

INTRODUZIONE

Descrizione prodotto

Analizzatore di rete trifase con alimentazione 10 - 40 V_{DC} o 19 - 28 V_{AC}, 5 (6) A. Display grafico a colori 160x80 pixel, porta RS485, Wifi, NFC, uscita impulsiva/allarme.

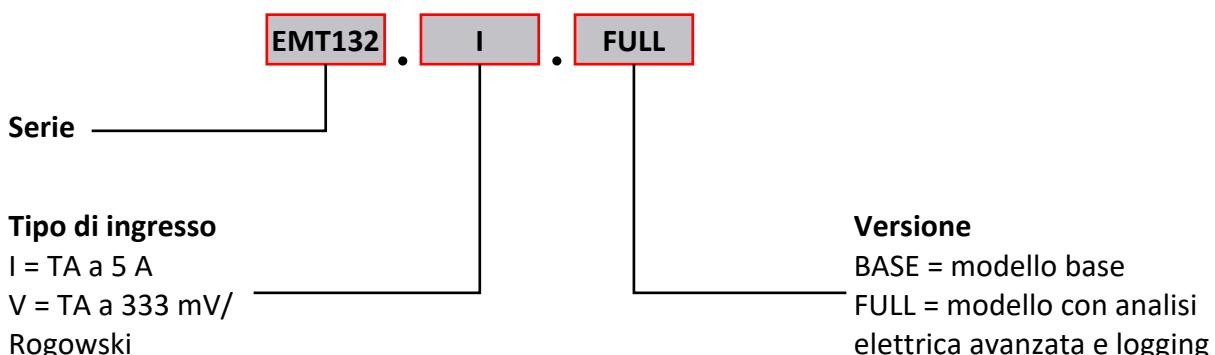
Caratteristiche prodotto



- Equivalente alla classe 0,5S (KWh) della EN62053-22
- Equivalente alla classe 0,5S (KVARh) della EN62053-24
- Precisione $\pm 0,5\%$ RDG
- Contatore di energia bidirezionale
- Misura in TRMS di forme d'onda distorte (tensione/corrente)
- Misura della corrente di Neutro
- Una uscita (mosfet) per allarmi o impulsiva
- Wifi Station and Access point (Modbus TCP)
- Uscita seriale RS485 (Modbus RTU)
- NFC per lettura parametri di configurazione
- Display a colori 16 bit 160x80 pixel con pulsante touch
- Frequenza di campionamento: 6400 campioni @ 50 Hz
- Dimensione 1 modulo DIN
- TA Chronos direttamente associabili via App per correggere sfasamento e ampiezza del segnale
- Analisi armonica completa (ampiezze e fasi)
- Logging nella flash fino a 1 MB
- MQTT disponibile
- Due versioni per TA in corrente 5 A o in tensione (333 mV/Rogowski)
- Integratore interno per sonde di Rogowski
- Disponibile in due diverse varianti: Base, Full

CODICI D'ORDINE

Esempio: EMT132 con ingresso TA 5 A e modello con analisi avanzata e logging.



Specifiche tecniche

| | |
|-----------------------------|---|
| Alimentazione | 10 - 40 V _{DC} 19 - 28 V _{AC} Assorbimento: < 1W |
| Frequenza di lavoro | DC / 1 - 65 Hz |
| Connessione | Con TA in corrente 5 A o in tensione (333 mV/ Rogowski) |
| Interfacce di comunicazione | - WiFi (Station & access point) - BLE - 1 RS485 Modbus RTU - NFC Tag |

Precisioni (@25 ± 5°C; frequenza = 50 Hz)

| | |
|--|--|
| Frequenza | ± 0,03 Hz (45..65 Hz) |
| Tensione | ± 0,2% rdg |
| Corrente | ± 0,3% rdg |
| Potenza attiva e apparente (PF = 0.5L .. 0.5C) | ± 0,3% rdg (In o Vn da 5% a 100%) ± 0,4% rdg (In o Vn da 1% a 5%) |
| Potenza reattiva (sinφ = 0.5L .. 0.5C) | ± 0,3% rdg (In o Vn da 5% a 100%) ± 0,4% rdg (In o Vn da 1% a 5%) |
| Energia attiva | classe C secondo EN50470-1/3 classe 0,5 S secondo EN62053-22 |
| Energia reattiva (quando misurata, vedi oltre) | classe 0,5 S secondo EN62053-24 |
| Fattore di potenza | ± (0,001 +1%(1.00-PF)) |
| Banda passante (-3dB) | > 2KHz |
| Deriva termica | <100 ppm/°C |
| THD | ±0.5% RDG |

Normative

| | |
|--|---|
| Scariche elettrostatiche (EN 61000-4-2) | 8 kV a contatto 15 kV in aria |
| Immunità irradiata (EN 61000-4-3) | 10 V/m |
| Immunità ai transitori veloci EFT (EN 61000-4-4) | 2 kV |
| Immunità ai surge (EN 61000-4-5) | 2 kV sull'alimentazione 1 Kv sugli ingressi di misura amperometrica, RS485 e uscita digitale |
| Immunità ai disturbi condotti (EN 61000-4-6) | 10 V |
| Emissioni condotte e irradiate (EN 55032) | Classe B |
| Sicurezza | EN61010-1; EN61010-2-030; |
| Certificazioni |  |