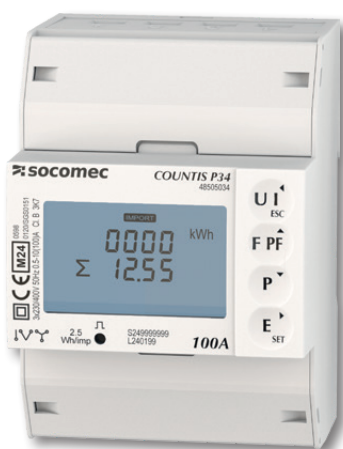


COUNTIS P3x

Modulära mätare av aktiv energi

trefas – direkt 100 A



count-p_004.psd

Lösningen för

- > Energi
- > Industri
- > Byggnader

Höjdpunkter

- > Kompakt utförande
- > MID-certifiering
- > Mångsidig
- > Komplet ekosystem för enkel integrering
- > Multigränssnitt

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

Funktion

COUNTIS P3x är trefasiga modulära elektriska energimätare som gör att du kan granska de olika energierna som förbrukas och produceras, liksom effekter och andra mått, direkt på den bakgrundsbelysta LCD-displayen. Mätarna möjliggör direktanslutning på upp till 100 A och är tack vare MID-certifieringen lämpliga för fakturering.

Fördelar

Kompakt utförande

Bara fyra moduler bred för mätning av trefaslaster upp till 100 A, vilket sparar utrymme i elektriska paneler.

MID-certifiering

Hela serien överensstämmer med MID-direktivet för att garantera noggrannheten och tillförlitligheten vid mätning (obligatoriskt vid energifakturering). Certifieringen "modul B+D" intygar att ett externt laboratorium har verifierat enheternas design och produktionsprocess.

Mångsidig

- Drifttemperaturområde från -40 till +70 °C.
- Möjlig anslutning till ett enfasnät som kan att avläsa energier per fas.

Enkel integrering

COUNTIS P3x 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.

Multigränssnitt

COUNTIS P3x mätare är utrustade med:

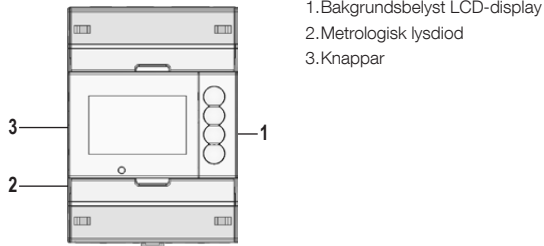
- Två pulsutgångar som gör det möjligt att sända information om energiförbrukning i pulsform.
- En RS485 (MODBUS RTU) eller M-BUS kommunikationsutgång som gör att alla mätardata kan avläsas på distans via kommunikationsprotokollet.
- En digital ingång för att hantera 2 tariffer eller upp till 4 tariffer via kommunikation, för att särskilja förbrukningen efter tariffperioder.

Överensstämmer med standarder

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



Frontpanel



Elektriska specifikationer

Strömmätning (TRMS)

Typ	Trefas – direkt 100 A
Maximal förbrukning	3 VA
Kortvarig överbelastning	30 I _{max} 10 ms
Startström (I _{st})	0,04 A
Basström (I _b)	10 A
Lägst strömstyrka (I _{min})	0,5 A
Maximal strömstyrka (I _{max})	100 A

Spänningsmätning (TRMS)

Överspänningskategori	300 V KAT III – UC1 i enlighet med IEC 61010-1
Växelspänning (U _n)	400 V, överspänningskategori III
Spänningsområde	320 – 480 V AC
Frekvens	45 – 55 Hz (MID), 45 – 65 Hz (IEC)

Tålighet mot kortvarig överspänning	4 kV 1 minut, 6 kV 1,2 μs
-------------------------------------	---------------------------

Mätnoggrannhet

U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5 % / 1 % / 0,2 % / 1 % / 1 % i enlighet med IEC61557-12
Aktiv energi	Klass B i enlighet med SS-EN 50470-1/3 Klass 1 i enlighet med IEC 62053-21
Reaktiv energi	Klass 2 i enlighet med IEC 62053-23
Tariffhantering	2 tariffer, via digital ingång på 0 – 230 V 4 tariffer, via kommunikation

