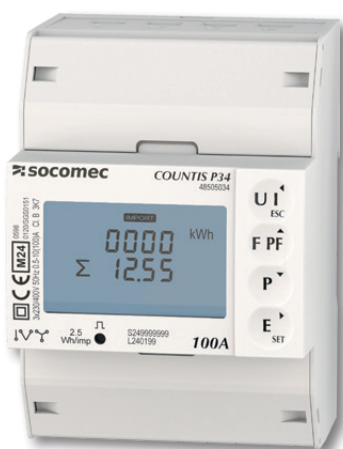


COUNTIS P3x

Modulaire actieve energiemeters

driefasig - direct 100 A



count-p_004.psd

De oplossing voor

- > Energie
- > Industrie
- > Gebouwen

Sterke punten

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

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

Conformiteit met standaarden

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



Functie

COUNTIS P3x zijn driefasige modulaire elektrische energiemeters die de verschillende verbruikte en opgewekte energieën, maar ook stroom- en andere metingen direct op het verlichte lcd-scherm weergeven. Tot 100 A kunnen ze direct worden aangesloten en dankzij hun MID-certificering zijn ze geschikt voor toepassingen van individuele facturering.

Voordelen

Compact ontwerp

Slechts twee modules breed voor het meten van driefasige belastingen tot 100 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.

Veelzijdig

- Bereik van gebruikstemperatuur -40 tot +70 °C.
- Kan worden verbonden met een enkelfasig netwerk, lezing per individuele fase van energieën is mogelijk.

Eenvoudige integratie

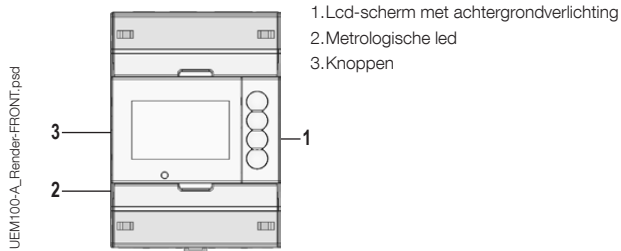
COUNTIS P3x-meters zijn volledig compatibel met de WEBVIEW-software voor energiemonitoring. Omdat de meters automatisch worden gedetecteerd voor snelle configuratie is deze software erg gebruiksvriendelijk. Het is toegankelijk via een DIRIS Digiware M-70- of D-70-gateway.

Multi-interfaces

COUNTIS P3x-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.
- Een digitale ingang om 2 tarieven, of zelfs tot 4 tarieven te beheren via communicatie om een verbruiksonderscheid te kunnen maken in functie van de tariefperiodes.

Voorpaneel

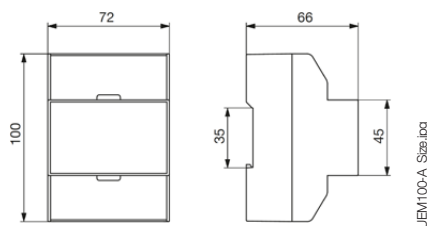


Elektrische eigenschappen

Stroommeting (TRMS)	
Type	Driefasig - direct 100 A
Max. verbruik	3 VA
Tijdelijke overbelasting	30 I _{max} 10ms
Opstartstroom (I _{st})	0,04 A
Basisstroom (I _b)	10 A
Minimale stroom (I _{min})	0,5 A
Maximale stroom (I _{max})	100 A
Spanningsmeting (TRMS)	
Overspanningscategorie	300 V CAT III - UC1 in overeenstemming met IEC 61010-1
AC-spanning (U _n)	400 V, Overspanningscategorie III
Spanningsbereik	320 - 480 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% in overeenstemming met IEC61557-12	
Actieve energie	Klasse B in overeenstemming met EN 50470-1/3	
Reactieve energie	Klasse 1 in overeenstemming met IEC 62053-21	
Reactive energie	Klasse 2 in overeenstemming met IEC 62053-23	
Tariefbeheer	2 tarieven, via 0-230 V digitale ingang 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: 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 kWh per puls	
Pulsuitgang 2	vast bij 2,5 Wh/puls	
Omgeving		
Werktemperatuur	-40 tot +70 °C	
Opslagomgevingstemperatuur	-40 tot +75 °C	
Relatieve vochtigheid	0 tot 95%, condensatievrij	
Communicatie		
	P34	P36
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 / 1,2 k / 2,4 k / 4,8 k / 9,6 kbps

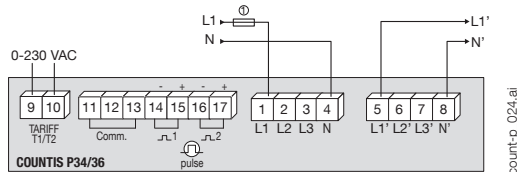
Afmetingen (mm)



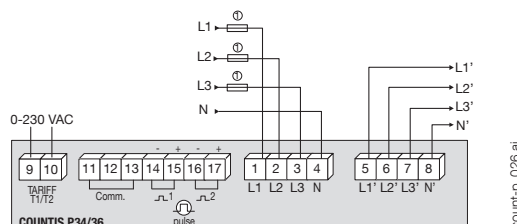
Type	modulair
Aantal modules	4
Beschermingsklasse voorzijde	IP 51
Beschermingsklasse behuizing	IP20
Afmetingen b x h x d	72 x 100 x 66 mm
Schermtipe	Lcd-scherm met achtergrondverlichting
Doorsnede aansluiting en koppel voor meetklemmen (A en V)	4...25 mm ² / 2,5 Nm
Doorsnede aansluiting en koppel voor klemmen S0, COM, tariefingang	0,5...1,5 mm ² / 0,2 Nm

Aansluitingen

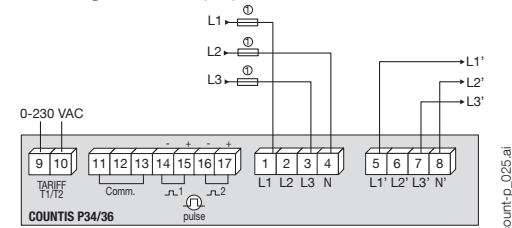
Enkelfasig 2-draads (1P+N)



Driefasig 4-draads (3P+N)

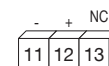


Driefasig 3-draads (3P)

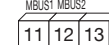


N - L: netwerkingang.
N' - L': netwerkuitgang.

Communicatieklemmen
voor RS485:



Communicatieklemmen
voor M-bus:



1. 100 A gG / 100 A klasse CC zekeringen.

Referenties

COUNTIS P3x		
P34	100 A direct driefasig - 2 pulsuitgangen + MODBUS RS485 communicatie + MID	4850 5034
P36	100 A direct driefasig - 2 pulsuitgangen + M-BUS communicatie + MID	4850 5036