

# COUNTIS P43-DC

## Modulare DC-Energiezähler

Anschluss über Messwiderstände bis 4000 A



countis-p\_006.psd

### Funktion

COUNTIS P43-DC-Einheiten sind dreiphasige modulare Energiezähler für die Anzeige der verschiedenen verbrauchten und erzeugten Energien sowie der Leistungen und anderer Messwerte direkt auf dem hinterleuchteten LCD. Sie können indirekt über eine Vielzahl von Messwiderständen angeschlossen werden.

### Vorteile

#### Große Auswahl an Messwiderständen

Das Sortiment ist mit Messwiderständen von 1 bis 4000 A kompatibel, so dass die meisten Gleichstromlasten abgedeckt sind.

#### Mehrfach-Schnittstellen

COUNTIS P43-DC-Messgeräte sind ausgestattet mit:

- Ein Impulsausgang für die Ausgabe von Energieverbrauchsdaten.
- Ein RS485- (MODBUS RTU-) Kommunikationsausgang für das Auslesen aller Zählerdaten über das Kommunikationsprotokoll aus der Ferne.

#### Vollständiges Ökosystem für die einfache Integration

Die Messgeräte der COUNTIS P43-DC-Reihe sind kompatibel mit der Energieüberwachungs-Software WEBVIEW. Dank der automatischen Erkennung der Messgeräte für eine schnelle Konfiguration ist diese Software sehr einfach zu bedienen. Der Zugriff erfolgt über ein Gateway DIRIS Digiware M-70 oder D-70.

#### Großer Betriebstemperaturbereich

Großer Betriebstemperaturbereich von -40 bis +70 °C.

### Die Lösung für

- Energie
- Industrie
- Gebäude
- Infrastruktur und Transport

### Wichtigste Merkmale

- Große Auswahl an Messwiderständen
- Mehrfach-Schnittstellen
- Vollständiges Ökosystem für einfache Integration
- Großer Betriebstemperaturbereich

### Zugehörige Produkte

➤ Zusammen mit einem Kommunikations-Gateway DIRIS Digiware M-70 oder D-70 kann ein vollständiges Ökosystem aufgebaut werden.



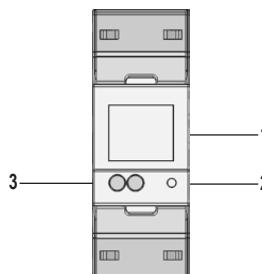
DIRIS Digiware M-70 und D-70

### Normenkonformität

- IEC 62053-41
- IEC 62052-11
- IEC 61010-1



## Frontblende



1. Hinterleuchtetes LCD  
2. Messtechnische LED  
3. Tasten

Spannungsbereich	5–1000 VDC.
Transiente Überspannungsfestigkeit	4,4 kV 1 Minute, 6,4 kV 1,2/50-μs-Wellenform
<b>Messgenauigkeit</b>	
U,V,I / F,P,Q,S / PF	0,5 % / 1 % / 0,2 % / 1 % / 1 % gemäß IEC61557-12
Wirkenergie	Klasse 1 gemäß EN 62053-41
<b>Stromversorgung</b>	
Hilfsstromversorgung	9–60 VDC.
Max. Aufnahme	5 VA
<b>Impulsausgang</b>	
Anzahl	1
Optokopplertyp	5–27 VDC, 27 mA max.
Impulsdauer	60 / 100 / 200 ms
Impulsausgang	Konfigurierbar: 0,01/1 kWh pro Impuls
<b>Umgebung</b>	
Betriebstemperatur	-40 bis +70 °C
Lagertemperatur	-40 bis +75 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 95 %, nicht kondensierend
<b>Kommunikation</b>	
Anschluss	RS485
Typ	Halbduplex mit 2 Adern
Protokoll	Modbus RTU
Geschwindigkeit	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 kbps

## Elektrische Eigenschaften

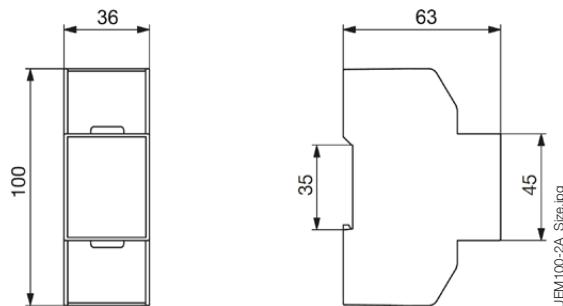
## Strommessung (TRMS)

Typ	Gleichstrom (DC)
Max. Aufnahme	5 VA
Strommessung	über 100-mV-Messwiderstände von 1 bis 4000 A

## Spannungsmessung (TRMS)

Überspannungskategorie	300 V CAT III – UC1 gemäß IEC 61010-1
Wechselspannung (Un)	230 V, Überspannung Kategorie III

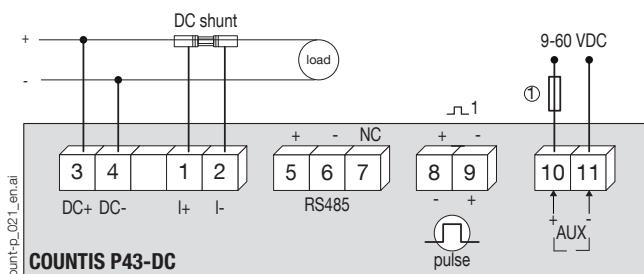
## Abmessungen (mm)



Typ	modular
Anzahl der Module	2
Schutzklasse Front	IP 51
Schutzklasse Gehäuse	IP20
Abmessungen B x H x T	36 x 100 x 63 mm
Displaytyp	Hinterleuchtetes LCD
Anschluss-Querschnitt und Drehmoment für Messklemmen (A + V)	0,5–2,5 mm² / 0,2 Nm
Anschluss-Querschnitt und Drehmoment für Klemmen S0, COM, Tarif-Eingang	0,5–1,5 mm² / 0,2 Nm

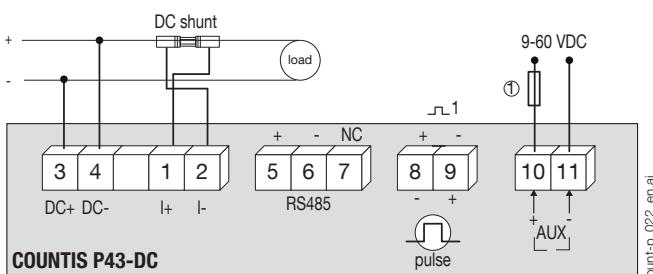
## Anschlüsse

## Plusanschluss des Messwiderstands:



1. Sicherungen 1 A gG / 1 A Klasse CC.

## Minusanschluss des Messwiderstands:



## Bestellnummern

## COUNTIS P43-DC

P43-DC (1)

Indirekt über 100-mV-Messwiderstände – 1 Impulsausgang + MODBUS RS485-Kommunikation

4850 6000

(1) In Kürze lieferbar. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage bei uns.