

COUNTIS P0x

Modulaire actieve-energiemeters

enkelfasig - direct 45 A



Functie

COUNTIS P0x zijn enkelfasige modulaire elektrische energiemeters die de verschillende verbruikte en opgewekte energieën, maar ook stroom- en andere metingen direct op het verlichte lcd-scherm weergeven. Tot 45 A kunnen ze direct worden aangesloten en dankzij hun MID-certificering zijn ze geschikt voor toepassingen van individuele facturering.

Voordelen

Compact ontwerp

Slechts één module breed voor het meten van enkelfasige belastingen tot 45 A om plaats te besparen in elektrische panelen.

MID-certificering

De hele reeks voldoet aan de MID-richtlijn om meetnauwkeurigheid en -betrouwbaarheid te garanderen; verplichte eigenschappen voor toepassingen van energiefacturering. De 'module B+D'-certificering garandeert dat een extern laboratorium het ontwerp- en productieproces van deze apparaten heeft geverifieerd.

Breed temperatuurbereik

Meters uit de COUNTIS P-serie kunnen werken bij een temperatuurbereik van -40 tot +70 °C.

Volledig ecosysteem voor eenvoudige integratie

COUNTIS P0x-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.

Multi-interfaces

COUNTIS P0x-meters zijn uitgerust met:

- Twee pulsuitgangen, waardoor informatie over energieverbruik in de vorm van pulsen kan worden verstuurd.
- Een RS485 (MODBUS RTU) of M-BUS communicatie-uitgang waardoor alle metergegevens op afstand kunnen worden gelezen via het communicatieprotocol.
- Tot 4 beheerde tarieven, om een verbruiks onderscheid te kunnen maken in functie van de tariefperiodes.

De oplossing voor

- > Energie
- > Industrie
- > Gebouwen

Sterke punten

- > Compact ontwerp
- > MID-certificering
- > Uitgebreid temperatuurbereik
- > Volledig ecosysteem voor eenvoudige integratie
- > Multi-interfaces

Conformiteit met standaarden

- > IEC 62053-21
- > IEC 62053-23
- > IEC 62053-31
- > IEC 62052-11
- > IEC 61010-1
- > EN 50470-1
- > EN 50470-3



Gerelateerde producten

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

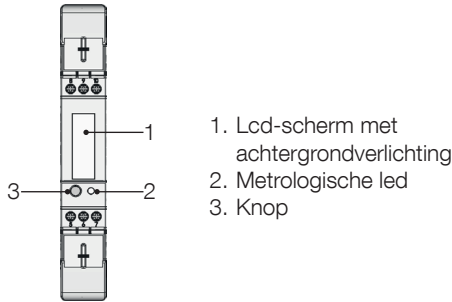


DIRIS Digiware M-70 en D-70

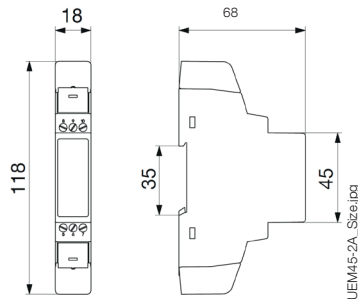
Duurzame voordelen

- > Inclusief ECO-modus om het energieverbruik van het apparaat met maximaal 80% te verlagen.
- > RoHS- en REACH-conform.

Voorpaneel



Afmetingen (mm)



Type	Modulair
Aantal modules	1
Beschermingsklasse voorzijde	IP 51
Beschermingsklasse behuizing	IP20
Afmetingen b x h x d	18 x 118 x 68 mm
Schermtyp	Lcd-scherm met achtergrondverlichting
Doorsnede aansluiting en koppel voor meetklemmen (A en V)	2,5...10 mm ² / 1,5 Nm
Doorsnede aansluiting en koppel voor klemmen S0, COM	0,5...1,5 mm ² / 0,2 Nm

Elektrische eigenschappen

Stroommeting (TRMS)

Type	Enkelfasig - direct 45 A
Max. verbruik	3 VA
Tijdelijke overbelasting	30 I _{max} 10 ms
Opstartstroom (I _{st})	0,02 A
Basisstroom (I _b)	5 A
Minimale stroom (I _{min})	0,25 A
Maximale stroom (I _{max})	45 A

Spanningsmeting (TRMS)

Overspanningscategorie	300 V CAT III - UC1 in overeenstemming met IEC 61010-1
AC-spanning (U _n)	230 V, Overspanningscategorie III
Spanningsbereik	176 - 276 VAC
Frequentie	45-55Hz (MID), 45-65Hz (IEC)
Tijdelijke overspanningsweerstand	4 kV 1 minuut, 6 kV 1,2 μs

Meetnauwkeurigheid

U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5% / 1% / 0,2% / 1% / 1% volgens IEC 61557-12
Actieve energie	Klasse B in overeenstemming met EN 50470-1/3
Reactieve energie	Klasse 1 in overeenstemming met IEC 62053-21
Tariefbeheer	Klasse 2 in overeenstemming met IEC 62053-23
	4 tarieven, via communicatie

Voeding

Bypassvoeding	Zelfvoedend
---------------	-------------

Pulsuitgang

Aantal	2
Type optische koppelaar	5-27 VDC - 27 mA max.
Duur van puls	60 / 100 / 200 ms
Pulsuitgang 1	Configureerbaar: 0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 kWh per puls
Pulsuitgang 2	vast bij 1 Wh/puls

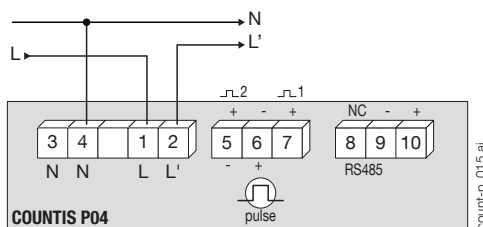
Omgeving

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

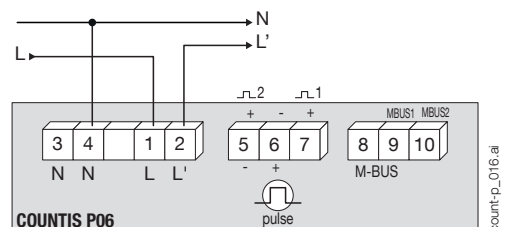
Communicatie

	P04	P06
Koppeling	RS485	EN 13757-2
Type	2-draads half-duplex	2-draads half-duplex
Protocol	Modbus RTU	M-BUS
Snelheid	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kbps	300 / 600 / 1,2k / 2,4 k / 4,8 k / 9,6 kbps

Aansluitingen



1. N - L: netwerkingang.
2. N' - L': netwerkuitgang.



Referenties

COUNTIS P0x

P04	45 A direct enkelfasig - 2 pulsuitgangen + MODBUS RS485 communicatie + MID	4850 5004
P06	45 A direct enkelfasig - 2 pulsuitgangen + M-BUS communicatie + MID	4850 5006