

Fișă tehnică produs

Specificatii



Pm5100 Contor Putere Fara Modbus - Pana La 15Th H - 1Do 33 Alarme - Incastrat

METSEPM5100

Principale

Gama	PowerLogic
nume produs	PowerLogic PM5000
Tip produs sau componenta	Contor de energie
nume scurt al dispozitivului	PM5100

Suplimentare

analiza calitatii puterii	pana la armonica a 15-a
aplicatie a dispozitivului	Monitorizare putere
tip de masurare	Curent Tensiune Frecventa Factor de putere Energie Putere activa si reactiva
[Us] tensiune nominala de alimentare	90...450 V c.a. 45...65 Hz 100...300 V c.c.
frecventa retea electrica	60 Hz 50 Hz
[In] curent nominal	5 A 1 A
tipul de retea	3P + N 1P + N 3P
consum de putere maxim in VA	11 VA la 415 V
semnalizare locala	80 ms 120 V c.a. tipic 100 ms 230 V c.a. tipic 100 ms 415 V c.a. tipic 50 ms 125 V c.c. tipic
tip afisaj	Monochrome graphic LCD
rezolutie afisaj	129 x 128 pixeli
rata de esantionare	64 esantioane/ciclu
curentul de masura	50...8500 mA
tip de intrare analogica	Tensiune(impedanță5 MOhm) Curent(impedanță<= 0.3 mOhm)
masurare tensiune	35...760 V c.a. 45...65 Hz between phases 20...400 V c.a. 45...65 Hz intre faza si neutru
gama de masurare a frecventei	45...65 Hz
numar de intrari	0

precizie de masurare	Energie activa +/- 0.5 % Energie reactivă +/- 2 % Putere activa +/- 0.5 % Putere aparenta +/- 0.5 % Frecventa +/- 0.05 % Factor de putere +/- 0.5 Curent +/- 0.5 % Tensiune +/- 0.5 % Energie aparenta +/- 0.5 % Reactive power +/- 2 %
clasa de precizie	Clasa 0.5S energie activa conformitate cu IEC 62053-22
numar de iesiri	1 pulse (energy)
protocol port de comunicare	-
suport pentru port de comunicatie	-
inregistrare date	Min/max al valorilor instantanee Marcaj temporal
conexiuni - borne	Circuit de tensiune: cutie de borne cu suruburi4 Circuit de comanda: cutie de borne cu suruburi2 Transformator de curent: cutie de borne cu suruburi6 Circuit intrare/ieșire: cutie de borne cu suruburi6 RS485 link: cutie de borne cu suruburi4
mod de montare	Montaj incastat
suport de montare	Cadru
Standarde	EN 50470-1 IEC 62053-22:2020 UNE 20315 IEC 62053-24 IEC 61557-12:2015 EN 50470-3 SR EN 60529 IEC 62053-23:2020 IEC 62052-11:2020 IEC 62052-31:2015
certificari produs	UE conformitate cu IEC 61010-1 CULus conformitate cu UNE 20315
latime	96 mm
adancime	72 mm
inaltime	96 mm
greutate produs	380 g

Mediu

compatibilitate electromagnetica	Limits for harmonic current emissions clasa A conforming to IEC 61000-3-2 Descărcare electrostatică nivel 4 conforming to IEC 61000-4-2 Perturbații conduse de RF nivel 3 conforming to IEC 61000-4-6 Câmpul magnetic la frecvența de alimentare nivel 4 conforming to IEC 61000-4-8 Emisii conduse și radiate clasa B conforming to EN 55022 Imunitate la perturbații conduse - nivel de testare:150 kHz...80 MHz conforming to IEC 61000-4-6 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare conforming to IEC 61000-4-4 Test de imunitate la frecventa radio radiata conforming to IEC 61000-4-3 Test de imunitate la supratensiuni conforming to IEC 61000-4-5 Test de imunitate la căderi de tensiune și întreruperi conforming to IEC 61000-4-11
grad de protectie IP	IP54 afisaj: conformitate cu SR EN 60529 IP30 spate: conformitate cu SR EN 60529
umiditate relativa	5...95 % la 50 °C fara condensare
grad de poluare	2

temperatura ambientală de utilizare	-25...70 °C meter -20...70 °C afisaj -25...-20 °C (with reduced performance) afisaj
temperatura ambientală pentru depozitare	-40...85 °C
altitudinea de funcționare	2000 m CAT III

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	12,000 cm
Latime prima forma de impachetare	13,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	13,000 cm
Greutate colet(Lbs)	477,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	12
Inaltime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Latime a doua forma de impachetare	30,000 cm
Lungime a doua forma de impachetare	40,000 cm
Greutate a doua forma de impachetare	6,331 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	96
Inaltime a treia forma de impachetare	75,000 cm
Latime a treia forma de impachetare	60,000 cm
Lungime a treia forma de impachetare	80,000 cm
Greutate a treia forma de impachetare	61,436 kg

Garanție contractuală

Garantie (in luni)	18
--------------------	----

Schneider Electric isi propune sa atinga nivelul Net Zero pana in 2050 prin parteneriate la nivelul lantului de aprovizionare, materiale cu impact mai redus si circularitate, prin campania „Use Better, Use Longer, Use Again” pentru a extinde durata de viata a produselor si reciclabilitatea.

[Environmental Data explicate >](#)

[Cum evaluam sustenabilitatea produselor >](#)

Amprenta de mediu

Amprenta de carbon totala pe durata de viata	182 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	14 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.1 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	167 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Raport de mediu	Profilul ambiental al produsului

Use Better

Materiale si ambalare

Pachet cu carton reciclabil	Da
Ambalaj fara plastic	Nu
Numar SCIP	2869ba20-8929-483b-9301-6e9169536ade
Directiva RoHS a UE	Conform Prin Scutire
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag

Use Longer

Prelungire durata de viata

Reparare	Nu
----------	----

Use Again

Reambalare si refabricare

Potentialul de reciclabilitate, in %	4
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Preluare la sfarsitul duratei de viata	Da
Eticheta WEEE	 În Uniunea Europeana, produsele trebuie reciclate respectand sistemul specific de colectare a deseurilor si nu trebuie sa ajunga in pubelele de colectare a deseurilor menajere.