

## EASTRON SEM3-WL



Cena celkem:	<b>3 113 Kč</b> <b>(bez DPH: 2 573 Kč)</b>
Kód zboží:	MEAEAS0014
Part No.:	SEM3-WL
Záruka:	26 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

### 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