

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.

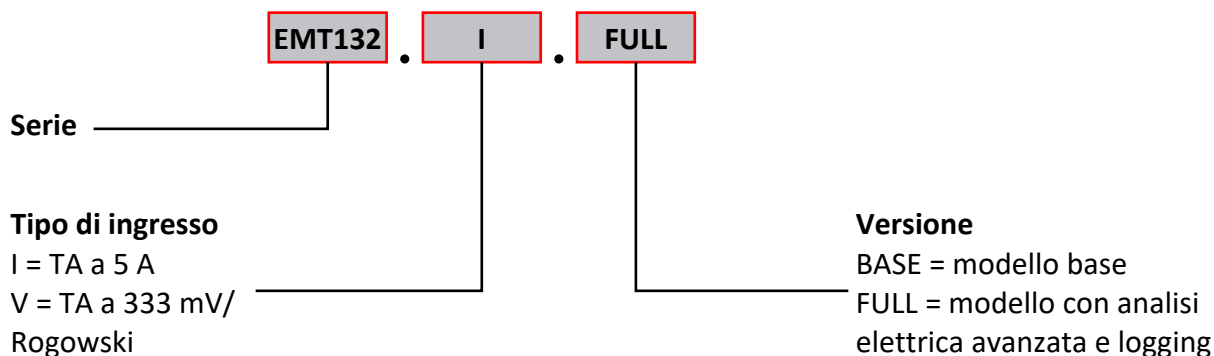


Caratteristiche prodotto

- 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	