



## Presentazione

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Gamma            | PowerLogic          |
| Nome prodotto    | PowerLogic PM5000   |
| Nome dispositivo | PM5580              |
| Tipo prodotto    | Strumento di misura |

## Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analisi power quality           | Fino alla 63 <sup>a</sup> armonica                                                              |
| Tipo di misura                  | Measured neutral current<br>Calculated ground current                                           |
| Applicazione                    | Gateway<br>Monitoraggio WAGES<br>Monitoraggio dell'energia<br>Multi-tariffa                     |
| Tipo di misura                  | Corrente<br>Tensione<br>Frequenza<br>Fattore di potenza<br>Energia<br>Potenza attiva e reattiva |
| Supply voltage                  | 24 V DC                                                                                         |
| Frequenza di rete               | 60 Hz<br>50 Hz                                                                                  |
| Corrente nominale [In]          | 1 A<br>5 A                                                                                      |
| Type of network                 | 3P + N<br>3P<br>1P + N                                                                          |
| Potenza assorbita in VA         | 16 VA a 480 V                                                                                   |
| Segnalazione locale             | 35 Ms 120 V CA tipica<br>129 Ms 230 V CA tipica<br>50 ms 125 V DC tipica                        |
| Tipo display                    | Monochrome graphic LCD                                                                          |
| Risoluzione display             | 128 x 128                                                                                       |
| Tasso di campionamento          | 128 campioni/ciclo                                                                              |
| Misura di corrente              | 50...10000 mA                                                                                   |
| Tipo di ingresso analogico      | Tensione (impedance 5 MOhm)<br>Corrente (impedance <= 0.3 mOhm)                                 |
| Tensione di misura              | 20...400 V CA 45...65 Hz tra fase e neutro<br>20...828 V CA 45...65 Hz tra fase e fase          |
| Campo di misura della frequenza | 45...65 Hz                                                                                      |
| Numero di ingressi              | 4 digitale                                                                                      |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisione di misura              | Potenza apparente +/- 0,5%<br>Frequenza +/- 0,05%<br>Energia attiva +/- 0,2%<br>Energia reattiva +/- 1 %<br>Potenza attiva +/- 0,2%<br>Tensione +/- 0,1%<br>Fattore di potenza +/- 0.005<br>Corrente +/- 0.15 %<br>Potenza reattiva +/- 1 %                                            |
| Classe di precisione              | Classe 0.2S energia attiva conforme a IEC 62053-22                                                                                                                                                                                                                                     |
| Numero di uscite                  | 2 digitale                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Informazione visualizzata         | Tariffa (8)                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protocollo porta comunicazione    | Modbus RTU e ASCII a 9,6 - 19,2 - 38,4 kbaud pari/dispari o nessuna - 2 fili,<br>isolamento 2500 V<br>JBUS<br>Modbus TCP/IP a 10/100 Mbit/s, isolamento 2500 V<br>Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain<br>BACnet IP<br>DNP3 sull'ethernet                                                |
| Protocollo porta di comunicazione | RS485<br>Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gateway di comunicazione          | Ethernet/seriale                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Registrazione dati                | Registri di eventi<br>Registri di manutenzione<br>Min/Max dei valori istantanei<br>Registri di dati<br>Registri di allarmi<br>Indicazione dell'ora                                                                                                                                     |
| Capacità memoria                  | 1,1 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Servizi web                       | Notifica allarme via e-mail<br>WEB Server<br>Diagnostica con pagine web predefinite<br>Visualizzazione in tempo reale dei dati                                                                                                                                                         |
| Ethernet service                  | SNTP client<br>SNMP-Traps                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Connessioni - morsetti            | Circuito di tensione: terminale a vite4<br>Circuito di controllo: terminale a vite2<br>Currenttransformer: terminale a vite6<br>Collegamento RS485: terminale a vite4<br>Ingresso digitale: terminale a vite8<br>Uscita digitale: terminale a vite4<br>Rete Ethernet: connettore RJ452 |
| Installazione                     | Incasso                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Supporto di montaggio             | Struttura                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Norme di riferimento              | CEI EN 50470-3<br>IEC 61557-12:2015<br>IEC 62053-22:2020<br>IEC 62053-24<br>CEI 60529<br>CEI EN 50470-1<br>UL 61010-1<br>IEC 62053-23:2020<br>IEC 62052-11:2020<br>IEC 62052-31:2015                                                                                                   |
| Certificazioni prodotto           | CE conforming to IEC 61010-1<br>CULus conforming to UL 61010-1                                                                                                                                                                                                                         |
| Larghezza                         | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Profondità                        | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altezza                           | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Peso prodotto                     | 450 g                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica        | Limiti ammessi di armonica in corrente classe A conforming to IEC 61000-3-2<br>Disturbi RF condotti livello 3 conforming to IEC 61000-4-6<br>Campo magnetico alla frequenza di rete livello 4 conforming to IEC 61000-4-8<br>Emissioni condotte e irradiate classe B conforming to EN 55022<br>Limitazione sbalzi di tensione, di sovratensioni o picchi conforming to IEC 61000-3-3<br>Scarica elettrostatica - test level: 8 kV livello 4 conforming to IEC 61000-4-2<br>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza conforming to IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst livello 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Test di immunità alle sovratensioni livello 4 conforming to IEC 61000-4-5<br>Test immunità cali di tensione e interruzioni conforming to IEC 61000-4-11 |
| Grado di protezione IP                | IP54 display: conforming to CEI 60529<br>IP30 posteriore: conforming to CEI 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Umidità relativa                      | 5...95 % a 50 °C senza condensa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grado di inquinamento                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente di funzionamento | -25...70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura di stoccaggio             | -40...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altitudine di funzionamento           | <= 3000 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 11,94 cm |
| Confezione 1: larghezza          | 12,7 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 13,21 cm |
| Confezione 1: peso               | 0,58 kg  |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                 |
| Regolamento REACh           |  <a href="#">Dichiarazione REACh</a>                |
| Direttiva RoHS UE           | Conforme alle esenzioni                                                                                                                |
| Regolamento RoHS della Cina |  <a href="#">Dichiarazione RoHS Della Cina</a>      |
| Informazioni esenzioni RoHS |  <a href="#">Sì</a>                                 |
| Informazioni ambientali     |  <a href="#">Profilo Ambientale Del Prodotto</a>    |
| Profilo di circolarità      |  <a href="#">Informazioni Sulla Fine Della Vita</a> |

## Garanzia contrattuale

|          |         |
|----------|---------|
| Garanzia | 18 mesi |
|----------|---------|