

COUNTIS P43-DC

Modulära DC-energimätare

anslutning via shuntar upp till 4 000 A



count-p_006.psd

Lösningen för

- > Energi
- > Industri
- > Byggnader
- > Infrastruktur och transport

Höjdpunkter

- > Brett urval av shuntar
- > Multigränssnitt
- > Komplet ekosystem för enkel integrering
- > Brett temperaturområde

Tillhörande produkter

- > För ett komplett ekosystem kombineras mätarna med en DIRIS Digiware M-70- eller D-70-kommunikationsport.



DIRIS Digiware M-70 och D-70

Överensstämmer med standarder

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



Funktion

COUNTIS P43-DC är modulära elektriska energimätare för likström (DC) som gör att du kan granska de olika energierna som förbrukas och produceras, liksom effekter och andra mått, direkt på den bakgrundsbelysta LCD-displayen. De ansluter indirekt via ett brett urval av mätshuntar.

Fördelar

Brett urval av shuntar

Serien är kompatibel med mätshuntar från 1 till 4000 A för att tillgodose majoriteten av likströmslaster.

Multigränssnitt

COUNTIS P43-DC mätare är utrustade med:

- En pulsutgång som gör det möjligt att sända information om energiförbrukning i pulsform.
- En RS485 (MODBUS RTU) kommunikationsutgång som gör att alla mätardata kan avläsas på distans via kommunikationsprotokollet.

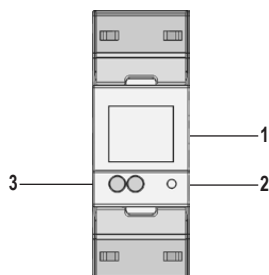
Komplett ekosystem för enkel integrering

COUNTIS P43-DC mätare är inbyggt kompatibla med WEBVIEW-energiövervakningsprogrammet. Tack vare den automatiska detekteringen av mätarna för snabb konfiguration är programmet mycket enkelt att använda. Det är tillgängligt via en DIRIS Digiware M-70- eller D-70-port.

Brett temperaturområde

Brett drifttemperaturområde från -40 till +70 °C.

Frontpanel

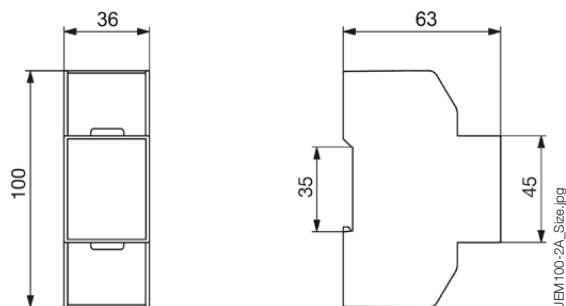


1. Bakgrundsbelyst LCD-display
2. Metrologisk lysdiod
3. Knappar

Elektriska specifikationer

Strömmätning (TRMS)	
Typ	Likström (DC)
Maxförbrukning	5 VA
Strömmätning	via 100 mV shuntar från 1 till 4000 A
Spänningsmätning (TRMS)	
Överspänningskategori	300 V KAT III – UC1 i enlighet med IEC 61010-1
Växelspänning (Un)	230 V, överspänningskategori III
Spänningsområde	5 – 1000 VDC
Tålighet mot kortvarig överspänning	4,4 kV 1 minut, 6,4 kV 1,2/50 µs vågform
Mätnoggrannhet	
U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5 % / 1 % / 0,2 % / 1 % / 1 % i enlighet med IEC61557-12
Aktiv energi	Klass 1 i enlighet med IEC 62053-41
Strömförsörjning	
Reservströmförsörjning	9 – 60 VDC
Maxförbrukning	5 VA
Pulsutgång	
Antal	1
Typ av optokopplare	5 – 27 V DC – 27 mA maximalt.
Pulslängd	60 / 100 / 200 ms
Pulsutgång	Konfigurerbar: 0,01 / 1 kWh per puls
Miljö	
Drifttemperatur	–40 till +70 °C
Förvaringstemperatur	–40 till +75 °C
Relativ luftfuktighet	0 till 95 %, kondensfri
Kommunikation	
Länk	RS485
Typ	Halv-duplex med 2 ledningar
Protokoll	Modbus RTU
Hastighet	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 kbps

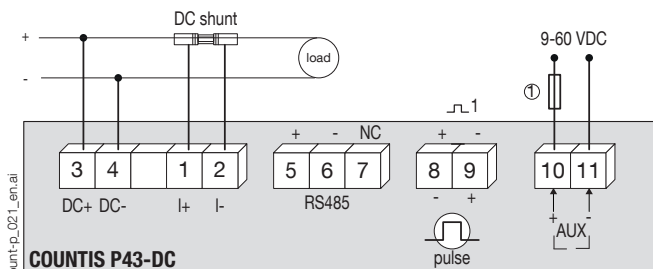
Mått (mm)



Typ	modulär
Antal moduler	2
Skyddsklass på framsidan	IP 51
Skyddsklass på höljet	IP20
Mått B x H x D	36 x 100 x 63 mm
Typ av display	Bakgrundsbelyst LCD-display
Tvårsnittsområde för anslutning och åtdragningsmoment för mätterminaler (A och V)	0,5 – 2,5 mm ² / 0,2 Nm
Tvårsnittsområde för anslutning och åtdragningsmoment för terminaler S0, COM, tariffingång	0,5 – 1,5 mm ² / 0,2 Nm

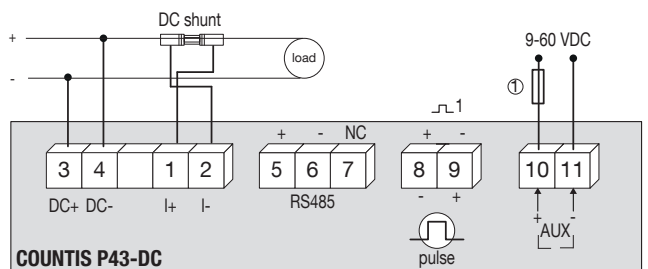
Anslutningar

Positiv shuntanslutning:



1. 1 A gG / 1 A klass CC-säkringar.

Negativ shuntanslutning:



Referenser

COUNTIS P43-DC

P43-DC ⁽¹⁾ Indirekt via 100 mV shuntar – 1 pulsutgång + MODBUS RS485-kommunikation

4850 6000

(1) Tillgänglig snart. Kontakta oss för mer information.