

# Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

## METSEPM3255

PM3255 multimeter - 2 digitalni I - 2 digitalni O  
- RS485



### Osnovne informacije

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Grupa proizvoda              | PowerLogic        |
| Ime proizvoda                | PowerLogic PM3000 |
| Kratko ime uređaja           | PM3255            |
| Tip proizvoda ili komponente | Multimeter        |

### Dopunske informacije

|                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analize kvaliteta napajanja | Do 15. harmonika                                                                                                                                                                                                                          |
| Primena uređaja             | Više tarifa<br>Nadzor potrošnje električne energije<br>Alokacija troškova                                                                                                                                                                 |
| Tip merenja                 | Aktivna i reaktivna snaga<br>Prividna snaga<br>Struja<br>Napon<br>Energija<br>Faktor snage<br>Frekvencija<br>Ukupno strujno harmonijsko izobličenje THD (I)<br>Ukupno naponsko harmonijsko izobličenje THD (U)                            |
| Supply voltage              | 100...277 V AC 45...65 Hz<br>173...480 V AC 45...65 Hz<br>100...300 V DC                                                                                                                                                                  |
| Mrežna frekvencija          | 60 Hz<br>50 Hz                                                                                                                                                                                                                            |
| [in] nazivna struja         | 5 A<br>1 A                                                                                                                                                                                                                                |
| Type of network             | 3P<br>3P + N<br>1P + N                                                                                                                                                                                                                    |
| Snaga potrošnje u va        | 5 VA                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tip displeja                | Pozadinski osvetljen LCD                                                                                                                                                                                                                  |
| Rezolucija displeja         | 128 x 96 piksela                                                                                                                                                                                                                          |
| Brzina uzorkovanja          | 32 uzorka/ciklus                                                                                                                                                                                                                          |
| Struja merenja              | 0,02...1,2 A<br>0,05...6 A                                                                                                                                                                                                                |
| Tip analognog ulaza         | Struja 0...5 A<br>Struja 0...1 A                                                                                                                                                                                                          |
| Mereni napon                | 50...330 V AC 45...65 Hz direktno<br>50...330 V AC 45...65 Hz između faze i nule<br>80...570 V AC 45...65 Hz direktno<br>80...570 V AC 45...65 Hz međufazno<br>570...999000 V AC 45...65 Hz sa spoljašnjim VT (naponskim transformatorom) |
| Opseg merenja frekvencije   | 45...65 Hz                                                                                                                                                                                                                                |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Broj ulaza                    | 2 digitalni 0...4 mA 11...40 V DC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tačnost merenja               | Struja 0.3 % 0.5...6 A<br>Struja 0.5 % 0.1...1.2 A<br>Napon 0.3 % 50...330 V<br>Napon 0.3 % 80...570 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Klasa tačnosti                | Klasa 0.5S aktivna energija u skladu sa IEC 62053-22<br>Klasa 1 aktivna energija u skladu sa IEC 62053-21<br>Klasa 2 reaktivna energija u skladu sa IEC 62053-23<br>Klasa C aktivna energija u skladu sa EN 50470-3                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Broj izlaza                   | 2 digitalni (tranzistorski)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Prikazana informacija         | Tarifa (4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Protokol komunikacionog porta | Modbus pri 9.6...38.4 kbauds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Komunikacioni port podržava   | RS485                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Snimanje podataka             | Upis podataka potrošnje električne energije<br>15 alarma<br>Upis podataka o snazi<br>Precizno vremensko beleženje ulazne veličine<br>Minimum/maksimum trenutnih vrednosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kapacitet memorije            | 512 kB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Način montiranja              | Sistemom na klik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Držač za montažu              | DIN šina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Standardi                     | BS EN 61557-12<br>IEC 61557-12<br>EN 61557-12<br>BS EN 61326-1<br>IEC 61326-1<br>EN 61326-1<br>BS EN 62052-11<br>IEC 62052-11<br>EN 62052-11<br>BS EN 62053-21<br>IEC 62053-21<br>EN 62053-21<br>BS EN 62053-22<br>IEC 62053-22<br>EN 62052-22<br>BS EN 62053-23<br>IEC 62053-23<br>EN 62052-23<br>BS EN 61010-1<br>EN 61010-1<br>IEC 61010-1<br>UL 61010-1<br>BS EN 61010-2-30<br>IEC 61010-2-30<br>EN 61010-2-30<br>UL 61010-2-30<br>ANSI C12.20                                 |
| Sertifikacije proizvoda       | CE u skladu sa IEC 61010-1 (u odnosu na sigurnost)[RETURN]CE u skladu sa EN 61557-12 (nadzor energije)[RETURN]CE u skladu sa EN/IEC 61326-1 (EMC)[RETURN]UKCA u skladu sa BS EN 61010-1 (u odnosu na sigurnost)[RETURN]UKCA u skladu sa BS EN 61557-12 (nadzor energije)[RETURN]UKCA u skladu sa BS EN 61326-1 (EMC)[RETURN]CULus u skladu sa EN 61010-1 (u odnosu na sigurnost)[RETURN]CULus u skladu sa UL 61010-1 (u odnosu na sigurnost)[RETURN]EAC (dodatni merač)[RETURN]RCM |
| Širina                        | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dubina                        | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Visina                        | 95 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Masa proizvoda                | 0,26 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Okruženje

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromagnetna kompatibilnost      | Elektrostatika pražnjenja nivo 4 conforming to IEC 61000-4-2<br>Osetljivost na elektromagnetna polja nivo 3 conforming to IEC 61000-4-3<br>Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal nivo 4 conforming to IEC 61000-4-4<br>Test otpornosti udara nivo 4 conforming to IEC 61000-4-5<br>Radio smetnje emisije vezane sa vodovima nivo 3 conforming to IEC 61000-4-6<br>Magnetno polje na frekvenciji napajanja - test level: 0.5 mT conforming to IEC 61000-4-8<br>Licencu klasa B conforming to EN 55022 |
| Kategorija prenapona                | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ip stepen zaštite                   | IP40 prednji panel: conforming to IEC 60529<br>IP20 telo: conforming to IEC 60529                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Relativna vlažnost                  | 5...95 % pri 50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Stepen zaprljanosti                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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             | 13,5 cm    |
| Package 1 Width              | 13,5 cm    |
| Package 1 Length             | 9,0 cm     |
| Package 1 Weight             | 410,0 g    |
| Unit Type of Package 2       | S03        |
| Number of Units in Package 2 | 16         |
| Package 2 Height             | 30,0 cm    |
| Package 2 Width              | 30,0 cm    |
| Package 2 Length             | 40,0 cm    |
| Package 2 Weight             | 7,036 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P12        |
| Number of Units in Package 3 | 384        |
| Package 3 Height             | 95,0 cm    |
| Package 3 Width              | 80,0 cm    |
| Package 3 Length             | 120,0 cm   |
| Package 3 Weight             | 177,864 kg |

## Održivost ponude

|                              |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status održive ponude        | Green Premium proizvod                                                                                                                                                      |
| Propis REACh                 |  <a href="#">REACh Deklaracija</a>                                                       |
| EU RoHS direktiva            | У складу са изузецима                                                                                                                                                       |
| Bez žive                     | Da                                                                                                                                                                          |
| 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. |

## Ugovorna garancija

|           |           |
|-----------|-----------|
| Garancija | 18 months |
|-----------|-----------|