



## Presentazione

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| Gamma            | PowerLogic          |
| Nome prodotto    | PowerLogic PM8000   |
| Nome dispositivo | PM8214              |
| Tipo prodotto    | Strumento di misura |

## Caratteristiche tecniche

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analisi power quality           | <p>Conforme a EN 50160: 2010 report di conformità<br/>         Conforme a IEEE 519: 2014 report di conformità<br/>         Conforme a IEC 61000-4-30: classe S misure di Power Quality<br/>         Fino alla 63<sup>a</sup> armonica<br/>         Distorsione armonica<br/>         Cattura forma d'onda<br/>         Rilevamento buchi e picchi di tensione<br/>         Programmabilità (funzionalità logiche e matematiche)<br/>         Conforme a IEC 62586 monitoraggio della Power Quality</p> |
| Applicazione                    | <p>Monitoraggio dell'energia<br/>         Monitoraggio WAGES</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo di misura                  | <p>Corrente<br/>         Tensione<br/>         Frequenza<br/>         Potenza attiva e reattiva totale<br/>         Potenza apparente totale<br/>         Fattore di potenza totale<br/>         Potenza attiva e reattiva per fase, RMS<br/>         Potenza apparente per fase, RMS<br/>         Fattore di potenza per fase, RMS</p>                                                                                                                                                                |
| Supply voltage                  | 20...60 V DC +/- 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frequenza di rete               | <p>50 Hz<br/>         60 Hz</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corrente nominale [In]          | <p>5 A<br/>         1 A<br/>         10 A</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Numero di poli                  | <p>3P<br/>         1P + N<br/>         3P + N</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Potenza assorbita W             | 17 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo display                    | Display LCD remoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Risoluzione display             | 320 x 240 pixels QVGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tasso di campionamento          | 256 campioni/ciclo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Misura di corrente              | 50...10000 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo di ingresso analogico      | <p>Tensioneimpedenza5 MOhm)<br/>         Correnteimpedenza0,3 mOhm)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione di misura              | <p>57...400 V CA 42...69 Hz tra fase e neutro<br/>         100...690 V CA 42...69 Hz tra fase e fase</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Campo di misura della frequenza | 42...69 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero di ingressi                | 3 digitale 30 V CA<br>3 digitale 60 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Precisione di misura              | Corrente +/- 0,1%<br>Tensione +/- 0,1%<br>Energia attiva +/- 0,2%                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Classe di precisione              | Classe 0.2S energia attiva conforme a IEC 62053-22<br>Classe 0.2 energia attiva conforme a ANSI C12.20<br>Classe 0.2 potenza attiva conforme a IEC 61557-12<br>Classe 0.5S energia reattiva conforme a IEC 62053-24<br>Classe 0.5 fattore di potenza conforme a IEC 61557-12<br>Classe 0.2 tensione conforme a IEC 61557-12<br>Classe 0.2 corrente conforme a IEC 61557-12 |
| Numero di uscite                  | 1 impulso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Informazione visualizzata         | Tensione<br>Corrente<br>Frequenza<br>Potenza<br>Consumo di energia<br>Distorsione armonica                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Protocollo porta comunicazione    | Modbus RTU a 115 kbauds - 2 fili<br>ION a 115 kbauds - 2 fili<br>DNP3<br>IEC 61850<br>Modbus TCP/IP<br>Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain a 10/100 Mbit/s<br>RSTP 801.1d 2004                                                                                                                                                                                              |
| Protocollo porta di comunicazione | Ethernet<br>Morsettiera a vite: RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Protocollo di comunicazione       | IPv6 (internet protocol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Registrazione dati                | Salvataggio armoniche<br>Salvataggio forma d'onda<br>Tendenze/Previsioni<br>Registri di eventi<br>Registri di allarmi<br>Registri di dati<br>Sequenza registrazione eventi<br>Salvataggio buchi e picchi<br>Min/Max dei valori istantanei<br>Indicazione dell'ora<br>Sincronizzazione GPS                                                                                  |
| Capacità memoria                  | 512 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Servizi web                       | Home page personalizzabile<br>Upload/Download file con FTP<br>File upload/download via SFTP<br>WEB Server<br>Notifica allarme via e-mail<br>Viewing of captured waveform (FTP)<br>Viewing of captured waveform (web)<br>"HTTPS server"                                                                                                                                     |
| Servizio di comunicazione         | Supporto RSTP<br>DHCP<br>Notifica e-mail SMTP<br>Sincronizzazione ora NTP<br>SNMP<br>PTP time synchronization                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Cybersecurity                     | Abilita / disabilita le porte di comunicazione<br>Robust security logs<br>Indurimento porte<br>Password di protezione<br>Syslog protocol support                                                                                                                                                                                                                           |
| Installazione                     | Aggancio<br>Incasso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Supporto di montaggio             | Guida DIN strumento di misura<br>Struttura display remoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Apparecchiatura fornita           | Display remoto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Categoria di installazione        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Safety Construction               | Acti9 VigIARC iC40400...690 V conforming to IEC 61010-1:ed. 3<br>Acti9 VigIARC iC40400...690 V conforming to EN 61010-1:ed. 3<br>Acti9 VigIARC iC40347...600 V conforming to UL 61010-1:ed. 3<br>Acti9 VigIARC iC40347...600 V conforming to CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3                                                                                                    |

