



Klíčové funkce sběru dat o spotřebě energie

Přístroje BasicLine měří výkonové charakteristiky jednofázových nebo třífázových zátěží.

Za tímto účelem se uvádějí základní hodnoty, aby byla energetická náročnost systému přehledná.

Základní hodnoty se zobrazují přímo na přístroji a přenášejí se prostřednictvím sítě.

Naše zařízení jsou vhodná k montáži na horní profilové lišty nebo do čelního panelu.

Díky zaměření na základní funkce mají zařízení BasicLine velmi dobrý poměr cena-výkon.

Všeobecné objednací údaje

| | |
|------------------|---|
| Verze | Power measurement/display for 1-phase mains, 45 A, direct measurement, pulse output, Modbus RTU |
| Číslo objednávky | 7760051001 |
| Typ | EM111-RTU-2P |
| GTIN (EAN) | 6944169818172 |
| Množství | 1 items |

Technické údaje

Osvědčení

Schválení



ROHS Shoda

Rozměry a hmotnosti

| | | | |
|----------------|---------|---------------------|-------------|
| Hloubka | 62 mm | Hloubka (v palcích) | 2.4409 inch |
| Výška | 90 mm | Výška (v palcích) | 3.5433 inch |
| Šířka | 17.5 mm | Šířka (v palcích) | 0.689 inch |
| Čistá hmotnost | 90 g | | |

Teploty

| | | | |
|--------------------|---------------------------|------------------|----------------|
| Skladovací teplota | -40 °C...70 °C | Provozní teplota | -25 °C...55 °C |
| Vlhkost | 0...90 % (bez kondenzace) | | |

Shoda produktu s prostředím

| | |
|---|--------------------------------------|
| Stav souladu se směrnici RoHS | V souladu s výjimkou |
| Výjimka ze směrnice RoHS (je-li použitelné/známo) | 6c, 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 90d4d0d0-bf40-4da4-b1ec-9cc14a358c13 |

Měření – vstup napětí

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------|
| Sít' o nízkém napětí | 1 phase 2 wire (L + N) | Typ napětí | AC |
| Frekvenční rozsah, max. | 60 Hz | Frekvenční rozsah, min. | 50 Hz |
| Přesnost měření napětí | 0.5 % | Třívodičový systém | Ne |
| Měřicí rozsah, napětí L-N, AC | 176...276 V | Čtyřvodičový systém | Ne |

Vstup měřicího proudu

| | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|------|
| Hlavní materiál krytu | Plast | Jmenovitý proud | 5 A |
| Připojení vstupního kabelu AC | 1 blok svorek o 3 kontaktech s možností demontáže | Kanály měření proudu | 1 |
| Přesnost měření proudu | 0.5 % | Max. proud | 45 A |

Komunikace

| | | | |
|-----------------------------|-----------------|------------|------------|
| Přenosová rychlost v bodech | ≤ 9600 Bd | Komunikace | Obousměrný |
| Parita | ne, sudé, liché | Stop bity | 1, 2 |
| Adresování | 1 - 247 | Rozhraní | RS485 |
| Protokol | Modbus RTU | | |

Technické údaje

| | | | |
|---------------|---|-------|--|
| Display value | Napětí, aktuální měřená hodnota, Zdánlivý výkon, Jalový výkon, Účinník, Frekvence, Požadavek importu / exportu činného výkonu, Celkový import / | Verze | Měření/zobrazení výkonu pro 1fázové sítě, 45 A, přímé měření, impulzní výstup,, Modbus RTU |
|---------------|---|-------|--|

