	1,4
<b>Koblingstype</b>	Indbygget Hall-effektregulerende sensor
<b>Maks. diameter for kabel</b>	32 mm
<b>Transformerkoefficient</b>	1,0 standard (IKKE-modificerbar værdi)

## Udgange

Analog indgang	
<b>Antal udgange</b>	1
<b>Type</b>	0-10 V DC
<b>Skaleringsfaktor</b>	Programmerbar via seriel kommunikation
<b>Belastning</b>	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
<b>Svarforsinkelse</b>	Filter +200 ms

## Målinger

<b>Variabler</b>	Tilgængelig via RS485 Modbus: A, A max, A min, Ah
<b>Metode</b>	Valgbar (Effektværdiisende RMS eller DC-målinger)
<b>Pulsfrekvens</b>	11000 prøver/s
<b>Opdater målinger</b>	0,1 s

## Nøjagtighed

<b>Strøm</b>	< 0,5% F.S
--------------	------------

## RS485

<b>Kommunikationstype</b>	Multidrop, bidirektionel (statiske og dynamiske variable)
<b>Protokol</b>	Modbus RTU
<b>Adresse</b>	1-247
<b>Data</b>	Dynamisk: fasevariable (kun læsning) Statisk: alle konfigurationsparametre (læsning og skrivning)
<b>Dataformat</b>	1 startbit, 8 databit, Paritet (Ingen/Ulige/Lige), 1 stopbit
<b>Baudrate</b>	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
<b>Svarforsinkelse</b>	1-1000 ms

## Isolering

Type	Strømforsyning (blankt kabel)	Strømforsyning	RS485	Analog udgange
<b>Strømforsyning (blankt kabel)</b>	-	3 kV	3 kV	3 kV
<b>Strømforsyning</b>	3 kV	-	0 V	0 V
<b>RS485</b>	3 kV	0 V	-	0 V
<b>Analog udgange</b>	3 kV	0 V	0 V	-



## Tilslutningsdiagrammer

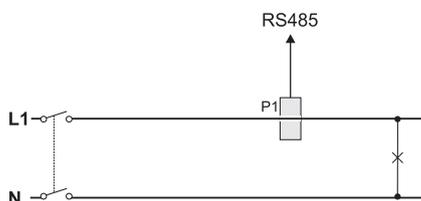


Fig. 9 AC-inputforbindelse

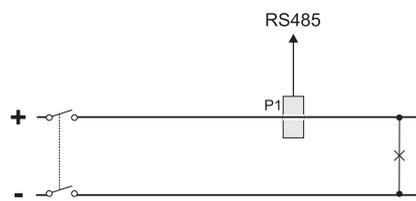


Fig. 10 DC-inputforbindelse

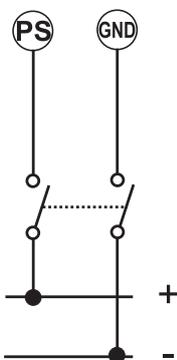


Fig. 11 Strømforsyning

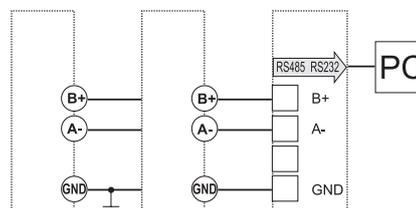


Fig. 12 RS485

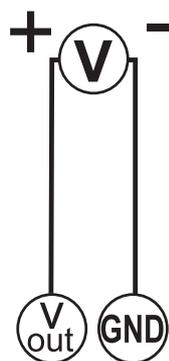


Fig. 13 Analog udgange

Bemærk for RS485:

Kontrollér Multipoint System-krav i afsnit 3.4 i vejledning Modbus over serial line specification and implementation guide, som kan fås på: <http://www.modbus.org/specs.php>

## Referencer

### Bestillingnøgle



CPA 300 1L S1 V

### Kompatible enheder

Formål	Komponent	Dokumenter
Indlejret webserver	VMU-C EM	DATASHEET/ENG/VMU-C_EM_DS_ENG.pdf
Overvågning af gateway og controller	UWP 3.0	DATASHEET/ENG/UWP_3.0_DS_ENG.pdf
	UWP 4.0	DATASHEET/ENG/UWP_4.0_DS_ENG.pdf



COPYRIGHT ©2024

Content subject to change. Download the PDF: [www.gavazziautomation.com](http://www.gavazziautomation.com)