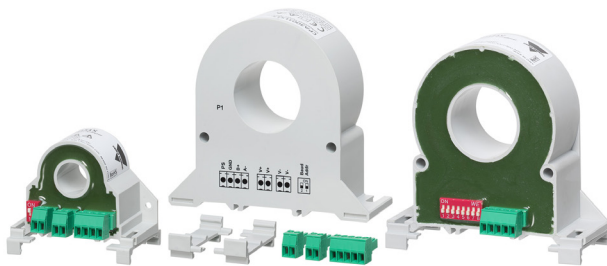


Kontaktlose Energiezähler



Beschreibung

CPA ist eine Serie von Leistungsanalytoren und Stromwandlern für die Überwachung von ac 1-phasig oder dc-Installation durch Hall-Effekt-Abtastung. Strom wird ohne Kontakt zum Kupferdraht gemessen. Das Gesamtset gemessener Variablen ermöglicht den Einsatz dieses Geräts zur Überwachung von Photovoltaik-Anlagen, Industrieprozessen und Batterieladesystemen.

Vorteile

- **Flexible Lösung.** Das Instrument ermöglicht es Benutzern, AC- und DC-Systeme mit demselben Gerät zu überwachen.
- **Schnelle Verbindung.** AC- oder DC-Spannungsabtastung ohne das Kabel zu schneiden und wieder verbinden.
- **Zuverlässigkeit.** Das Instrument ist mit einem Modbus/RTU-Kommunikationsport über eine RS485-Verbindung ausgestattet.
- **Vollständige Überwachung.** Je nach Modell, bietet das Instrument ein umfassendes Spektrum an überwachbaren Variablen (V, A, W, var, VA, kWh, PF, HZ, THD) oder auch nur der Stromvariablen (A, Amin, Amax, Ah).
- **Große Auswahl an Geräte-Montagearten.** Das Instrument kann auf vier verschiedene Arten montiert werden (entweder per DIN-Schienen- oder Schalltafelmontage, vertikal oder horizontal), passend für unterschiedliche Installationseinschränkungen.
- **Einfache Programmierung.** Plug'n'Play-Einrichtung mit Hilfe von CARLO GAVAZZI UCS (Universal Configuration Software).
- **Integrierte Lösung.** Das Instrument ist mit der VMU-C EM-Lösung zur Energieüberwachung kompatibel.

Anwendungen

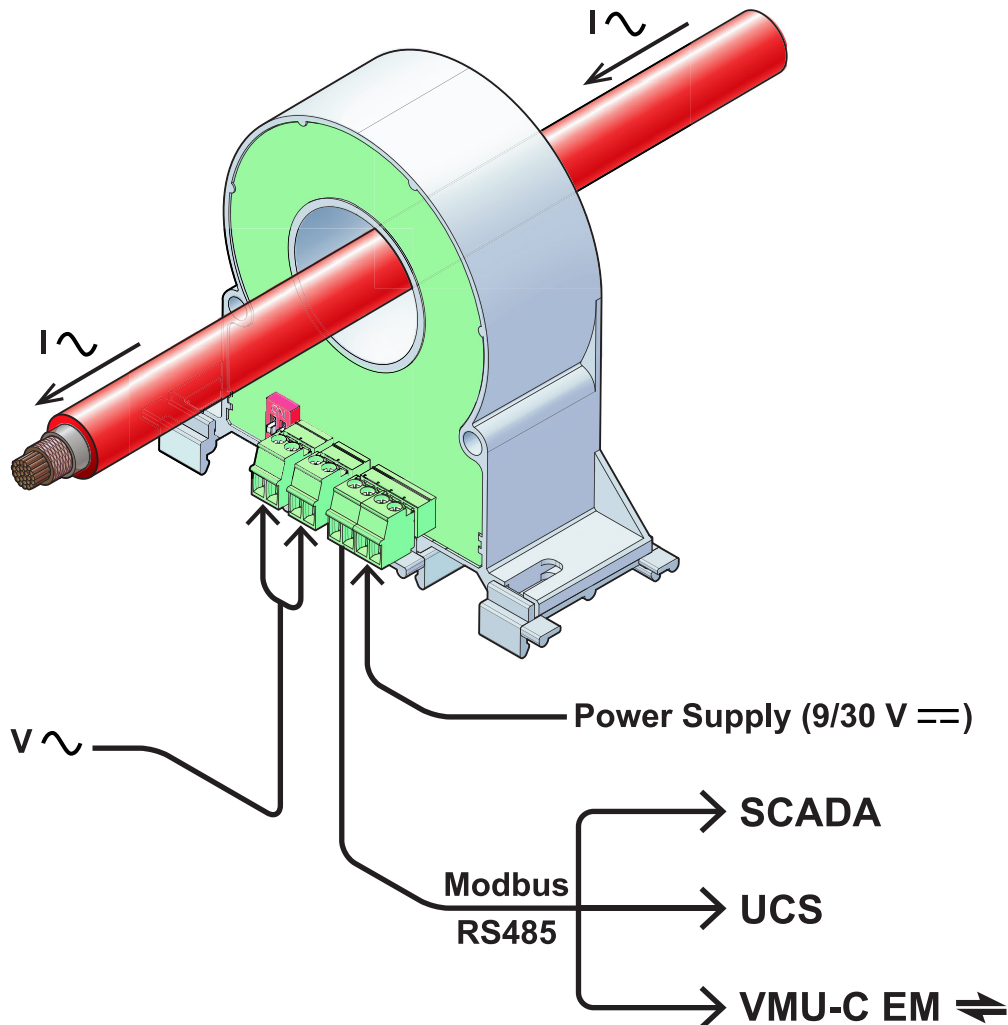
CPA-Energiezähler sind die ideale Lösung für Anwendungen, die über die Standard-AC-Überwachung hinausgehen.

Aufgrund ihrer Fähigkeit, mit beiden unterschiedlichen Frequenzbereichen zu arbeiten, eignen sich diese für die Anforderungen von DC-Anwendungen (Batterieladung, Photovoltaik-Überwachung), AC-Anwendungen mit hohem Scheitelfaktor (USV, Antriebe mit variabler Frequenz) und Standard-1-Phasen-AC-Installationen.