Technické údaje

| | | | |
|-------------------------------|---|---|--|
| | export činné energie, Celkový import / export jalové energie, Celková poptávka systémového napájení | | |
| Vstupní frekvence | AC: 50 Hz (arithmetic average) | Displej | LCD |
| Typ montáže | DIN lišta | Stupeň krytí | Přední deska: IP51, IP20 |
| Závažnost znečištění | 2 | Jmenovitý proud | 5 A |
| Vstup účinníku | 1 % | Přesnost měření | Třída 1 (IEC 62053-21), Třída B (EN 50470-3), 0,5 % ve vztahu s konečnou hodnotou (U/I) |
| Max. proud | 45 A | Displejové monitorování (monitor) | LCD |
| Měřicí rozsah, napětí L-N, AC | 176...276 V | Kategorie rázového napětí | II |
| Třívodičový systém | Ne | Čtyřvodičový systém | Ne |
| Vzorkovací frekvence 50/60 Hz | 3.2 kHz | Výsledek měření, po vteřinách | 100 ms |
| Kanály měření proudu | 1 | Přesnost měření napětí | 0.5 % |
| Přesnost měření proudu | 0.5 % | Přesnost měření pro aktivní energii (kWh, .../5 A) | Třída 1 (IEC 62053-21), Třída B (EN 50470-3) |

Vstupy/výstupy

| | | | |
|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|-----|
| Typ vstupu | 1 fáze AC (L1, N) | Digitální výstup konfigurovatelný | Ano |
| Počet digitálních vstupů | 0 | Počet digitálních výstupů | 0 |
| Počet impulzních výstupů | 2 | | |

Záznam údajů měření

| | | | |
|-------------------------------|--------|----------|--------------------------|
| Registr intervalu aktualizace | 100 ms | Software | Konfigurační nástroje EM |
|-------------------------------|--------|----------|--------------------------|

Koordinace izolace

| | | | |
|---------------------------|------------------|---|------------------|
| Impulse withstand voltage | 6 kV (1,2/50 μs) | Kategorie rázového napětí | II |
| Závažnost znečištění | 2 | Izolace, napětí - vstup nebo výstup / napájení | 4 kVeff / 1 min. |

Data připojení

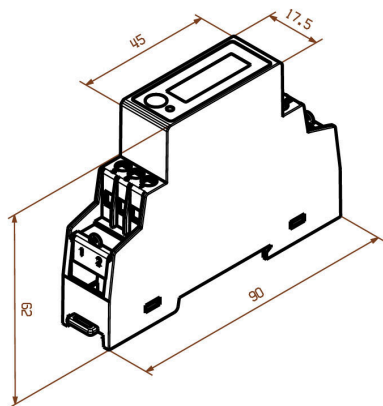
| | | | |
|--|---------------------|--|--------------------|
| Délka odizolování | 8 mm | Typ připojení | Šroubové připojení |
| Průřez vodiče, pevný, min. | 2.5 mm ² | Průřez vodiče, pevný, max. | 10 mm ² |
| Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, min. | 2.5 mm ² | Průřez připojení vodičů, jemně stáčené, max. | 10 mm ² |
| Průřez připojení vodiče, jemně stáčené, dva přísorkované vodiče, min. | 2.5 mm ² | Průřez vodiče, jemně stáčený, dva přísorkované vodiče, max. | 10 mm ² |

Klasifikace

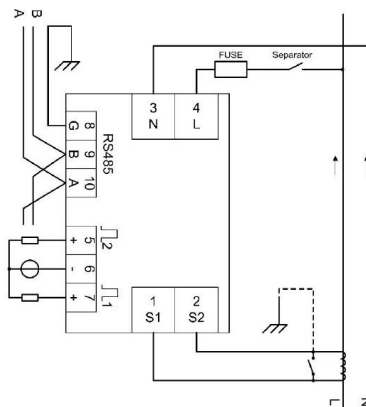
| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC002301 | ETIM 9.0 | EC002301 |
| ETIM 10.0 | EC002301 | ECLASS 14.0 | 27-14-23-30 |
| ECLASS 15.0 | 27-14-23-30 | | |

Nákresy

Rozměrový výkres



Propojení



Rozvržení



Full screen