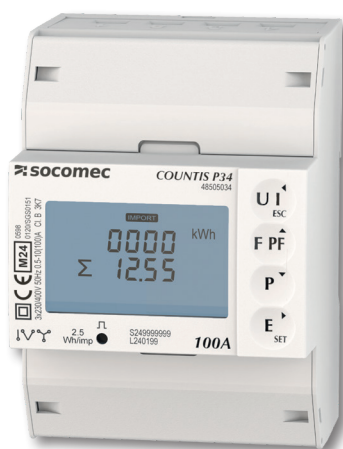


COUNTIS P3x

Modulární elektroměry

třífázové – přímé měření, 100 A



count-p_004-psd

Řešení pro

- > Energetiku
- > Průmysl
- > Budovy

Přednosti

- > Kompaktní konstrukce
- > Certifikát MID
- > Univerzální
- > Kompletní ekosystém pro snadnou integraci
- > Více různých rozhraní

Související produkty

- > V kombinaci s komunikační bránou DIRIS Digiware M-70 nebo D-70 získáte kompletní ekosystém.



DIRIS Digiware M-70 a D-70

Shoda s normami

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



Funkce

COUNTIS P3x jsou třífázové modulární elektroměry, které umožňují zobrazování různých hodnot spotřeby a produkce energie a výkonu a dalších měřených veličiny přímo na podsvíceném LCD displeji. Umožňují přímé měření při proudu až 100 A a díky certifikátu MID jsou vhodné k subfakturaci.

Výhody

Kompaktní konstrukce

Pouze čtyři moduly stačí k měření třífázových zátěží až do 100 A, což šetří místo v elektrických rozváděcích.

Certifikát MID

Celá produktová řada vyhovuje směrnici MID a je tak zárukou přesnosti a spolehlivosti povinného měření pro účely vyúčtování energií. Certifikát pro „modul B+D“ potvrzuje, že konstrukce a výrobní proces těchto zařízení byl ověřen externí laboratoří.

Univerzální

- Provozní rozsah teplot -40 až +70 °C.
- Možnost připojení k jednofázové síti s odečtem spotřeby ve fázích.

Snadná integrace

Elektroměry COUNTIS P3x jsou standardně kompatibilní se softwarem pro monitoring spotřeby energie WEBVIEW. Díky automatické detekci elektroměru pro rychlou konfiguraci je velmi snadné začít se softwarem pracovat. Přístup k němu zajišťuje brána DIRIS Digiware M-70 nebo D-70.

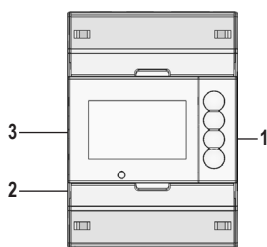
Více různých rozhraní

Elektroměry COUNTIS P3x mají následující vybavu:

- Dva pulzní výstupy, které umožňují vysílat informace o spotřebě energie ve formě pulzů.
- Komunikační výstup RS485 (MODBUS RTU) nebo M-BUS, který umožňuje dálkové čtení veškerých dat prostřednictvím komunikačního protokolu.
- Digitální vstup pro řízení 2 tarifů nebo až 4 tarifů přes komunikační rozhraní pro účely rozlišení spotřeby podle zúčtovacích období.

Čelní panel

UEM100-A_Render-FRONT.psd



1. Podsvícený LCD displej
2. Metrologický LED displej
3. Tlačítka

Elektrické parametry

Měření proudu (TRMS)

Typ	Třífázové – přímé měření, 100 A
Max. spotřeba	3 VA
Přechodné přetížení	30 I _{max} 10 ms
Spouštěcí proud (I _{st})	0,04 A
Bázový proud (I _b)	10 A
Minimální proud (I _{min})	0,5 A
Maximální proud (I _{max})	100 A

Měření napětí (TRMS)

Kategorie přepětí	300 V CAT III – UC1 dle normy IEC 61010-1
Střídavé napětí (U _n)	400 V, kategorie přepětí III
Rozsah napětí	320–480 VAC
Frekvence	45–55 Hz (MID), 45–65 Hz (IEC)