Hauptfunktionen

- Kompatibel mit VMU-C EM
- Konfigurierbar mittels UCS (Universal Configuration Software)
- Messung Hall-Effekt

CPA-Systemarchitektur für AC-System



CPA-Funktionsprinzip für AC-Systeme

CPA ist ein Energiezähler, der Strom mit kontaktloser Hall-Effekt-Abtastung misst und Spannung mit Nebenschluss-basierter Technologie.

Leistung, Leistungsfaktor, Energie, Frequenz und harmonische Verzerrung (bis zur 40. Harmonischen) werden auch per CPA gemessen, mit einem Effektivmesswert von bis zu 400 Hz.

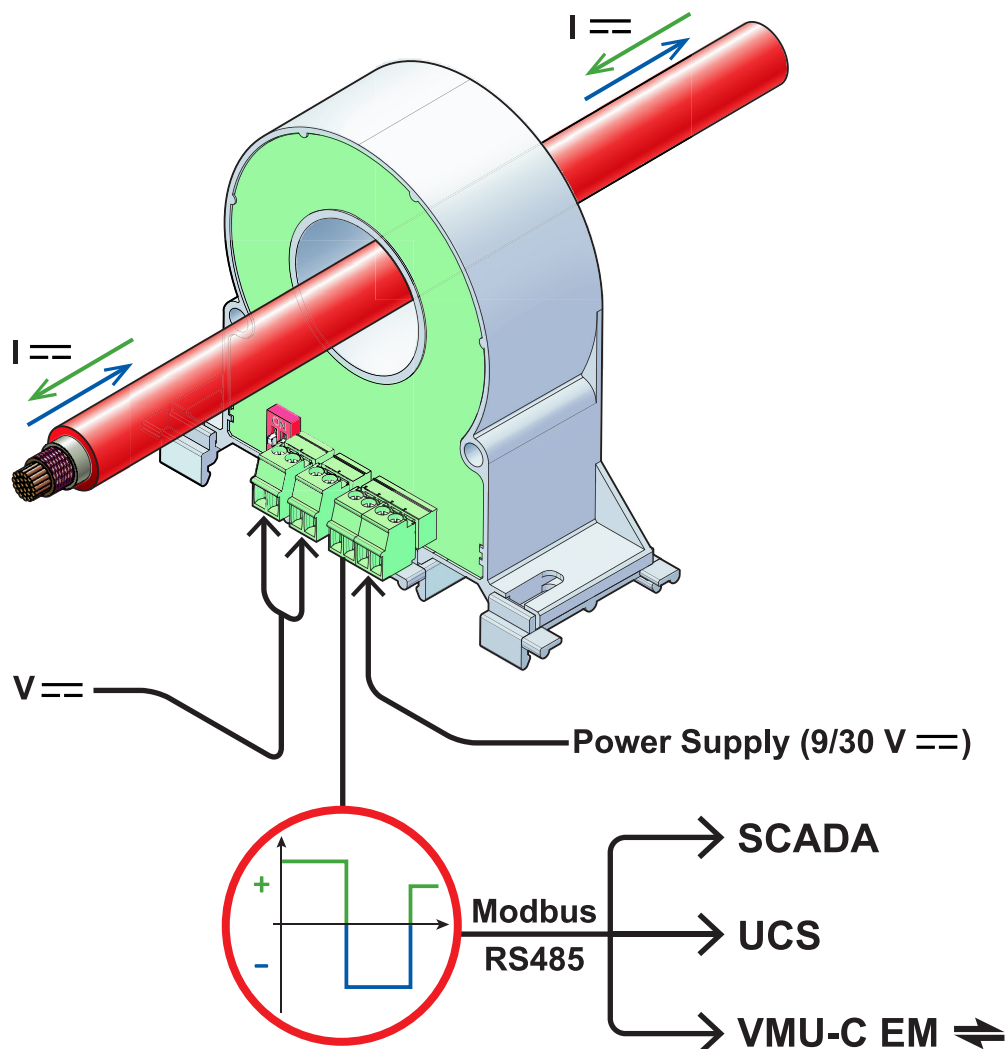
Die Messgrößen sind für das Überwachungssystem verfügbar, welches über RS485 per Modbus/RTU-Kommunikationen verbunden ist.

Über CPA per RS485 mit einem PC verbunden, erlaubt UCS (Universal Configuration Software) die einfache Konfiguration von CPA (d.h. RS485-Parameter) sowie die Anzeige von Messgrößen in Echtzeit; Konfigurationsparameter werden im Speicher des CPA und in der UCS-Datenbank gespeichert.

UCS erlaubt das Erstellen, Bearbeiten und Austauschen von Konfigurationen von einzelnen CPA-Zählern und kompletten CPA-Gerät-Netzwerken.

CPA erfordert für den Betrieb eine 9/30 Vdc Stromversorgung.

CPA-Systemarchitektur für DC-System



CPA-Funktionsprinzip für DC-Systeme

CPA ist ein Energiezähler, der DC-Strom in beide Richtungen mit kontaktloser Hall-Effekt-Abtastung misst und DC-Spannung mit Nebenschluss-basierter Technologie.

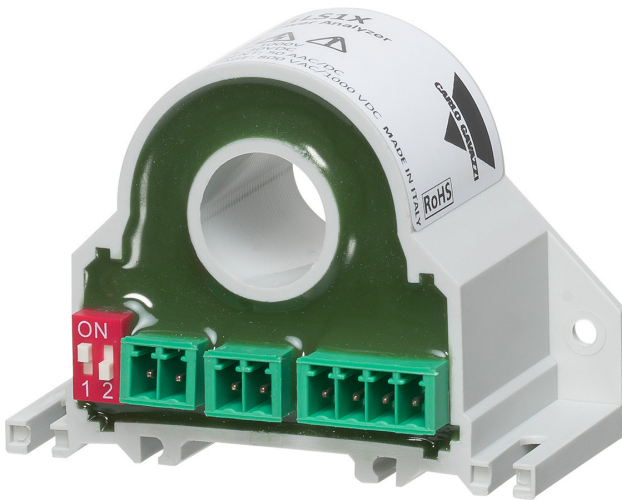
Leistung und Energie werden auch von CPA gemessen.

Die Messgrößen sind für das Überwachungssystem verfügbar, welches über RS485 per Modbus/RTU-Kommunikationen verbunden ist.

Über CPA per RS485 mit einem PC verbunden, erlaubt UCS (Universal Configuration Software) die einfache Konfiguration von CPA (d.h. RS485-Parameter) sowie die Anzeige von Messgrößen in Echtzeit; Konfigurationsparameter werden im Speicher des CPA und in der UCS-Datenbank gespeichert.

