

Eastron SDM630-MODBUS-MID V3



Eastron SDM630-MODBUS-MID V2; Inteligentní elektroměr pro 1fázové a 3fázové měření. Mezi měřené parametry patří napětí (V), frekvence (Hz), proud (A), výkon (kW/kVA/kVAr), import, export a celková energie (kWh/kVArh). Přístroj může měřit také maximál...

Kód	MEAEAS0001
PN	SDM630-MODBUS-MID
Výrobce	EASTRON
Záruka	26 měs.

Eastron SDM630-MODBUS-MID V3

Pokročilý, multifunkční elektroměr pro přímé měření do 100 A v 1fázových a 3fázových sítích. Přístroj je **certifikován dle MID (EN50470, B+D)**, což umožňuje jeho použití pro fakturační měření. Díky přímému připojení do 100 A není nutné používat externí proudové transformátory (CT).

Měří a zobrazuje **charakteristiky jednofázového dvouvodičového (1p2w), třífázového třívodičového (3p3w) a třífázového čtyřvodičového (3p4w) zapojení**. Díky obousměrnému měření je ideální volbou pro monitorování fotovoltaických elektráren. Napájí se přímo z měřených vstupů a nevyžaduje externí pomocné napájení.

Přístroj je vybaven komunikačním rozhraním **RS-485 s protokolem Modbus RTU** pro vzdálené monitorování a integraci do nadřazených systémů. Dále disponuje dvěma pulzními výstupy, přičemž jeden z nich je plně konfigurovatelný (pro import, export nebo čistou spotřebu).

Klíčové vlastnosti:

- Certifikace **MID (B+D)** - vhodné pro fakturační měření
- Podpora jednofázových (1p2w) i třífázových (3p3w, 3p4w) instalací
- Přímé měření až do **100 A**
- **Obousměrné měření** (Import/Export kWh i kVArh)
- Výpočet čisté spotřeby **Net kWh** (Export - Import)
- Měření kvality sítě vč. **celkového harmonického zkreslení (THD)** pro napětí i proud
- Komunikace přes **RS-485 (Modbus RTU)** s volitelnou přenosovou rychlostí (až 38400 bps)
- Dva pulzní výstupy (1x pevný, 1x konfigurovatelný)
- Přehledný a dobře čitelný podsvícený LCD displej
- Snadná montáž na DIN lištu (4 moduly)

Měřené parametry:

- Napětí (fáze-nula a sdružené) (V)
- Proud (A)
- Frekvence (Hz)
- Účinník (PF)
- Činný výkon (kW)
- Jalový výkon (kVAr)
- Zdánlivý výkon (kVA)
- Maximální odběr proudu (MD A)
- Maximální odběr výkonu (MD kW)
- Celkové harmonické zkreslení napětí (U %THD)
- Celkové harmonické zkreslení proudu (I %THD)
- Importovaná činná energie (kWh)
- Exportovaná činná energie (kWh)
- Celková činná energie (kWh)
- Importovaná jalová energie (kVArh)
- Exportovaná jalová energie (kVArh)

- Celková jalová energie (kVArh)

ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

Jmenovité napětí (U_n): 3× 230/400 V AC

Pracovní rozsah napětí: 80–120 % jmenovitého napětí (U_n)

Základní proud (I_b): 10 A

Max. proud (I_{max}): 100 A

Rozhraní: RS-485 (Modbus RTU)

Třída přesnosti: Třída 1 (IEC 62053-21) / Třída B (EN50470-3)

Montáž: DIN lišta (4 moduly)

Rozměry: 100 × 72 × 66 mm

Krytí: IP51 (pro vnitřní použití)

Certifikace: MID (EN50470-1, EN50470-3), EMC (EN61326), LVD (EN61010)