

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

METSEPM5111

power meter PowerLogic PM5111, modbus, up to 15th Harmonic, 1DO 33 alarms, MID



Osnovne informacije

Grupa proizvoda	PowerLogic
Ime proizvoda	PowerLogic PM5000
Kratko ime uređaja	PM5111
Tip proizvoda ili komponente	Multimetar

Dopunske informacije

Analize kvaliteta napajanja	Do 15. harmonika
Primena uređaja	Nadzor potrošnje električne energije
Tip merenja	Struja Napon Frekvencija Faktor snage Energija Aktivna i reaktivna snaga
Napon napajanja	90...450 V AC 45...65 Hz 100...300 V DC
Mrežna frekvencija	50 Hz 60 Hz
[in] nazivna struja	5 A 1 A
Vrsta mreže	3P 1P + N 3P + N
Maksimalna potrošnja u va	11 VA pri 415 V
Lokalna signalizacija	80 Milisekundi 120 V AC tipično 100 Milisekundi 230 V AC tipično 100 milisekundi 415 V AC tipično
Tip displeja	Monochrome graphic LCD
Rezolucija displeja	128 x 128 piksela
Brzina uzorkovanja	64 uzorka/ciklus
Struja merenja	50...8500 mA
Tip analognog ulaza	Napon (impedance 5 MOhm) Struja (impedance <= 0.3 mOhm)
Mereni napon	35...760 V AC 45...65 Hz između faza 20...440 V AC 45...65 Hz između faze i nule
Opseg merenja frekvencije	45...65 Hz
Broj ulaza	0

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdanavedenih informacija.

Tačnost merenja	Aktivna energija +/- 0.5 % Reaktivna energija +/- 2 % Aktivna snaga +/- 0.5 % Prividna snaga +/- 0.5 % Frekvencija +/- 0.05 % Faktor snage +/- 0.5 Struja +/- 0.5 % Napon +/- 0.5 % Prividna energija +/- 0.5 % Reaktivna snaga +/- 2 %
Klasa tačnosti	Klasa 0.5S aktivna energija u skladu sa IEC 62053-22
Broj izlaza	1 digitalni
Protokol komunikacionog porta	Modbus RTU i ASCII pri 9.6, 19.2 i 38.4 kbauds parno/neparno ili bez - 2 žice, izolacija 2500 V JBUS
Komunikacioni port podržava	RS485
Snimanje podataka	Precizno vremensko beleženje ulazne veličine Minimum/maksimum trenutnih vrednosti
Povezivanje - priključci	Naponsko kolo: vijčani priključni blok4 Upravljačko kolo: vijčani priključni blok2 Strujni transformator: vijčani priključni blok6 Kolo ulaza/izlaza: vijčani priključni blok6 RS485 veza: vijčani priključni blok4
Način montiranja	Ugradno
Držač za montažu	Okvir
Standardi	IEC 61557-12:2015 EN 50470-1 UL 61010-1 IEC 62053-24 IEC 60529 EN 50470-3 IEC 62053-22:2020 IEC 62053-23:2020 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015
Sertifikacije proizvoda	CE u skladu sa IEC 61010-1 CULus u skladu sa UL 61010-1 MID u skladu sa EN 50470-1 MID u skladu sa EN 50470-3
Širina	96 mm
Dubina	72 mm
Visina	96 mm
Masa proizvoda	380 g

Okruženje






Elektromagnetna kompatibilnost	Test otpornosti udara klasa A conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti propada i prekida napona nivo 4 conforming to IEC 61000-4-11 Ograničenja za emisiju strujnih harmonika klasa A conforming to IEC 61000-3-2 Elektrostatička pražnjenja nivo 4 conforming to IEC 61000-4-2 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima nivo 3 conforming to IEC 61000-4-6 Magnetno polje na frekvenciji napajanja nivo 4 conforming to IEC 61000-4-8 Licencu klasa B conforming to EN 55022 Otpornost na emisije vezane sa vodovima - test level: 150 kHz...80 MHz conforming to IEC 61000-4-6 Test otpornosti električnih brzih prelaza (EFT)/kratak signal conforming to IEC 61000-4-4 Test otpornosti na emisije vezane sa zračenjem EM polja conforming to IEC 61000-4-3 Test otpornosti udara conforming to IEC 61000-4-5 Test otpornosti propada i prekida napona conforming to IEC 61000-4-11 Ograničenje promena napona, fluktuacija i flikera na niskom naponu conforming to IEC 61000-3-3 Radio smetnje emisije vezane sa vodovima conforming to IEC 61000-4-6 Otpornost na impulse conforming to IEC 61000-4-12
Ip stepen zaštite	IP54 displej: conforming to IEC 60529 IP30 sa zadnje strane: conforming to IEC 60529
Relativna vlažnost	5...95 % pri 50 °C bez kondenzacije
Stepen zaprljanosti	2
Temperatura okoline za rad	-25...70 °C metar -20...70 °C displej -25...-20 °C (with reduced performance) displej

Temperatura okoline za skladištenje	-40...85 °C
Nadmorska visina za rad uređaja	2000 m CAT III 3000 m CAT II

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,5 cm
Package 1 Width	12,5 cm
Package 1 Length	13,0 cm
Package 1 Weight	550,0 g
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	30,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	6,64 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	96
Package 3 Height	80,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	61,82 kg

Održivost ponude

Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACH	 REACH Deklaracija
EU RoHS direktiva	У складу са изузецима
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	 Informacije O Kraju Radnog Veka
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.