

# Tehničke karakteristike proizvoda

## Karakteristike

# METSEPM8244

PowerLogic PM8000 - PM8244 montaža na  
DIN šinu multimetar + udaljeni displej



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	PowerLogic
Ime proizvoda	PowerLogic PM8000
Kratko ime uređaja	PM8244
Tip proizvoda ili komponente	Multimetar
Model type	Standardne

### Dopunske informacije

Analize kvaliteta napajanja	U skladu sa EN 50160: 2010 u skladu sa izveštajem U skladu sa IEEE 519: 2014 u skladu sa izveštajem U skladu sa IEC 61000-4-30: klasa S merenja kvaliteta električne energije Do 63. harmonika Harmonijsko izobličenje Snimanje talasnog oblika Detekcija podnapona i prenapona Programabilno (logičke i matematičke funkcije) U skladu sa IEC 62586 nadzor kvaliteta električne energije Detekcija smera smetnje Rapid voltage change
Primena uređaja	WAGES merenje (voda, vazduh, gas, električna energija, para) Nadzor potrošnje električne energije
Tip merenja	Struja Napon Frekvencija Aktivna i reaktivna snaga ukupno Prividna snaga ukupno Faktor snage ukupno Aktivna i reaktivna snaga po fazi, rms Prividna snaga po fazi, rms Faktor snage po fazi, rms
Supply voltage	90...415 V AC 45...65 Hz +/- 10 % 110...415 V DC +/- 10 %
Mrežna frekvencija	50 Hz 60 Hz
[in] nazivna struja	10 A 5 A 1 A
Broj polova	3P 1P + N 3P + N
Snaga potrošnje u va	16 VA pri 230 V AC
Tip displeja	Daljinski LCD displej
Rezolucija displeja	320 x 240 piksela QVGA
Brzina uzorkovanja	256 uzoraka/ciklus
Struja merenja	50...10000 mA
Tip analognog ulaza	Napon (impedance 5 MOhm) Struja (impedance 0.3 mΩ)

Mereni napon	57...400 V AC 42...69 Hz između faze i nule 100...690 V AC 42...69 Hz između faza
Opseg merenja frekvencije	42...69 Hz
Broj ulaza	3 digitalni 30 V AC 3 digitalni 60 V DC
Tačnost merenja	Struja +/- 0.1 % Napon +/- 0.1 % Aktivna energija +/- 0.2 %
Klasa tačnosti	Klasa 0.2S aktivna energija u skladu sa IEC 62053-22 Klasa 0.2 aktivna energija u skladu sa ANSI C12.20 Klasa 0.2 aktivna snaga u skladu sa IEC 61557-12 Klasa 0.5S reaktivna energija u skladu sa IEC 62053-24 Klasa 0.5 faktor snage u skladu sa IEC 61557-12 Klasa 0.2 napon u skladu sa IEC 61557-12 Klasa 0.2 struja u skladu sa IEC 61557-12
Broj izlaza	1 impuls
Prikazana informacija	Napon Struja Frekvencija Snaga Potrošnja energije Harmonijsko izobličenje
Protokol komunikacionog porta	Modbus RTU pri 115 kbauds - 2-žični ION pri 115 kbauds - 2-žični DNP3 IEC 61850 Modbus TCP/IP Ethernet Modbus TCP/IP daisy chain pri 10/100 Mbit/s RSTP 801.1d 2004
Komunikacioni port podržava	Ethernet Vijčani priključni blok: RS485
Tip komunikacione mreže	IPv6 (Internet protokol)
Snimanje podataka	Beleženje sekvence događaja Upis event podataka Minimum/Maksimum trenutnih vrednosti Upis harmonika Upis alarma GPS sinhronizacija Upis podataka talasnog oblika Upisa podataka Precizno vremensko beleženje ulazne veličine Trendovi/Predviđanje Upis podataka propada napona/prenapona 50 data recorders
Kapacitet memorije	512 MB
Veb servisi	Podesiva početna stranica Upis/Čitanje fajlova putem FTP-a Upis/Čitanje fajlova putem SFTP-a Veb server Obaveštenje o alarmu putem mejla Pregled snimljenih talasnih oblika (FTP) Pregled snimljenih talasnih oblika (veb) HTTPS server
Komunikacioni servis	SMTP mejl obaveštenje Podrška za RSTP NTP vreme sinhronizacije DHCP PTP vremenska sinhronizacija
Sajber bezbednost	Zaštita lozinkom Podrška za Syslog protokol Zaštita porta Robusno sigurnosno beleženje podataka Omogućiti/onemogućiti komunikacione portove
Način montiranja	Ugradno Sistemom na klik
Držač za montažu	DIN šina EcoStruxure EV stručnjak za punjenje Okvir udaljeni displej
Zaštitna oprema	Udaljeni displej
Kategorija instalacije	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
Standardi	IEC 62053-22 IEC 62053-24 IEC 62052-11 IEC 61557-12 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Sertifikacije proizvoda	CE[RETURN]CULus[RETURN]N998
Širina	90,5 mm
Dubina	90,8 mm
Visina	90,5 mm
Masa proizvoda	528 g

## Okruženje

Elektromagnetna kompatibilnost	Elektrostatička pražnjenja conforming to IEC 61000-4-2 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja conforming to IEC 61000-4-3 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti udara conforming to IEC 61000-4-5 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima conforming to IEC 61000-4-6 Magnetno polje na frekvenciji napajanja conforming to IEC 61000-4-8 Test otpornosti propada i prekida napona conforming to IEC 61000-4-11 Otpornost na impulse conforming to IEC 61000-4-12 Licencu conforming to EN 55022 Licencu conforming to EN 55011 Licencu conforming to FCC deo 15 Licencu conforming to ICES-003 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima (2...150 Hz) conforming to CLC/TR 50579 Izdržljivost udara conforming to IEEE C37.90.1
Ip stepen zaštite	IP30 conforming to IEC 60529
Relativna vlažnost	5...95 %
Temperatura okoline za rad	-25...70 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...85 °C
Nadmorska visina za rad	3000 m

## Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14,0 cm
Package 1 Width	14,0 cm
Package 1 Length	37,0 cm
Package 1 Weight	1,437 kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	4
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,189 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	8
Package 3 Height	70,0 cm
Package 3 Width	60,0 cm
Package 3 Length	80,0 cm
Package 3 Weight	20,0 kg

## Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	<a href="#">REACH Deklaracija</a>
EU RoHS direktiva	У складу са изузецима
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
Informacije o RoHS izuzecima	<a href="#">Da</a>
Izjava o zaštiti okoliša	<a href="#">Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda</a>
Profil cirkularnosti	<a href="#">Informacije O Kraju Radnog Veka</a>
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.