



Teknisk informasjon

Serie	PowerLogic
Produktnavn	PowerLogic PM8000
Kortnavn utstyr	PM8244
Produkt eller type komponent	Power meter

Komplementær

Energikvalitetsanalyse	I samsvar med EN 50160: 2010 compliance report I samsvar med IEEE 519: 2014 compliance report I samsvar med IEC 61000-4-30: class S power quality measurement Up to the 63rd harmonic Harmonisk forvrengning Waveform capture Voltage sag and swell detection Programmability (logic and math functions) I samsvar med IEC 62586 power quality monitoring Disturbance direction detection Rapid voltage change
Applikasjon	WAGES metering Strøm overvåking
Type måling	Strøm Voltage Frekvens Aktiv og reaktiv effekt Total Apparent power Total Effektfaktor Total Aktiv og reaktiv effekt per phase, rms Apparent power per phase, rms Effektfaktor per phase, rms
Supply voltage	90...415 V AC 45...65 Hz +/- 10 % 110...415 V DC +/- 10 %
Nettverksfrekvens	50 Hz 60 Hz
[in] merkestrøm	10 A 5 A 1 A
Antall poler	3P 1P + N 3P + N
Strømforbruk i VA	18 VA på 415 V AC
Skjermtype	Remote LCD display
Skjermopløsning	320 x 240 pixels QVGA
Samplingshastighet	256 samples/cycle
Strømmåling	50...10000 mA
Analogue input type	Voltage (impedance 5 MOhm) Strøm (impedance 0.3 mOhm)
Målespenning	57...400 V AC 42...69 Hz mellom fase og nøytral 100...690 V AC 42...69 Hz mellom fasene

Frekvensmåleområde	42...69 Hz
Antall innganger	3 digital 30 V AC 3 digital 60 V DC
Målenøyaktighet	Strøm +/- 0.1 % Voltage +/- 0.1 % Active energy +/- 0.2 %
Nøyaktighets klasse	Klasse 0.2S active energy i samsvar med IEC 62053-22 Klasse 0.2 active energy i samsvar med ANSI C12.20 Klasse 0.2 active power i samsvar med IEC 61557-12 Klasse 0.5S reactive energy i samsvar med IEC 62053-24 Klasse 0.5 effektfaktor i samsvar med IEC 61557-12 Klasse 0.2 voltage i samsvar med IEC 61557-12 Klasse 0.2 strøm i samsvar med IEC 61557-12
Antall utganger	1 pulse
Vist informasjon	Spennings Strøm Frekvens Power Energy consumption Harmonisk forvrengning
Kommunikasjonsport protokoll	Modbus RTU på 115 kbauds - 2-wire ION på 115 kbauds - 2-wire DNP3 IEC 61850 Modbus TCP/IP Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain på 10/100 Mbit/s RSTP 801.1d 2004
Støtte for kommunikasjonsport	ETHERNET Screw terminal block: RS485
Type nettverk	IPv6 (Internet Protocol)
Dataregistrering	Sequence of event recording Event logs Min / maks av øyeblikkelig verdier Harmonics logs Alarmlogg GPS synkronisering Waveform logs Data logs Time stamping Trending/Forecasting Sag and swell logs 50 data recorders
Minnekapasitet	512 MB
Webfunksjoner	Tilpassbar hjemmeside File upload/download via FTP File upload/download via SFTP Internett server Alarm notifikasjon på e-mail Viewing of captured waveform (FTP) Viewing of captured waveform (web) HTTPS server
Kommunikasjonsfunksjoner	SMTP e-mail notification RSTP support NTP time synchronization DHCP PTP time synchronization
Cybersikkerhet	Passordbeskyttelse Syslog protocol support Port hardening Robuste sikkerhetslogger Aktiver/deaktiver kommunikasjonsporter
Monteringsmetode	Innfelt montering Klips på
Monteringssupport	DIN skinne målerbrett Rammeverk remote display
Tilgjengelig utstyr	Remote display
Installasjonskategori	III
Safety Construction	III400...690 V conforming to IEC 61010-1:ed. 3 III400...690 V conforming to EN 61010-1:ed. 3 III347...600 V conforming to UL 61010-1:ed. 3 III347...600 V conforming to CSA C22.2 No 61010-1:ed. 3

Standarder	IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Produktsertifikater	CE[RETURN]CULus[RETURN]N16 plast nippel
Bredde	90,5 mm
Dybde	90,8 mm
Høyde	90,5 mm
Vekt	528 g

Miljø

Elektromagnetisk kompatibilitet	Elektrostatisk utlading conforming to IEC 61000-4-2 Strålings radiofrekvente elektromagnetiske felt immunitet test conforming to IEC 61000-4-3 Electrical fast transient/burst immunity test conforming to IEC 61000-4-4 Surge immunitet test conforming to IEC 61000-4-5 Gjennomført RF-forstyrrelser conforming to IEC 61000-4-6 Magnetic field at power frequency conforming to IEC 61000-4-8 Spenningsfall og avbrudd immunitet test conforming to IEC 61000-4-11 Immunity to impulse waves conforming to IEC 61000-4-12 Strålt og ledet elektromagnetisme conforming to EN 55022 Strålt og ledet elektromagnetisme conforming to EN 55011 Strålt og ledet elektromagnetisme conforming to FCC part 15 Strålt og ledet elektromagnetisme conforming to ICES-003 Gjennomført RF-forstyrrelser (2....150Hz) conforming to CLC/TR 50579 Surge tåle conforming to IEEE C37.90.1
IP-grad	IP30 conforming to IEC 60529
Relativ fuktighet	5...95 %
Omgivelsestemperatur for drift	-25...70 °C
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...85 °C
Driftshøyde	3000 m

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	14,0 cm
Pakke 1 Bredde	14,0 cm
Pakke 1 Vekt	37,0 cm
Package 1 Weight	1,437 kg
Enhetstype pakke 2	S03
Antall enheter i pakke 2	4
Pakke 2 Høyde	30,0 cm
Pakke 2 Bredde	30,0 cm
Pakke 2 Lengde	40,0 cm
Pakke 2 Vekt	6,189 kg
Enhetstype pakke 3	P06
Antall enheter i pakke 3	8
Pakke 3 Høyde	70,0 cm
Pakke 3 Bredde	60,0 cm
Pakke 3 Lengde	80,0 cm
Pakke 3 Vekt	20,0 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Samsvar med unntak
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Garantiperiode

Garanti	18 måneder
---------	------------