



Základní popis

Řada	PowerLogic
Označení výrobku	PowerLogic PM8000
Označení přístroje	PM8210
Typ produktu nebo součásti	Měření výkonu

Doplňky

Analýza kvality elektrické energie	Podle EN 50160: 2010 zpráva o plnění požadavků Podle IEEE 519: 2014 zpráva o plnění požadavků Podle IEC 61000-4-30: třída S měření kvality elektrické energie Až do 63. harmonické Harmonické zkreslení Průběh snímání Detekce poklesů a špiček Programovatelný (logické a matematické funkce) Podle IEC 62586 monitorování kvality elektrické energie
Použití zařízení	Monitorování výkonu Měření WAGES
Typ měření	Proud Napětí Frekvence Činný a jalový výkon celkem Zdánlivý výkon celkem Účinník celkem Činný a jalový výkon na fázi, ef. Zdánlivý výkon na fázi, ef. Účinník na fázi, ef.
Supply voltage	20...60 V DC +/- 10 %
Frekvence sítě	60 Hz 50 Hz
[In] jmenovitý proud	10 A 5 A 1 A
Popis pólů	3P 1P + N 3P + N
Spotřeba energie (W)	17 W
Typ displeje	Barevný TFT LCD
Rozlišení displeje	320 x 240 pixel QVGA
Vzorkovací frekvence	256 vzorků/cykus
Měřený proud	50...10000 mA
Typ analogového vstupu	Napěťový (impedance 5 MΩ) Proud (impedance 0,3 MOhm)
Měřené napětí	57...400 V AC 42...69 Hz mezi fázemi a nulovým vodičem 100...690 V AC 42...69 Hz mezi fázemi
Rozsah měřené frekvence	42...69 Hz
Počet vstupů	3 digitální 30 V AC 3 digitální 60 V DC

Přesnost měření	Proud +/- 0,1 % Napětí +/- 0,1 % Činná energie +/- 0,2 %
Třída přesnosti	Třída 0.2S činná energie podle IEC 62053-22 Třída 0.2 činná energie podle ANSI C12.20 Třída 0.2 činný výkon podle IEC 61557-12 Třída 0.5S jalová energie podle IEC 62053-24 Třída 0.5 účinník podle IEC 61557-12 Třída 0.2 napětí podle IEC 61557-12 Třída 0.2 proud podle IEC 61557-12
Počet výstupů	1 pulzní
Zobrazené informace	Napětí Proud Frekvence Výkon Spotřeba energie Harmonické zkreslení
Typ komunikačního rozhraní	Modbus RTU při 115 kbaud - 2 vodiče ION při 115 kbaud - 2 vodiče DNP3 IEC 61850 Modbus TCP/IP Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain při 10/100 Mbit/s RSTP 801.1d 2004
Podporovaný komunikační port	Ethernet Šroubová svorkovnice: RS485
Typ komunikační sítě	IPv6 (internet protokol)
Záznam dat	Záznamy dat Harmonické záznamy Průběhy záznamů Min./Max. okamžité hodnoty Tvorba trendů/předpovědí Záznamy SAG a SWELL Sekvence záznamu události Synchronizace GPS Alarm. záznamy Záznamy událostí Značkování času
Kapacita paměti	512 MB
Webové služby	Uživatelská domovní strana Nahrání/Stažení souboru přes FTP File upload/download via SFTP Webový server Informování o alarmech e-mailem Viewing of captured waveform (FTP) Viewing of captured waveform (web) HTTPS server
Komunikační služba	NTP časová synchronizace SMTP e-mail zpráva DHCP Podpora RSTP SNMP PTP time synchronization
Kybernetická bezpečnost	Podpora protokolu Syslog Chráněno heslem Vytvrzení portu Povolí/Zakáže komunikační porty Robustní zabezpečovací protokoly
Montáž	Zapuštěná montáž
Montážní držák	Rám
Kategorie instalace	III
Safety Construction	CAT III, 400...690 V podle IEC 61010-1:ed. 3 CAT III, 400...690 V podle EN 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V podle UL 61010-1:ed. 3 CAT III, 347...600 V podle CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3
Normy	IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1

Certifikace výrobku	CE CULus N998 China RoHS
Šířka	96 mm
Hloubka	77,5 mm
Výška	96 mm
Hmotnost přístroje	581 g

Prostředí

Elektromagnetická kompatibilita	Elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2 Test odolnosti proti vyzařovanému radiofrekvenčnímu elektromagnetickému poli podle IEC 61000-4-3 Test odolnosti proti rychlým elektrickým přechodovým dějům/rázům podle IEC 61000-4-4 Test odolnosti proti špičkám podle IEC 61000-4-5 Rušení RF vedením podle IEC 61000-4-6 Magnetické pole s kmitočtem sítě podle IEC 61000-4-8 Test odolnosti proti poklesům a výpadkům napětí podle IEC 61000-4-11 Odolnost proti impulsním vlnám podle IEC 61000-4-12 Emise vedením a vyzařováním podle EN 55022 Emise vedením a vyzařováním podle EN 55011 Emise vedením a vyzařováním podle FCC část 15 Emise vedením a vyzařováním podle ICES-003 Rušení RF vedením (2...150 Hz) podle CLC/TR 50579 Odolnost proti přepětí podle IEEE C37.90.1
Stupeň krytí IP	Čelní: IP54 podle IEC 60529 Tělo: IP30 podle IEC 60529
Relativní vlhkost	5...95 %
Teplota okolního vzduchu pro provoz	-25...70 °C
Teplota okolí pro uskladnění	-40...85 °C
Pracovní nadmořská výška	3000 m

Balení

Hmotnost balení 1	0,954 kg
Výška balení 1	14,000 cm
Šířka balení 1	14,000 cm
Délka balení 1	18,500 cm

Nabídka udržitelnosti

Směrnice EU RoHS	V souladu  Deklarace EU RoHS
Neobsahuje rtuť	Ano
Informace výjimce oRoHS	 Ano
Nařízení China RoHS	 Prohlášení ONařízení China RoHS
WEEE	Na trzích Evropské unie musí být produkt likvidován podle pokynů pro zvláštní sběr odpadu a nikdy se nesmí vyhazovat do odpadkových košů.

Záruční lhůta

Záruka	18 měsíců
--------	-----------