Strömförsörjning

Reservströmförsörjning	Självförsörjande
------------------------	------------------

Pulsutgång

Antal	2
Typ av optokopplare	5 – 27 V DC – 27 mA maximalt.
Pulsängd	60 / 100 / 200 ms
Pulsutgång 1	Konfigurerbar: 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 kWh per puls
Pulsutgång 2	fastställd till 2,5 Wh / puls

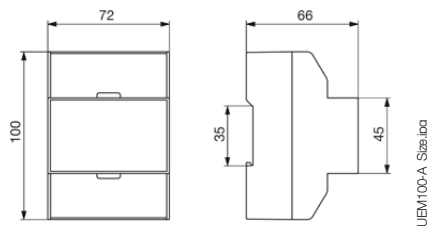
Miljö

Drifttemperatur	–40 till +70 °C
Förvaringstemperatur	–40 till +75 °C
Relativ luftfuktighet	0 till 95 %, kondensfri

Kommunikation

	P34	P36
Länk	RS485	SS-EN 13757-2
Typ	Halv-duplex med 2 ledningar	Halv-duplex med 2 ledningar
Protokoll	Modbus RTU	M-BUS
Hastighet	2,4 / 4,8 / 9,6 / 19,2 / 38,4 kbps	300 / 600 / 1200 / 2400 / 4800 / 9600 kbps

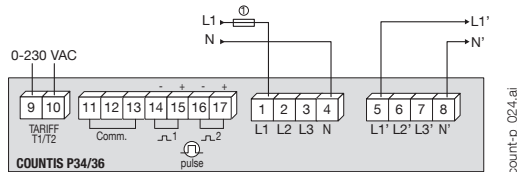
Mått (mm)



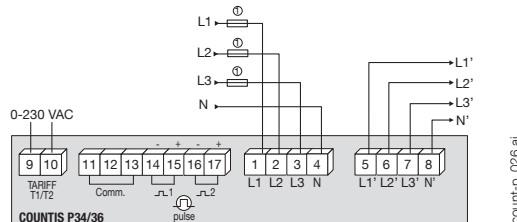
Typ	modulär
Antal moduler	4
Skyddsklass på framsidan	IP 51
Skyddsklass på höljet	IP20
Mått B x H x D	72 x 100 x 66 mm
Typ av display	Bakgrundsbelyst LCD-display
Tvärsnittsområde för anslutning och åtdragningsmoment för mätterminaler (A och V)	4 – 25 mm ² / 2,5 Nm
Tvärsnittsområde för anslutning och åtdragningsmoment för terminaler S0, COM, tariffingång	0,5 – 1,5 mm ² / 0,2 Nm

Anslutningar

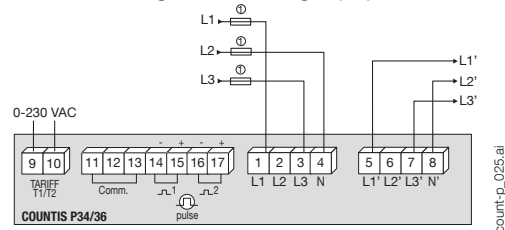
Enfasanslutning med 2 ledningar (1P+N)



Trefasanslutning med 4 ledningar (3P+N)

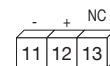


Trefasanslutning med 3 ledningar (3P)

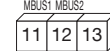


N – L: nätverksingång.
N' – L': nätverksutgång.

Kommunikationsterminaler för RS485:



Kommunikationsterminaler för M-Bus:
1. 100 A g3 / 100 A klass CC-säkringar.



Referenser

COUNTIS P3x		
P34	100 A direkt trefas – 2 pulsutgångar + MODBUS RS485-kommunikation + MID	4850 5034
P36	100 A direkt trefas – 2 pulsutgångar + M-BUS-kommunikation + MID	4850 5036