

# Tehničke karakteristike proizvoda

## Karakteristike

# METSEPM8240

PowerLogic PM8000 - PM8240 multimeter za montažu na panel



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	PowerLogic
Ime proizvoda	PowerLogic PM8000
Kratko ime uređaja	PM8240
Tip proizvoda ili komponente	Multimeter
Model type	Standardne

### Dopunske informacije

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

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	Minimum/Maksimum trenutnih vrednosti Upis podataka talasnog oblika Beleženje sekvence događaja Precizno vremensko beleženje ulazne veličine Upis alarma Trendovi/Predviđanje Upis podataka propada napona/prenapona Upis harmonika GPS sinhronizacija Upisa podataka Upis event podataka 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	Omogućiti/Onemogućiti komunikacione portove Zaštita lozinkom Podrška za Syslog protokol Robusno sigurnosno beleženje podataka Zaštita porta
Način montiranja	Ugradno
Držač za montažu	Okvir
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 61557-12 IEC 62052-11 IEC 62053-24 IEC 62053-22 IEEE 1588 IEC 62586-2 IEC 61326-1
Sertifikacije proizvoda	CE[RETURN]CULus[RETURN]N998
Širina	96 mm
Dubina	77,5 mm
Visina	96 mm
Masa proizvoda	581 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	IP54 prednji deo: conforming to IEC 60529 IP30 telo: 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 cm
Package 1 Width	14 cm
Package 1 Length	18,5 cm
Package 1 Weight	0,954 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.