

VOCE DI CAPITOLATO

| | |
|--------------------------|--|
| LINEA DI PRODOTTO | |
| ENERGY MONITORING | Contatori monofase diretti con emettitori di impulsi MID |



| |
|---|
| PROPOSTA DI VALORE |
| I contatori monofase diretti con emettitori di impulsi misurano il consumo dell'energia in un'installazione elettrica |

| CARATTERISTICA TECNICA IN EVIDENZA | BENEFICIO |
|---|---|
| CERTIFICAZIONE MID | I contatori sono prodotti certificati MID che permettono la contabilizzazione dei consumi registrati secondo la Norma internazionale ISO 50001 |
| COMUNICAZIONE BIDIREZIONALE | Comunicazione bidirezionale con il conteggio dell'energia importata (consumata) e esportata (prodotta) |
| PORTA INFRAROSSI | Tramite la porta infrarossi e l'utilizzo dell'interfaccia KNX TXF121 è possibile integrare i contatori di energia all'interno di applicazioni per la home e la building automation basate sul sistema di comunicazione standard KNX |

| |
|--|
| VOCE DI CAPITOLATO |
| <p>I contatori monofase diretti con emettitori di impulsi misurano il consumo dell'energia all'interno di un edificio, hanno il conteggio bidirezionale (energia importata ed esportata) e quindi adatti nelle applicazioni dove sono presenti sistemi di alimentazione da fonti rinnovabili (es. fotovoltaico).</p> <p>I contatori hanno la certificazione MID (Classe B) e possono essere utilizzati fiscalmente per la contabilizzazione energetica. Il coperchio dei morsetti è piombabile e impedisce eventuali manomissioni. I dati sono salvati nella memoria interna garantendo la continuità delle informazioni anche in caso di guasto o errori nella rete di comunicazione.</p> <p>Disponibili in due versioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40 A dotato di display LCD retroilluminato e 1 pulsante per leggere Energia e Potenza attiva, Tensione, Corrente, Fattore di Potenza, Frequenza. - 80 A dotato di display LCD retroilluminato e 3 pulsanti per configurare i parametri del dispositivo tra cui la durata e il valore dell'impulso e per leggere Energia e Potenza attiva e reattiva, Tensione, Corrente, Fattore di Potenza, Frequenza. E' in grado di gestire 2 tariffe tramite ingresso diretto 230 VAC. <p>Disponibile porta ad infrarossi per trasmettere tramite l'aggiunta dell'interfaccia KNX TXF121 i dati e i valori dei contatori di energia su una linea bus KNX.</p> <p>La progettazione e la fabbricazione di questi strumenti sono conformi ai requisiti della norma EN 50470-3.</p> <p>Tipo Hager serie ECP o similare</p> |

| ATTRIBUTI TECNICI | ECP140D | ECP180D |
|--|--|--|
| COLLEGAMENTO | Monofase diretto | |
| TENSIONE NOMINALE | 1 X 230 V | |
| GAMMA DI TENSIONE | 184 V – 276 V | 92 V - 276 V |
| FREQUENZA | 45...65 Hz | |
| INFORMAZIONI GENERALI | | |
| PRODOTTO CERTIFICATO MID | MID, Classe B | |
| CONSUMO DEI CIRCUITI DI TENSIONE IN VA / W | ≤2 / ≤1 | |
| CONSUMO DEI CIRCUITI DI CORRENTE IN VA / W | ≤1 | |
| CORRENTE DI BASE I _b | 5 A | |
| CORRENTE DI RIFERIMENTO I _{ref} | 5 A | |
| I _{tr.} CORRENTE DI TRANSIZIONE | 0,5 A | |
| CORRENTE MASSIMA I _{max} | 40 A | 80 A |
| CORRENTE MINIMA I _{min} | 0,25 A | |
| CORRENTE DI AVVIAMENTO | 0,02 A | 0,015 A |
| SEZIONE DEL CAVO PER LA MISURAZIONE CIRCUITO | - rigido 1,5 - 20 mm ² - flessibile 1 - 20 mm ² | - rigido 2,5 - 35 mm ² - flessibile 2,5 - 35 mm ² |
| COPPIA DI SERRAGGIO DEI MORSETTI DI POTENZA | 1 Nm | 2 Nm |
| TIPO DI DISPLAY | LCD (retroilluminazione) | |
| MATERIALE DEL PRODOTTO | Plastica | |
| DISPOSITIVO DI PROTEZIONE ELETTRICA | Protetto da un fusibile monofase da 40 A (x1) | Protetto da un fusibile monofase da 80 A (x1) |
| CLASSE DI PRECISIONE | Classe Energia Attiva B (secondo EN 50470) | |
| | Classe Potenza Attiva 1 (secondo IEC 62053-21 e IEC 61557-12) | |
| | | Classe Energia Reattiva 2 (secondo IEC 60253-23) |
| | | Classe Potenza Reattiva 2 (secondo IEC 62053-21) |
| ACCURATEZZA DEL CONTATORE IN % | attiva 1% | attiva 1% / reattiva 2% |
| CARATTERISTICHE DI INPUT | | |
| NUMERO DI INGRESSI | - | 1 |
| TENSIONE | - | 230 V AC |
| OFF = T1 | - | 0 V |
| ON = T2 | - | 230 V AC |
| SEZIONE DEL CAVO | - | 1 - 4 mm ² (flessibile e rigida) |
| COPPIA DI SERRAGGIO | - | 1 Nm |
| SPECIFICHE DELL'USCITA A IMPULSI | | |
| NUMERO DI USCITE | 1 | 2 |
| MAX. CORRENTE IMPULSIVA 39 V CC | 90 mA | 90 mA |
| VOLTAGGIO V CA / V CC | 3-27,6 / ±5-39 | 3-27,6 / ±5-39 |
| CAMPO DI REGOLAZIONE DELL'USCITA AD IMPULSI | 1000 p / kWh | 1-1000 p / kWh |
| DURATA DELL'IMPULSO | 100 ms | 30-100 ms |
| SEZIONE DEL CAVO | - rigido: 1,5 - 2,5mm ² - flessibile: 1 - 2,5mm ² | - rigido: 0,8 - 2,5 mm ² - flessibile: 0,8 - 2,5 mm ² |
| COPPIA DI SERRAGGIO | 0,5 Nm | |
| INDICATORE DI IMPULSI (LED FRONTALE) | | |
| FREQUENZA DEGLI IMPULSI | 5000 p / kWh | 1000 p / kWh |

| CODICI PRODOTTO | DESCRIZIONI PRODOTTO |
|------------------------|--|
| ECP140D | CONTATORE MONOFASE DIRETTO 40A USCITA IMPULSI MID 1MOD |
| ECP180D | CONTATORE MONOFASE DIRETTO 80A USCITA IMPULSI MID 2MOD |