UCS erlaubt das Erstellen, Bearbeiten und Austauschen von Konfigurationen von einzelnen CPA-Zählern und kompletten CPA-Gerät-Netzwerken.

CPA erfordert für den Betrieb eine 9/30 Vdc Stromversorgung.



Beschreibung

CPA050 ist ein Energiezähler für DC- oder AC-1-Phasen-Anwendungen.

Mit einem maximalen Strom von 50 Aac/Adc und einem maximalen Spannungsbereich von 1000 Vdc/800 Vac, ist dies eine ideale Lösung für die Überwachung kleiner Photovoltaik-Installationen, Industrieprozessen, Batterieladesystemen.

Anwendungen

CPA-Energiezähler sind die ideale Lösung für Anwendungen, die über die Standard-AC-Überwachung hinausgehen.

Aufgrund ihrer Fähigkeit, mit beiden unterschiedlichen Frequenzbereichen zu arbeiten, eignen sich diese für die Anforderungen von DC-Anwendungen (Batterieladung, Photovoltaik-Überwachung), AC-Anwendungen mit hohem Scheitelfaktor (USV, Antriebe mit variabler Frequenz) und Standard-1-Phasen-AC-Installationen.

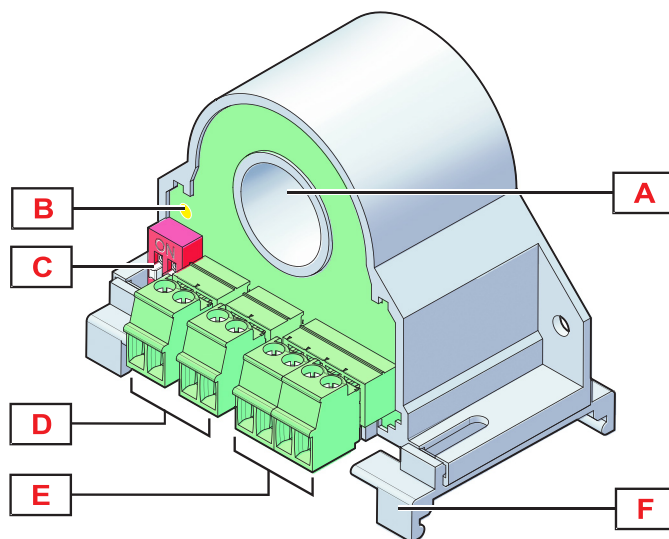
Hauptmerkmale

- AC-Effektivmesswert (von 1 bis 400 HZ) und DC-Überwachung
- Spannungsabtastung per Hall-Effekt; Bereich: 50 Aac/Adc
- Spannungsbereich: 800 Vac/1000 Vdc
- RS485-Modbus-Ausgang; Variablen: A, V, W, var, VA, kW, HZ, PF, THD
- 15 mm Loch-Durchmesser
- DIN-Schienen- oder Schalttafel-, Vertikal- oder Horizontal-Montage

Hauptfunktionen

- Kompatibel mit VMU-C EM
- Konfigurierbar mittels UCS (Universal Configuration Software)
- Messung Hall-Effekt

Struktur

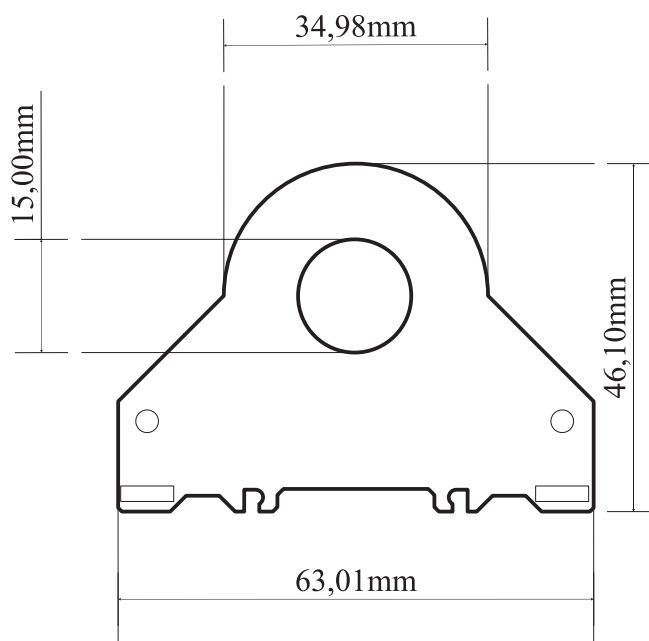


Element	Komponente
A	Hall-Geber-Öffnung für Spannungsabtastung
B	LED. Verborgen: Strom aus Ununterbrochen: Strom an Blinkt: Datenkommunikation an
C	DIP switch für RS485 Parametereinstellung
D	Schraubklemmen für Anschluss Spannungseingang
E	Schraubklemmen für serielle Kommunikation und Stromversorgung
F	Haken für DIN-Schienenmontage

Merkmale

Allgemeines

Material	PBT (Füllung Epoxidharz)
Montage	Schraubnuten für die vertikale oder horizontale Schalttafelmontage. Clips für die vertikale oder horizontale DIN-Schienenmontage mitgeliefert.
Schutzart	IP20
Gewicht	80 g
Anschlüsse	Abnehmbare Schraubklemmen.
Überspannungs-Kategorie	Bis zu 600 V Cat. III Bis zu 1000 V Cat. II
Unterdrückung (CMRR)	100 dB, von 48 bis 62 Hz




Stromversorgung

Stromversorgung	9-30 Vdc
Verbrauch	<1,3 W

Klima

Betriebstemperatur	-15° C bis 65° C (5° F bis 149° F)
Lagertemperatur	-40° C bis 85° C (-40° F bis 185° F)
Relative Luftfeuchtigkeit	< 90% ohne Kondensation @ 40° C (104° F)

