

VOCE DI CAPITOLATO

| | |
|--------------------------|--|
| LINEA DI PRODOTTO | |
| ENERGY MONITORING | Centrale di misura trifase indiretta su TA 1-5 A |



| |
|--|
| PROPOSTA DI VALORE |
| La centrali di misura consente un'analisi completa dei dati della rete elettrica |

| | |
|---|--|
| CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA | BENEFICIO |
| PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE | Tramite moduli aggiuntivi comunicazione Modbus RTU, Ethernet e Impulsi |

| |
|---|
| VOCE DI CAPITOLATO |
| <p>La centrale di misura consente un'analisi completa dei dati della rete elettrica. Tutte le informazioni principali come corrente, tensione, Cos Φ, potenza ed energia attiva, reattiva ed apparente, nonché i disturbi armonici sono rilevate e visualizzate per fornire i parametri utili all'ottimizzazione dell'impianto da un punto di vista energetico. La gamma delle funzioni può essere ampliata grazie ai moduli montabili sulla parte posteriore dei dispositivi (es. temperatura, modulo memoria, modulo di comunicazione, ecc.). Disponibili 3 protocolli di comunicazione tramite moduli aggiuntivi: -Modbus RTU, con i moduli SM211, SM213 o SM214 -Emettitore Impulsi, con modulo SM201 -Ethernet, con i moduli SM213 o SM214 L'utilizzo dei moduli Ethernet SM213 e SM214 permette il collegamento di un PC, un tablet o uno smartphone al webserver della centrale di misura SM103E per la visualizzazione di tutte le misure ed i valori dei dispositivi collegati alla linea Modbus RTU. Configurazione delle soglie minime e massime. Resistenza terminale da 120 Ohm integrata nel modulo di comunicazione Modbus. Tipo Hager serie SM o similare</p> |

| ATTRIBUTI TECNICI | SM103E |
|--|--|
| TENSIONE NOMINALE | 400 V |
| GAMMA DI TENSIONE | 50 V - 500 V tra fasi 28 V - 289 V tra fase e neutro |
| FREQUENZA | 45...65 Hz |
| INFORMAZIONI GENERALI | |
| PRODOTTO CERTIFICATO MID | - |
| CONSUMO DEI CIRCUITI DI TENSIONE IN VA | ≤5 |
| CONSUMO DEI CIRCUITI DI CORRENTE IN VA / W | ≤0,6 |
| RAPPORTO DI TRASFORMAZIONE DEL CT | 1 A o 5 A, secondario |
| MISURA CT CONSENTITA | Da 5 A a 9999 A, primario |
| SEZIONE DEI CAVI RIGIDI PER IL CIRCUITO DI MISURAZIONE | 2,5 mm ² |
| COPPIA DI SERRAGGIO DEI MORSETTI DI POTENZA | 0,4 Nm |
| FREQUENZA | 45-65 Hz |
| CLASSE DI PRECISIONE DELLA POTENZA ATTIVA E DELLA POTENZA REATTIVA | Cl.0.5S / Cl.2 |
| ACCURATEZZA DEL CONTATORE IN % | attiva 0,5% / reattiva 2% |
| TIPO DI DISPLAY (TIPO DI SCHERMO) | LCD |
| MATERIALE DEL PRODOTTO | Plastica |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO | -10...+55 °C |
| TEMPERATURA DI CONSERVAZIONE | -20...+85 °C |
| RESISTENZA ALL'ACQUA E ALLA POLVERE, SUPERFICIE FRONTALE / ALLOGGIAMENTO | IP52 / IP30 |
| PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE | Modbus RTU (cod. SM210 o SM213) Ethernet (cod. SM213 o SM214) Impulso (cod. SM201) |
| TIPO DI CONNETTORE | Morsetti a vite |
| SEZIONE DEI CAVI CONSENTITA RIGIDO / FLESSIBILE | 2,5 mm ² |
| COPPIA DI SERRAGGIO RACCOMANDATA | 0,5 Nm |

| CODICI PRODOTTO | DESCRIZIONI PRODOTTO |
|------------------------|--|
| SM103E | Centrale Di Misura E Analisi Rete V-I-F-P-Q-Kwh-Cosfi 96X96 Mm |

| ACCESSORI | |
|------------------------|---|
| CODICE PRODOTTO | DESCRIZIONI PRODOTTO |
| HTG485H | CAVO MODBUS - LUNGHEZZA 25 M |
| SM201 | Modulo Di Uscita Ad Impulsi Per Centrale Sm103E |
| SM202 | Modulo Di Ingresso - Uscita Per Centrale Sm103E |
| SM203 | Modulo Di Uscita Analogica Per Centrale Sm103E |
| SM204 | Memoria per SM103E registrazione di: kW-kVAR; min-max U-I-F; media U-F; allarmi |
| SM205 | Modulo Temperatura per SM103E |
| SM211 | Modulo RS485 Jbus Modbus per SM103E |
| SM213 | Modulo IP jbus/modbus per SM103E |
| SM214 | Modulo IP+RS485 Jbus per SM103 |
| SRA00505 | TRASF. DI CORRENTE 50-5 A BG 213 CL. 1 |
| SRA01005 | TRASF. DI CORRENTE 100-5 A BG 113 CL. 1 |
| SRA01505 | TRASF. DI CORRENTE 150-5 A BG 113 CL. 1 |
| SRA02005 | TRASF. DI CORRENTE 200-5 A BG 113 CL. 1 |
| SRA02505 | TRASF. DI CORRENTE 250-5 A BG 113 CL. 1 |
| SRC04005 | TRASF. DI CORRENTE 400-5 A BG 113 CL. 1 |
| SRC06005 | TRASF. DI CORRENTE 600-5 A BG 113 CL. 1 |
| SRD08005 | TRASF. DI CORRENTE 800-5 A BG 613 CL 1 |
| SRD10005 | TRASF. DI CORRENTE 1000-5 A BG 613 CL 1 |
| SRD15005 | TRASF. DI CORRENTE 1500-5 A BG 613 CL 1 |
| SRE12505 | TRASF. DI CORRENTE 1250-5 A BG 814 CL. 1 |
| SRE16005 | TRASF. DI CORRENTE 1600-5 A BG 814 CL 1 |
| SRE20005 | TRASF. DI CORRENTE 2000-5 A BG 814 CL 1 |
| SRF25005 | TRASF. DI CORRENTE 2500-5 A BG 1034 CL 1 |
| SRG30005 | TRASF. DI CORRENTE 3000-5 A BG 1254 CL 1 |
| SRG40005 | TRASF. DI CORRENTE 4000-5 A BG 1254 CL 1 |
| SRI03005 | TRASF. DI CORRENTE 300-5 ABG 413 CL 1 |
| SRZH01 | ADATTATORE DIN TA BG113 BG213 BG313 BG41 |