



Eastron SEM3-WL Kompaktní třífázový elektroměr s Wi-Fi a RS-485 komunikací pro pokročilé měření elektrických parametrů. Elektroměr Eastron SEM3-WL představuje novou generaci měřicích přístrojů montovaných na DIN lištu. Díky integro...

Kód	MEAEAS0014
PN	SEM3-WL
Výrobce	EASTRON
Záruka	26 měs.

Eastron SEM3-WL

Kompaktní třífázový elektroměr s Wi-Fi a RS-485 komunikací pro pokročilé měření elektrických parametrů.

Elektroměr Eastron SEM3-WL představuje novou generaci měřicích přístrojů montovaných na **DIN lištu**. Díky integrovanému **Wi-Fi modulu a rozhraní RS-485 s protokolem Modbus RTU** umožňuje snadné začlenění do systémů energetického managementu. Přístroj měří a zobrazuje charakteristiky jednofázových i třífázových sítí včetně napětí, frekvence, proudu, výkonu a aktivní i reaktivní energie.

S přesností měření aktivní energie **třídy B** najde uplatnění v různých aplikacích jako je správa fotovoltaických systémů, inteligentní budovy nebo průmyslová zařízení. Elektroměr lze použít jako **jeden třífázový měřič nebo tři nezávislé jednofázové měřiče** s možností nastavení různých převodů CT pro každou fázi.

- Měření více parametrů včetně napětí, proudu, výkonu, energie a účinníku v sítích 1p2w, 3p4w a 3p3w
- Duální komunikační rozhraní: Wi-Fi (Modbus TCP) a RS-485 (Modbus RTU)
- Dva měřicí režimy: standardní režim a PV režim pro fotovoltaické aplikace
- Kompaktní provedení o šířce pouze 1 modulu na DIN lištu
- Součástí balení jsou 3 měřicí transformátory proudu (CT)
- Pružinové a RJ svorky pro snadné připojení a úsporu nákladů na instalaci
- Varování při chybě sledu fází pro zvýšení bezpečnosti
- 4kvadrantové měření energie s odděleným počítáním dodané a odebrané energie

Flexibilní měřicí režimy

Elektroměr SEM3-WL nabízí dva měřicí režimy. Ve standardním režimu jsou dodaná a odebraná energie měřeny odděleně. V PV režimu dochází nejprve k bilancování dodané a odebrané energie, přičemž výsledná hodnota je započítána buď do dodané, nebo odebrané energie.

Komunikační možnosti

Přístroj je vybaven dvojicí komunikačních rozhraní. Rozhraní RS485 s protokolem Modbus RTU umožňuje komunikaci na vzdálenost až 1000 m s nastavitelnou přenosovou rychlostí 2400 až 115200 bps. Wi-Fi rozhraní s protokolem Modbus TCP pracuje v pásmu 2,4 GHz s dosahem až 30 m v interiéru a 50 m v exteriéru.

Přesné měření

SEM3-WL poskytuje vysokou přesnost měření: $\pm 1 \%$ pro aktivní energii, $\pm 0,5 \%$ pro napětí, $\pm 0,5 \%$ pro proud v rozsahu 4-120 A a $\pm 0,2 \%$ pro frekvenci. Aktualizace dat aktivního výkonu probíhá každých 50 ms přes RS-485 a 100 ms přes Wi-Fi.

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Typ měření: RMS včetně harmonických v třífázových AC systémech (3P, 3P+N)

Přesnost měření aktivní energie: $\pm 1 \%$ (třída B)

Jmenovité napětí: 3× 230 V (L-N) / 400 V (L-L)

Pracovní rozsah napětí: 90 až 300 V AC (L-N), 156 až 520 V AC (L-L)

Frekvence: 50/60 Hz

Komunikace 1: RS-485 Modbus RTU (až 1000 m)

Komunikace 2: Wi-Fi Modbus TCP (802.11 b/g/n)

Přenosová rychlost RS485: 2400 až 115200 bps

Wi-Fi pásmo: 2,4 GHz až 2,5 GHz

Měřicí režimy: standardní a PV režim

Konfigurace sítě: 1p2w, 3p4w, 3p3w

Montáž: na DIN lištu, šířka 1 modul