Kompatibilität und Konformität

EMC-Störfestigkeit	Referenz: EN61000-6-2 Elektrostatische Entladungen; EN61000-4-2: 8 kV Luftentladung, 4 kV Kontakt Störfestigkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern; EN61000-4-3: 10 V/m von 80 bis 10000 MHz Störfestigkeit gegenüber Bursts; EN61000-4-4: 2 kV bei Hauptstromversorgung Störfestigkeit gegenüber leitungsgeführten Störgrößen; EN61000-4-6: 10 V von 150 KHz bis 80 MHz Überspannung; EN61000-4-5: 500 V dc bei Hauptversorgung.
EMC - Strahlung	Funkfrequenz-Unterdrückung: EN 61000-6-3 (07) + A1(11)
Standardkonformität	EN61000-6-4/2006+A1 2011 EN64000-6-2/2005; EN61010-1/2010
Zulassungen	

Eingänge

Stromeingang	
Systemtyp	1-phasig ac/dc
Nennstrom (In)	50 A ac/dc
Crestfaktor	1,8
Anschluss	Integrierter Hall-Effekt-Stromsensor
Max. Kabel Durchmesser	14 mm
Wandler-Verhältnis	1,0 Standard (anpassbar)

Spannungseingang	
Systemtyp	1-phasig ac/dc
Nennspannung (Un)	800 Vac 1000 V dc
Nennfrequenz	1-400 Hz oder dc
Impedanz	$\geq 1 \text{ M}\Omega \pm 1\%$
Wandler-Verhältnis	1,0 Standard (anpassbar)

Messungen

Variablen	Verfügbar über 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
Methode	Wählbar (TRMS oder Mittelwert)
Abtastrate	11000 Abtastpunkte/s
Messungsaktualisierung	Programmierbar über UCS: Standard: alle 50 Zyklen (AC) oder 1 Sekunde (AC)
Harmonische Analyse	Bis zur 40 Harmonischen

Genauigkeit

Strom	< 0,5% F.S.
Phase-Nullleiter-Spannung	< 0,5% F.S.
Phase-Phasenspannung	< 0,5% F.S.
Frequenz	+/- 0,1 Hz
Wirkleistung	< 0,5% F.S.
Blindleistung	< 1,5% F.S.
Scheinleistung	From 0.1 In to In: +/- 1% rdg From 0.05 In to 0.1 In: +/- 2% rdg
THD A	+/- 1%

RS485

Kommunikationstyp	Multidrop, Bidirektional (statische-und dynamische Variablen)
Protokoll	Modbus RTU
Adresse	1-247
Daten	Dynamisch: Phasenvariablen (nur Lesen) Statisch: alle Konfigurationsparameter (Lesen und Schreiben)
Datenformat	1 Startbit, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stopbit
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Reaktionsverzögerung	≤1000 ms

Isolierung

Typ	Spannungseingang	Stromeingang (Blankdraht)	Stromversorgung	RS485
Spannungseingang	-	3 kV	4 kV	4 kV
Stromeingang (Blankdraht)	3 kV	-	3 kV	3 kV
Stromversorgung	4 kV	3 kV	-	0 V
RS485	4 kV	3 kV	0 V	-

Anschlussschaltpläne

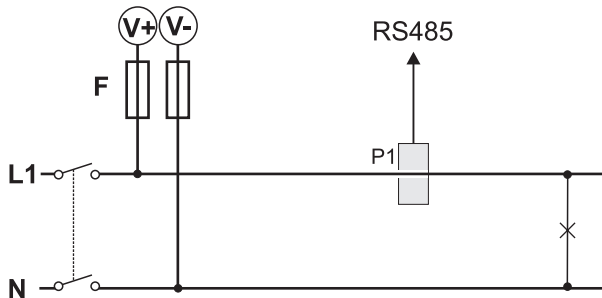


Abb. 1 ac Eingangsanschluss

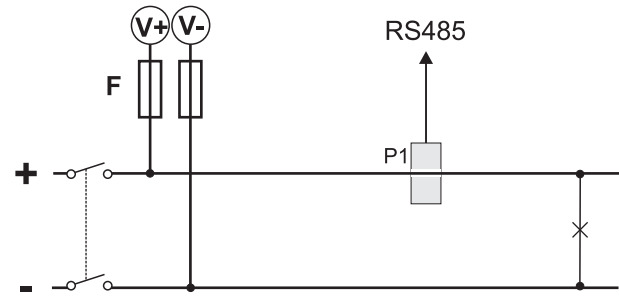


Abb. 2 dc Eingangsanschluss

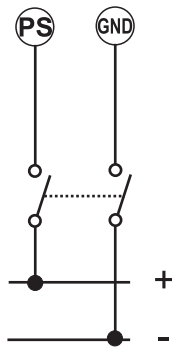


Abb. 3 Stromversorgung

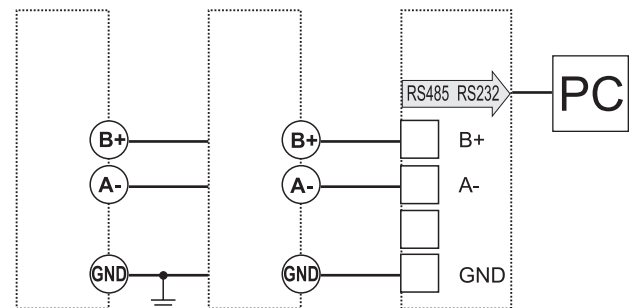


Abb. 4 RS485

Hinweis für RS485:

der serielle Ausgang muss am letzten Netzwerkgerät durch eine Anschlusseinheit im Modbus-Standard angeschlossen sein; siehe Erdungsvorgaben der offiziellen Modbus-Unterlagen für eine korrekte Erdung. Bitte überprüfen Sie die Multipoint System-Anforderungen in Abschnitt 3.4 des Modbus over serial line specification and implementation guide unter: <http://www.modbus.org/specs.php>

Referenzen

▶ Weitere Dokumente

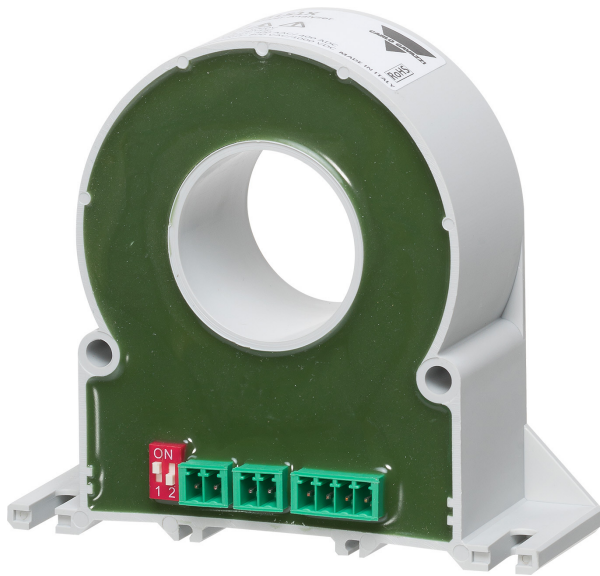
Informationen	Dokument	Wo finden Sie es
-	-	-

