



## Presentazione

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Gamma            | PowerLogic          |
| Nome prodotto    | PowerLogic PM5000   |
| Nome dispositivo | PM5111              |
| Tipo prodotto    | Strumento di misura |

## Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analisi power quality           | Fino alla 15ª armonica                                                                          |
| Applicazione                    | Monitoraggio dell'energia                                                                       |
| Tipo di misura                  | Corrente<br>Tensione<br>Frequenza<br>Fattore di potenza<br>Energia<br>Potenza attiva e reattiva |
| Supply voltage                  | 90...450 V CA 45...65 Hz<br>100...300 V DC                                                      |
| Frequenza di rete               | 50 Hz<br>60 Hz                                                                                  |
| Corrente nominale [In]          | 5 A<br>1 A                                                                                      |
| Type of network                 | 3P<br>1P + N<br>3P + N                                                                          |
| Potenza assorbita in VA         | 11 VA a 415 V                                                                                   |
| Segnalazione locale             | 80 Ms 120 V CA tipica<br>100 Ms 230 V CA tipica<br>100 ms 415 V CA tipica                       |
| Tipo display                    | Monochrome graphic LCD                                                                          |
| Risoluzione display             | 128 x 128                                                                                       |
| Tasso di campionamento          | 64 campioni/ciclo                                                                               |
| Misura di corrente              | 50...8500 mA                                                                                    |
| Tipo di ingresso analogico      | Tensione (impedance 5 MOhm)<br>Corrente (impedance ≤ 0.3 mOhm)                                  |
| Tensione di misura              | 35...760 V CA 45...65 Hz tra fase e fase<br>20...440 V CA 45...65 Hz tra fase e neutro          |
| Campo di misura della frequenza | 45...65 Hz                                                                                      |
| Numero di ingressi              | 0                                                                                               |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precisione di misura              | Energia attiva +/- 0,5%<br>Energia reattiva +/- 2%<br>Potenza attiva +/- 0,5%<br>Potenza apparente +/- 0,5%<br>Frequenza +/- 0,05%<br>Fattore di potenza +/- 0.5<br>Corrente +/- 0,5%<br>Tensione +/- 0,5%<br>Energia apparente +/- 0,5%<br>Potenza reattiva +/- 2% |
| Classe di precisione              | Classe 0.5S energia attiva conforme a IEC 62053-22                                                                                                                                                                                                                  |
| Numero di uscite                  | 1 digitale                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Protocollo porta comunicazione    | Modbus RTU e ASCII a 9,6 - 19,2 - 38,4 kbaud pari/dispari o nessuna - 2 fili, isolamento 2500 V<br>JBUS                                                                                                                                                             |
| Protocollo porta di comunicazione | RS485                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Registrazione dati                | Indicazione dell'ora<br>Min/max dei valori istantanei                                                                                                                                                                                                               |
| Connessioni - morsetti            | Circuito di tensione: terminale a vite4<br>Circuito di controllo: terminale a vite2<br>Currenttransformer: terminale a vite6<br>Circuito I/O: terminale a vite6<br>Collegamento RS485: terminale a vite4                                                            |
| Installazione                     | Incasso                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Supporto di montaggio             | Struttura                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Norme di riferimento              | IEC 61557-12:2015<br>CEI EN 50470-1<br>UL 61010-1<br>IEC 62053-24<br>CEI 60529<br>CEI EN 50470-3<br>IEC 62053-22:2020<br>IEC 62053-23:2020<br>IEC 62052-11:2020<br>IEC 62052-31:2015                                                                                |
| Certificazioni prodotto           | CE conforming to IEC 61010-1[RETURN]CULus conforming to UL 61010-1[RETURN]MID conforming to CEI EN 50470-1[RETURN]MID conforming to CEI EN 50470-3                                                                                                                  |
| Larghezza                         | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Profondità                        | 72 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Altezza                           | 96 mm                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Peso prodotto                     | 380 g                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Ambiente

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica        | Test di immunità alle sovratensioni classe A conforming to IEC 61000-4-5<br>Test immunità cali di tensione e interruzioni livello 4 conforming to IEC 61000-4-11<br>Limiti ammessi di armonica in corrente classe A conforming to IEC 61000-3-2<br>Scarica elettrostatica livello 4 conforming to IEC 61000-4-2<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>Immunità a disturbi condotti - test level: 150 kHz...80 MHz conforming to IEC 61000-4-6<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst conforming to IEC 61000-4-4<br>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza conforming to IEC 61000-4-3<br>Test di immunità alle sovratensioni conforming to IEC 61000-4-5<br>Test immunità cali di tensione e interruzioni conforming to IEC 61000-4-11<br>Limitazione sbalzi di tensione, di sovratensioni o picchi conforming to IEC 61000-3-3<br>Disturbi RF condotti conforming to IEC 61000-4-6<br>Immunità alle onde impulso conforming to IEC 61000-4-12 |
| 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 meter<br>-20...70 °C display<br>-25...-20 °C (with reduced performance) display                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                             |                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------|
| Temperatura di stoccaggio   | -40...85 °C                              |
| Altitudine di funzionamento | Acti9 iCV40 ARC CAT III<br>3000 m CAT II |

## Confezionamenti

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Unità di misura confezione 1     | PCE      |
| Numero di unità per confezione 1 | 1        |
| Confezione 1: altezza            | 11,5 cm  |
| Confezione 1: larghezza          | 12,5 cm  |
| Confezione 1: profondità         | 13,0 cm  |
| Confezione 1: peso               | 550,0 g  |
| Unità di misura confezione 2     | S03      |
| Numero di unità per confezione 2 | 12       |
| Confezione 2: altezza            | 30,0 cm  |
| Confezione 2: larghezza          | 30,0 cm  |
| Confezione 2: profondità         | 40,0 cm  |
| Confezione 2: peso               | 6,64 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06      |
| Numero di unità per confezione 3 | 96       |
| Confezione 3: altezza            | 80,0 cm  |
| Confezione 3: larghezza          | 80,0 cm  |
| Confezione 3: profondità         | 60,0 cm  |
| Confezione 3: peso               | 61,82 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           |  <a href="#">Dichiarazione REACH</a>                   |
| Direttiva RoHS UE           | Conforme alle esenzioni                                                                                                                   |
| Senza mercurio              | Sì                                                                                                                                        |
| 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>    |
| WEEE                        | Nei mercati dell'Unione Europea il prodotto deve essere smaltito in base a un metodo differenziato specifico e non tra i normali rifiuti. |

## Garanzia contrattuale

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