|                         |                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standard                | IEC 61557-12<br>IEC 62052-11<br>IEC 62053-24<br>IEC 62053-22<br>IEEE 1588<br>IEC 62586-2<br>IEC 61326-1 |
| Certificazioni prodotto | CE<br>CULus<br>N998                                                                                     |
| Larghezza               | 90,5 mm                                                                                                 |
| Profondità              | 90,8 mm                                                                                                 |
| Altezza                 | 90,5 mm                                                                                                 |
| Peso prodotto           | 528 g                                                                                                   |

## Ambiente

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità elettromagnetica | Scarica elettrostatica conforme a IEC 61000-4-2<br>Test immunità ai campi elettromagnetici irradiati a radiofrequenza conforme a IEC 61000-4-3<br>Prova di immunità ai transitori veloci / burst conforme a IEC 61000-4-4<br>Test di immunità alle sovratensioni conforme a IEC 61000-4-5<br>Disturbi RF condotti conforme a IEC 61000-4-6<br>Campo magnetico alla frequenza di rete conforme a IEC 61000-4-8<br>Test immunità cali di tensione e interruzioni conforme a IEC 61000-4-11<br>Immunità alle onde impulso conforme a IEC 61000-4-12<br>Emissioni condotte e irradiate conforme a EN 55022<br>Emissioni condotte e irradiate conforme a EN 55011<br>Emissioni condotte e irradiate conforme a FCC parte 15<br>Emissioni condotte e irradiate conforme a ICES-003<br>Disturbi RF condotti (2...150 Hz) conforme a CLC/TR 50579<br>Resistenza alle sovratensioni conforme a IEEE C37.90.1 |
| Grado di protezione IP         | IP30 conforme a IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Umidità relativa               | 5...95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura ambiente           | -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            | 14 cm     |
| Confezione 1: larghezza          | 14 cm     |
| Confezione 1: profondità         | 37 cm     |
| Confezione 1: peso               | 1,437 kg  |
| Unità di misura confezione 2     | S03       |
| Numero di unità per confezione 2 | 4         |
| Confezione 2: altezza            | 30 cm     |
| Confezione 2: larghezza          | 30 cm     |
| Confezione 2: profondità         | 40 cm     |
| Confezione 2: peso               | 6,189 kg  |
| Unità di misura confezione 3     | P06       |
| Numero di unità per confezione 3 | 16        |
| Confezione 3: altezza            | 45 cm     |
| Confezione 3: larghezza          | 80 cm     |
| Confezione 3: profondità         | 60 cm     |
| Confezione 3: peso               | 33,256 kg |

## Sostenibilità dell'offerta

|                             |                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stato offerta sostenibile   | Prodotto Green Premium                                                                                                                    |
| Regolamento REACH           | <a href="#"> Dichiarazione REACH</a>                     |
| Direttiva RoHS UE           | Conformità <a href="#"> EU RoHS Dichiarazione</a>        |
| 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 |
|----------|---------|