▶ Bestellcode

👉 CPA 050 1 L S1 X

▶ Mit CARLO GAVAZZI kompatible Komponenten

Purpose	Component name/code	Notes
Embedded Web Server	VMU-C EM	-



Beschreibung

CPA300 ist ein Energiezähler für DC- oder AC-1-Phasen-Anwendungen. Mit einem maximalen Strom von 300 Aac/400 Adc und einer maximalen Installationsspannung von 1000 Vdc/800 Vac, ist dies die ideale Lösung für die Überwachung mittlerer/großer Photovoltaik-Installationen, Industrieprozessen, Batterieladesystemen.

Anwendungen

CPA-Energiezähler sind die ideale Lösung für Anwendungen, die über die Standard-AC-Überwachung hinausgehen.

Aufgrund ihrer Fähigkeit, mit beiden unterschiedlichen Frequenzbereichen zu arbeiten, eignen sich diese für die Anforderungen von DC-Anwendungen (Batterieladung, Photovoltaik-Überwachung), AC-Anwendungen mit hohem Scheitelfaktor (USV, Antriebe mit variabler Frequenz) und Standard-1-Phasen-AC-Installationen.

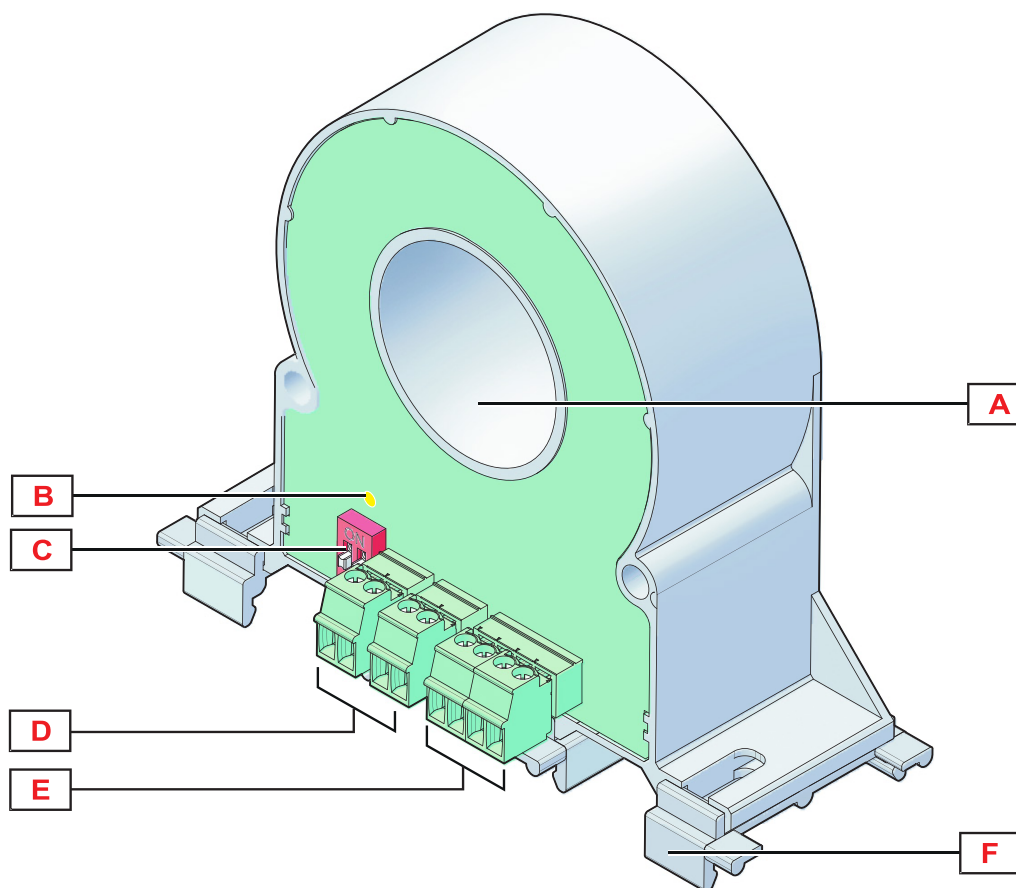
Hauptmerkmale

- AC-Effektivmesswert (von 1 bis 400 Hz) und DC-Überwachung
- Spannungsabtastung per Hall-Effekt; Bereich: 300 Aac/400 Adc
- Spannungsbereich: 800 Vac/1000 Vdc
- RS485-Modbus-Ausgang; Variablen: A, V, W, var, VA, kW, Hz, PF, THD
- 33 mm Loch-Durchmesser
- DIN-Schienen- oder Schalttafel-, Vertikal- oder Horizontal-Montage

Hauptfunktionen

- Kompatibel mit VMU-C EM
- Konfigurierbar mittels UCS (Universal Configuration Software)
- Messung Hall-Effekt

Struktur

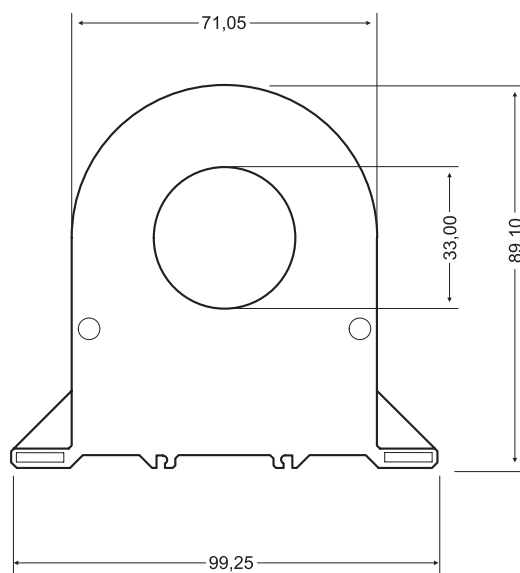


Element	Komponente
A	Hall-Geber-Öffnung für Spannungsabtastung
B	LED. Verborgen: Strom aus Ununterbrochen: Strom an Blinkt: Datenkommunikation an
C	DIP switch für RS485 Parametereinstellung
D	Schraubklemmen für Anschluss Spannungseingang
E	Schraubklemmen für serielle Kommunikation und Stromversorgung
F	Haken für DIN-Schienenmontage

