

# COUNTIS P43-DC

## Modulaire DC-energiemeters

aansluiting via shunts tot 4000 A



### Functie

**COUNTIS P43-DC** zijn modulaire elektrische energiemeters voor gelijkstroom (DC) die de verschillende verbruikte en opgewekte energieën, maar ook stroom- en andere metingen direct op het verlichte lcd-scherm weergeven. Ze maken indirect contact via een breed bereik aan meetshunts.

### Voordelen

#### Ruime keuze aan shunts

De reeks is compatibel met meetshunts van 1 tot 4000 A om geschikt te zijn voor de meeste DC-belastingen.

#### Multi-interfaces

COUNTIS P43-DC-meters zijn uitgerust met:

- Een pulsuitgang, waardoor informatie over energieverbruik in de vorm van pulsen kan worden verstuurd.
- Een RS485 (MODBUS RTU) communicatie-uitgang waardoor alle metergegevens op afstand kunnen worden gelezen via het communicatieprotocol.

#### Volledig ecosysteem voor eenvoudige integratie

COUNTIS P43-DC-meters zijn volledig compatibel met de WEBVIEW-software voor energiemonitoring. Omdat de meters automatisch worden gedetecteerd voor snelle configuratie is deze software erg gebruiksvriendelijk. Het is toegankelijk via een DIRIS Digiware M-70- of D-70-gateway.

#### Breed temperatuurbereik

Groot bereik van gebruikstemperatuur -40 tot +70 °C.

### De oplossing voor

- > Energie
- > Industrie
- > Gebouwen
- > Infrastructuur en transport

### Sterke punten

- > Ruime keuze aan shunts
- > Multi-interfaces
- > Volledig ecosysteem voor eenvoudige integratie
- > Breed temperatuurbereik

### Conformiteit met standaarden

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



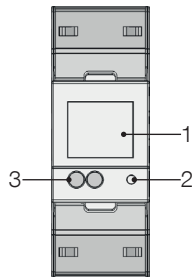
### Gerelateerde producten

- > Combineer met een communicatiegateway van DIRIS Digiware M-70 of D-70 voor een volledig ecosysteem.



DIRIS Digiware M-70 en D-70

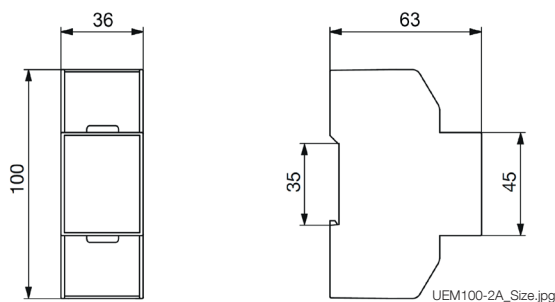
## Voorpaneel



UEDC-SH\_Render-FRONT.psd

1. Lcd-scherm met achtergrondverlichting
2. Metrologische led
3. Knop

## Afmetingen (mm)



UEM100-2A\_Size.jpg

|                                                                    |                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Type                                                               | modulair                              |
| Aantal modules                                                     | 2                                     |
| Beschermingsklasse voorzijde                                       | IP 51                                 |
| Beschermingsklasse behuizing                                       | IP20                                  |
| Afmetingen b x h x d                                               | 36 x 100 x 63 mm                      |
| Schermtipe                                                         | Lcd-scherm met achtergrondverlichting |
| Doorsnede aansluiting en koppel voor meetklemmen (A en V)          | 0,5...2,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 Nm    |
| Doorsnede aansluiting en koppel voor klemmen SO, COM, tariefingang | 0,5...1,5 mm <sup>2</sup> / 0,2 Nm    |

## Elektrische eigenschappen

### Stroommeting (TRMS)

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Type          | Gelijkstroom (DC)                  |
| Max. verbruik | 5 VA                               |
| Stroommeting  | via 100 mV shunts van 1 tot 4000 A |

### Spanningsmeting (TRMS)

|                                   |                                                        |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Overspanningscategorie            | 300 V CAT III - UC1 in overeenstemming met IEC 61010-1 |
| AC-spanning (Un)                  | 230 V, Overspanningscategorie III                      |
| Spanningsbereik                   | 5 - 1000 VDC                                           |
| Tijdelijke overspanningsweerstand | 4,4 kV 1 minuut, 6,4kV 1,2/50 µs golfvorm              |

### Meetnauwkeurigheid

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| U, V / I / F / P, Q, S / PF | 0,5% / 1% / 0,2% / 1% / 1% in overeenstemming met IEC 61557-12 |
| Actieve energie             | Klasse 1 in overeenstemming met IEC 62053-41                   |

### Voeding

|               |            |
|---------------|------------|
| Bypassvoeding | 9 - 60 VDC |
| Max. verbruik | 5 VA       |

### Pulsuitgang

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Aantal                  | 1                                      |
| Type optische koppelaar | 5-27 VDC - 27 mA max.                  |
| Duur van puls           | 60 / 100 / 200 ms                      |
| Pulsuitgang             | Configureerbaar: 0,01 / 1 kWh per puls |

### Omgeving

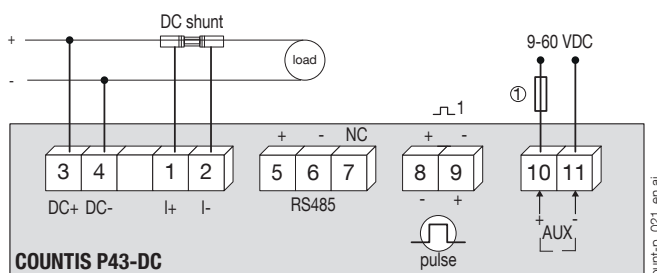
|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Werktemperatuur            | -40 tot +70 °C             |
| Opslagomgevingstemperatuur | -40 tot +75 °C             |
| Relatieve vochtigheid      | 0 tot 95%, condensatievrij |

### Communicatie

|           |                             |
|-----------|-----------------------------|
|           | <b>P43-DC</b>               |
| Koppeling | RS485                       |
| Type      | 2-draads half-duplex        |
| Protocol  | Modbus RTU                  |
| Snelheid  | 2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 kbps |

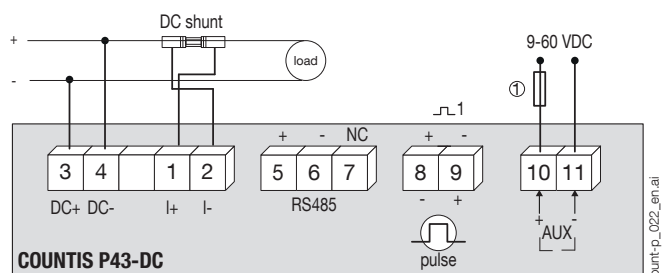
## Aansluitingen

### Positieve aansluiting shunt:



1. 1 A gG / 1 A klasse CC zekeringen.

### Negatieve aansluiting shunt:



## Referenties

### COUNTIS P43-DC

|            |                                                                        |           |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|
| P43-DC (1) | Indirect via 100 mV shunts – 1 pulsuitgang + MODBUS RS485 communicatie | 4850 6000 |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|

(1) Binnenkort beschikbaar. Neem contact met ons op voor meer informatie.