Krátkodobá odolnost vůči přepětí 4 kV (1 minuta), 6 kV (1,2 μs)

Přesnost měření

U, V / I / F / P, Q, S / PF	0,5 % / 1 % / 0,2 % / 1 % / 1 % in dle normy IEC 61557-12
Aktivní energie	Třída B dle normy EN 50470-1/3
Jalová energie	Třída 1 dle normy IEC 62053-21
Správa tarifů	2 tarify přes digitální vstup 0–230 V 4 tarify přes komunikační rozhraní

Napájení

Pomocný napájecí zdroj	Vlastní napájení
------------------------	------------------

Pulzní výstup

Počet	2
Typ optočlenu	5–27 VDC – 27 mA max.
Délka pulzu	60 / 100 / 200 ms
Pulzní výstup 1	Možnost konfigurace: 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 kWh na pulz
Pulzní výstup 2	pevně nastavení na 2,5 Wh/pulz

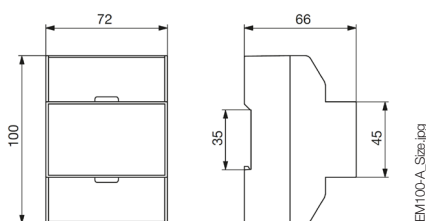
Prostředí

Provozní teplota	-40 až +70 °C
Teplota skladování	-40 až +75 °C
Relativní vlhkost	0 až 95 % (bez kondenzace)

Komunikace

	P34	P36
Datové spojení	RS485	EN 13757-2
Typ	2 žily, half duplex	2 žily, half duplex
Protokol	Modbus RTU	M-BUS
Rychlost	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

Rozměry (mm)

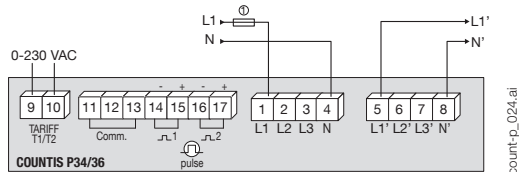


UEM100-A_Size.jpg

Typ	modulární
Počet modulů	4
Stupeň ochrany, čelní panel	IP 51
Stupeň ochrany, skříň	IP20
Rozměry Š x V x H	72 x 100 x 66 mm
Typ displeje	Podsvícený LCD displej
Průřez vodičů a utahovací moment pro měřicí svorky (A/V)	4...25 mm ² / 2,5 Nm
Průřez vodičů a utahovací moment pro svorky S0, COM, tarifní vstup	0,5...1,5 mm ² / 0,2 Nm

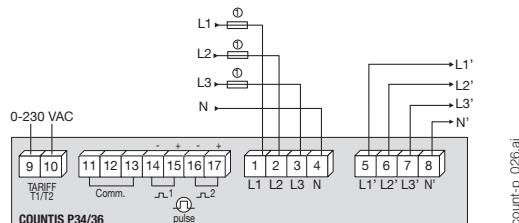
Konektory

Jedna fáze, 2 žíly (1P+N)



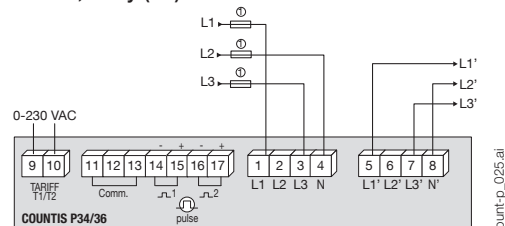
count-p_024.ai

Tři fáze, 4 žíly (3P+N)



count-p_026.ai

Tři fáze, 3 žíly (3P)

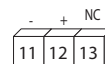


count-p_025.ai

N - L: síťový vstup.

N' - L': síťový výstup.

Komunikační svorky pro RS485:



Komunikační svorky pro sběrnici M-bus:



1. pojistky 100 A gG / 100 A, třída CC.

Reference

COUNTIS P3x		
P34	100 A, přímé měření, tři fáze – 2 pulzní výstupy + komunikace MODBUS RS485 + MID	4850 5034
P36	100 A, přímé měření, tři fáze – 2 pulzní výstupy + komunikace M-BUS + MID	4850 5036