Merkmale

Allgemeines

Material	PBT (Füllung Epoxidharz)
Montage	Schraubnuten für die vertikale oder horizontale Schalttafelmontage. Clips für die vertikale oder horizontale DIN-Schienenmontage mitgeliefert.
Schutzart	IP20
Gewicht	370 g
Anschlüsse	Abnehmbare Schraubklemmen.
Überspannungs-Kategorie	Bis zu 600 V Cat. III Bis zu 1000 V Cat. II
Unterdrückung (CMRR)	100 dB, von 48 bis 62 Hz



Stromversorgung


Stromversorgung	9-30 Vdc
Verbrauch	<1,3 W

Klima

Betriebstemperatur	-15° C bis 65° C (5° F bis 149° F)
Lagertemperatur	-40° C bis 85° C (-40° F bis 185° F)

Hinweis: relative Luftfeuchtigkeit < 90 % ohne Kondensation bei 40° C (104° F)

Kompatibilität und Konformität

EMC-Störfestigkeit	Referenz: EN61000-6-2 Elektrostatische Entladungen; EN61000-4-2: 8 kV Luftentladung, 4 kV Kontakt Störfestigkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern; EN61000-4-3: 10 V/m von 80 bis 10000 MHz Störfestigkeit gegenüber Bursts; EN61000-4-4: 2 kV bei Hauptstromversorgung Störfestigkeit gegenüber leitungsgeführten Störgrößen; EN61000-4-6: 10 V von 150 KHz bis 80 MHz Überspannung; EN61000-4-5: 500 V dc bei Hauptversorgung.
EMC - Strahlung	Funkfrequenz-Unterdrückung: EN 61000-6-3 (07) + A1(11)
Standardkonformität	EN61000-6-4/2006+A1 2011 EN64000-6-2/2005; EN61010-1/2010
Zulassungen	

Eingänge

Stromeingang	
Systemtyp	1-phasig ac/dc
Nennstrom (In)	300 A ac/400 Adc
Crestfaktor	1,4
Anschluss	Integrierter Hall-Effekt-Stromsensor
Max. Kabel Durchmesser	32 mm
Wandler-Verhältnis	1,0 Standard (anpassbar)

Spannungseingang	
Systemtyp	1-phasig ac/dc
Nennspannung (Un)	800 Vac 1000 V dc
Nennfrequenz	0,001-400 Hz oder DC
Impedanz	1 M Ω \pm 1%
Wandler-Verhältnis	1,0 Standard (anpassbar)

Messungen

Variablen	Verfügbar über RS485-Modbus: A, A max, A min, 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
Methode	Wählbar (Effektivmesswert oder DC-Messungen)
Abtastrate	11000 Abtastpunkte/s
Messungsaktualisierung	Programmierbar: Standard: alle 50 Zyklen (AC) oder 1 Sekunde (DC)
Harmonische Analyse	Bis zur 40 Harmonischen

Genauigkeit

Strom	< 0,5% F.S.
Phase-Nullleiter-Spannung	< 0,5% F.S.
Phase-Phasenspannung	< 0,5% F.S.
Frequenz	+/- 0,1 Hz
Wirkleistung	< 0,5% F.S.
Blindleistung	< 1,5% F.S.
Scheinleistung	From 0.1 In to In: +/- 1% rdg From 0.05 In to 0.1 In: +/- 2% rdg
THD A	+/- 1%

RS485

Kommunikationstyp	Multidrop, Bidirektional (statische-und dynamische Variablen)
Protokoll	Modbus RTU
Adresse	1-247
Daten	Dynamisch: System- und Phasenvariablen (nur Lesen) Statisch: alle Konfigurationsparameter (Lesen und Schreiben)
Datenformat	1 Startbit, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stopbit
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Reaktionsverzögerung	≤1000 ms

Isolierung

Typ	Spannungseingang	Stromeingang (Blankdraht)	Stromversorgung	RS485
Spannungseingang	-	3 kV	4 kV	4 kV
Stromeingang (Blankdraht)	3 kV	-	3 kV	3 kV
Stromversorgung	4 kV	3 kV	-	0 V
RS485	4 kV	3 kV	0 V	-

Anschlussschaltpläne

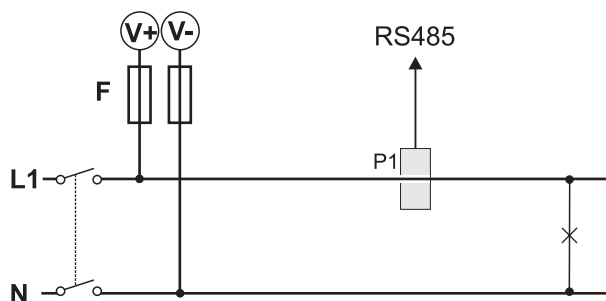


Abb. 5 ac Eingangsanschluss

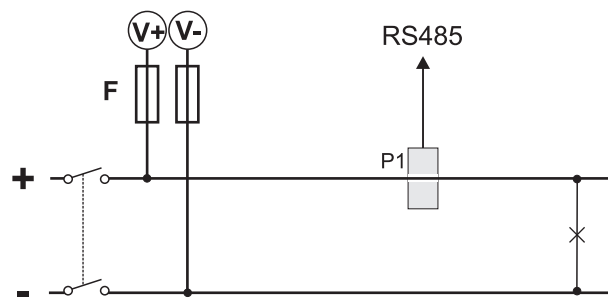


Abb. 6 dc Eingangsanschluss

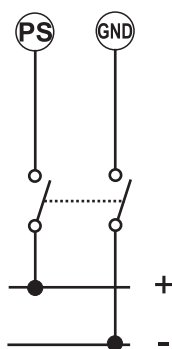


Abb. 7 Stromversorgung

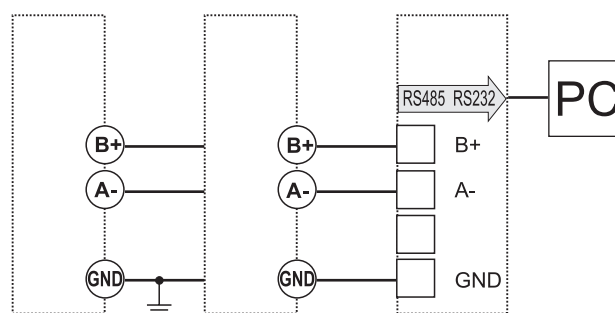


Abb. 8 RS485

Hinweis für RS485:

der serielle Ausgang muss am letzten Netzwerkgerät durch eine Anschlusseinheit im Modbus-Standard angeschlossen sein; siehe Erdungsvorgaben der offiziellen Modbus-Unterlagen für eine korrekte Erdung. Bitte überprüfen Sie die Multipoint System-Anforderungen in Abschnitt 3.4 des Modbus over serial line specification and implementation guide unter: <http://www.modbus.org/specs.php>

Referenzen

▶ Weitere Dokumente

Informationen	Dokument	Wo finden Sie es
-	-	-

▶ Bestellcode

CPA 300 1 L S1 X

▶ Mit CARLO GAVAZZI kompatible Komponenten

Purpose	Component name/code	Notes
Embedded Web Server	VMU-C EM	



Beschreibung

CPA300V ist ein Stromwandler für einphasige dc- oder ac-Anwendungen.

Mit einem maximalen Strom von 300 Aac/400 Adc und einer maximalen Installationsspannung von 1500 Vdc/800 Vac, ist dies die ideale Lösung für die Überwachung mittlerer/großer Photovoltaik-Installationen, Industrieprozessen, Batterieladesystemen.

Anwendungen

CPA-300V ist die ideale Lösung für Anwendungsfälle, wo nur der Strom überwacht werden muss. Dank des breiten Strombereichs, der kontaktfreien Messung des Hall-Effekts und der maximalen Systemspannung von 1500 Vdc eignet das Gerät sich perfekt für die Überwachung von mittleren bis großen Photovoltaikanlagen, wo einfache Installation und Verwendung unerlässliche Voraussetzungen darstellen.

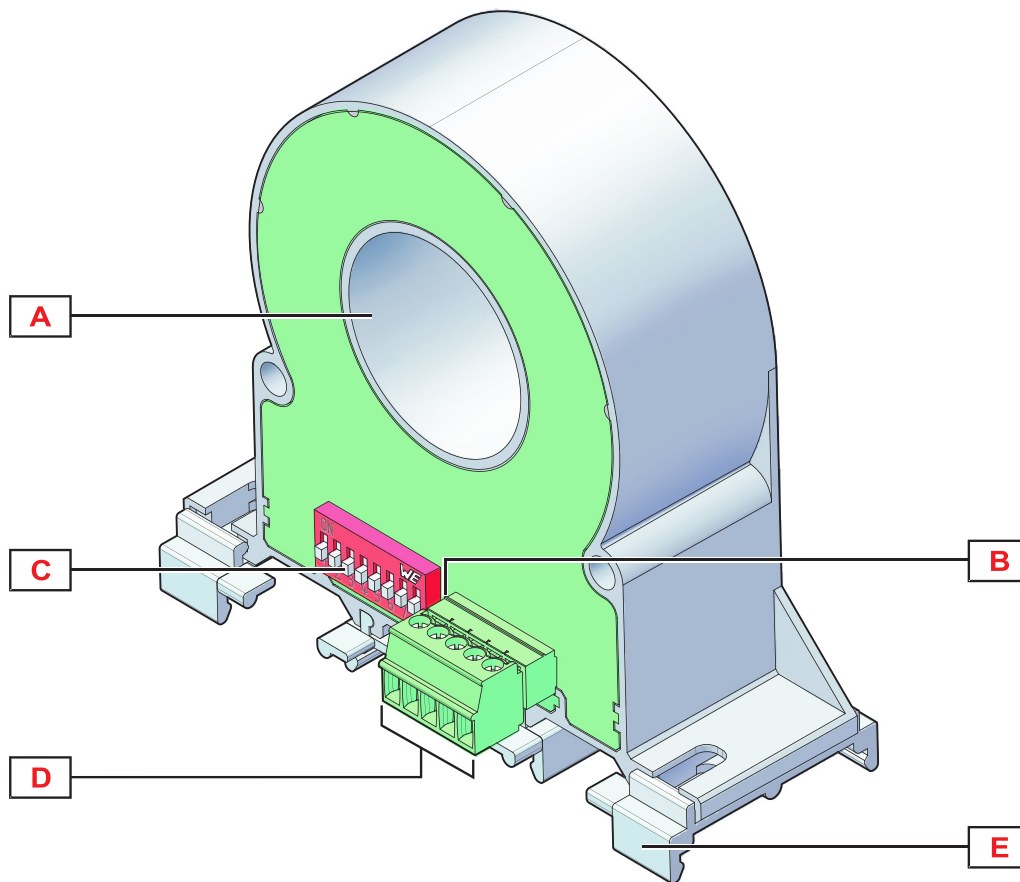
Hauptmerkmale

- AC-Effektivmesswert (von 1 bis 400 Hz) und DC-Überwachung
- Messung des Stroms anhand des Hall-Effekts, Bereich 300 Aac/400 Adc
- Max. Installationsspannung: 800 Vac/1500 Vdc
- RS485-Modbus-Ausgang; Variablen: Amax, Amin, Ah
- 33 mm Loch-Durchmesser
- DIN-Schienen- oder Schalttafel-, Vertikal- oder Horizontal-Montage

Hauptfunktionen

- Kompatibel mit VMU-C EM
- Konfigurierbar mittels UCS (Universal Configuration Software)
- Messung Hall-Effekt

Struktur

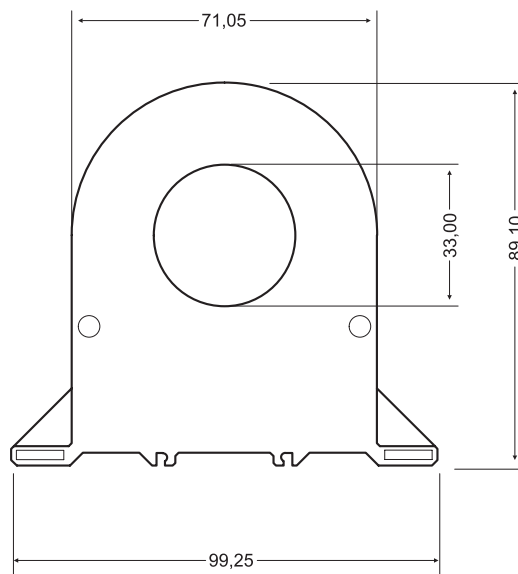


Element	Komponente
A	Hall-Geber-Öffnung für Spannungsabtastung
B	LED. Verborgen: Strom aus Ununterbrochen: Strom an Blinkt: Datenkommunikation an
C	DIP switch für RS485 und Messung Parametereinstellung
D	Schraubklemmen für serielle Kommunikation, Analogausgang und Stromversorgung
E	Haken für DIN-Schienenmontage

Merkmale

Allgemeines

Material	PBT (Füllung Epoxidharz)
Montage	Schraubnuten für vertikale und horizontale Schalttafelmontage. Inklusive Befestigungselementen für die Montage auf horizontaler oder vertikaler DIN -Schiene
Schutzart	IP20
Gewicht	370 g
Anschlüsse	Abnehmbare Schraubklemmen. Querschnitt: 1,5mm ² Drehmoment: 0,25 Nm max.
Unterdrückung (CMRR)	100 dB, von 48 bis 62 Hz



Stromversorgung


Stromversorgung	9-30 Vdc
Verbrauch	< 22mA

Klima

Betriebstemperatur	-15° C bis 65° C (5° F bis 149° F)
Lagertemperatur	-40° C bis 85° C (-40° F bis 185° F)

Hinweis: relative Luftfeuchtigkeit < 90 % ohne Kondensation bei 40° C (104° F)

Kompatibilität und Konformität

EMC-Störfestigkeit	Referenz: EN61000-6-2 Elektrostatische Entladungen; EN61000-4-2: 8 kV Luftentladung, 4 kV Kontakt Störfestigkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern; EN61000-4-3: 10 V/m von 80 bis 10000 MHz Störfestigkeit gegenüber Bursts; EN61000-4-4: 2 kV bei Hauptstromversorgung Störfestigkeit gegenüber leitungsgeführten Störgrößen; EN61000-4-6: 10 V von 150 KHz bis 80 MHz Überspannung; EN61000-4-5: 500 V dc bei Hauptversorgung.
EMC - Strahlung	Funkfrequenz-Unterdrückung: EN 61000-6-3 (07) + A1(11)
Standardkonformität	EN61000-6-4/2006+A1 2011 EN64000-6-2/2005; EN61010-1/2010
Zulassungen	

Eingänge

Stromeingang	
Systemtyp	1-phasig ac/dc
Nennstrom (In)	300 A ac/400 Adc
Crestfaktor	1,4
Anschluss	Integrierter Hall-Effekt-Stromsensor
Max. Kabel Durchmesser	32 mm
Wandler-Verhältnis	1,0 Standard (anpassbar)

Ausgänge

Analogausgang	
Anzahl der Ausgänge	1
Typ	0-10 V dc
Skalierungsfaktor	Programmierbar durch serielle Kommunikation
Last	$\geq 1 \text{ k}\Omega$
Reaktionsverzögerung	Filter +200 ms

Messungen

Variablen	Verfügbar mittels Modbus RS485: A, A max, A min, Ah
Methode	Wählbar (Effektivmesswert oder dc-Messungen)
Abtastrate	11000 Abtastpunkte/s
Messungsaktualisierung	Programmierbar: 1 bis 32 Abtastungen Je Abtastung: 0,1s

Genauigkeit

Strom	< 0,5% F.S.
--------------	-------------


RS485

Kommunikationstyp	Multidrop, Bidirektional (statische-und dynamische Variablen)
Protokoll	Modbus RTU
Adresse	1-247
Daten	Dynamisch: Variable System und Phase (nur Auslesen) Statisch: Alle Konfigurationsparameter (Schreiben und Auslesen)
Datenformat	1 Startbit, 8 Datenbits, keine Parität, 1 Stoppbit
Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Reaktionsverzögerung	1-1000 ms


Isolierung

Type	Stromeingang (Blankdraht)	Stromversorgung	RS485	Analogausgang
Stromeingang (Blankdraht)	-	3 kV	3 kV	3 kV
Stromversorgung	3 kV	-	0 V	0 V
RS485	3 kV	0 V	-	0 V
Analogausgang	3 kV	0 V	0 V	-



Anschlussschaltpläne

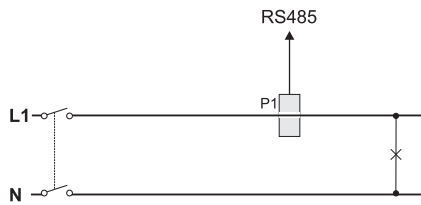


Abb. 9 ac Eingangsanschluss

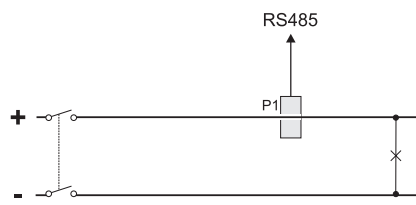


Abb. 10 dc Eingangsanschluss



Abb. 11 Analogausgang

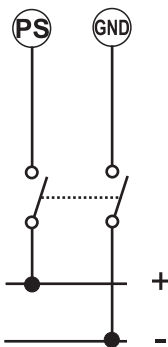


Abb. 12 Stromversorgung

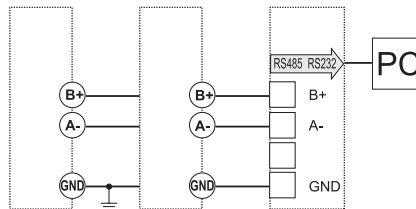


Abb. 13 RS485

Hinweis: für RS485:

Bitte überprüfen Sie die Multipoint System-Anforderungen in Abschnitt 3.4 des Modbus over serial line specification and implementation guide unter: <http://www.modbus.org/specs.php>

Referenzen

▶ Weitere Dokumente

Information	Document	Where to find it

▶ Bestellcode

👉 CPA 300 1 L S1 V

▶ Mit CARLO GAVAZZI kompatible Komponenten

Purpose	Component name/code	Notes
Embedded Web Server	VMU-C EM	



COPYRIGHT © 2015

Der Inhalt kann geändert werden. PDF-Download: www.productselection.net