

Fișă tehnică produs

Specificatii



Centrala de masura EasyLogic PM2120, masura putere si energie, armonici pana la gradul 15, display LED, RS485, clasa 1

METSEPM2120

Principale

Gama	EasyLogic
nume produs	EasyLogic PM2100
Tip produs sau componenta	Contor de energie
nume scurt al dispozitivului	PM2120

Suplimentare

aplicatie a dispozitivului	Subfacturare Monitorizare putere
analiza calitatii puterii	distorsiune armonica totala pana la armonica a 15-a
tip de masurare	Putere aparenta min/max, total Putere activa si reactiva min/max, total Curent min/max, medie Tensiune min/max, medie Frecventa min/max, medie Distorsiune armonica de curent totala THD (I) pe faza Distorsiune armonica de tensiune totala THD (U) pe faza Factor de putere min/max, medie Energie aparenta total Energie activa si reactiva total
tip de contorizare	Curent I, I1, I2, I3 Putere de cerere de varf PM, QM, SM Energie activa, reactiva, aparenta (cu semn, patru cadrane) Curenti de cerere de varf Putere activa P, P1, P2, P3 Curent neutru calculat Tensiune U, U21, U32, U13, V, V1, V2, V3 Curent asimetric Putere reactiva Q, Q1, Q2, Q3 Cerere de putere P, Q, S Putere aparenta S, S1, S2, S3
clasa de precizie	Clasa 1 energie activa conformitate cu IEC 62053-21 Clasa 1 energie reactivă conformitate cu IEC 62053-24 Clasa 5P distorsiune armonica (I THD & U THD)
precizie de masurare	Putere aparenta +/- 1 % Energie activa +/- 1 % Energie reactivă +/- 1 % Putere activa +/- 1 % Tensiune +/- 0.5 % Factor de putere +/- 0.01 Curent +/- 0.5 % Frecventa +/- 0.05 %
curentul de masura	5...6000 mA
masurare tensiune	35...480 V c.a. 50/60 Hz between phases 20...277 V c.a. 50/60 Hz intre faza si neutru 480...999000 V c.a. 50/60 Hz cu trafo de tensiune extern
gama de masurare a frecventei	45...65 Hz

Declinare de responsabilitate: Această documentație nu se substituie și nu trebuie utilizată pentru stabilirea adecvării sau fiabilității acestor produse pentru aplicații utilizator

[Us] tensiune nominala de alimentare	44...277 V c.a. 45...65 Hz +/- 10 % 44...277 V c.c. +/- 10 %
frecventa retea electrica	50 Hz 60 Hz
semnalizare locala	100 ms 120 V c.a. tipic 400 ms 230 V c.a. tipic 50 ms 125 V c.c. tipic
[In] curent nominal	1 A 5 A
consum de putere maxim in VA	6 VA la 277 V c.a.
consum de putere maxim in W	3,3 W (alimentare (c.a.)) 2 W la 277 V (alimentare (c.c.))
impedanță de intrare	Curent(impedanță<= 0.3 mOhm) Tensiune(impedanță> 5 MOhm)
securizare a setarilor	Protejat prin cod de acces
tip afisaj	LED cu 7 segmente
culoare afisaj	Rosu
capacitate de afisare a mesajelor	3 campuri de 4 caractere
digiti afisor	12 digit(s) - 14,2 mm în înălțime
Intervale de cerere	Configurabil de la 1 la 60 min
informatii afisate	Curent de cerere (valoare trecuta) Curent de cerere (valoare curenta) Putere de cerere (valoare trecuta) Putere de cerere (valoare curenta) Tensiune Curent Frecventa Consum de energie Distorsiune armonica Factor de putere Putere activa Putere aparenta Putere reactiva Dezechilibru in %
tip de control	3 x buton
semnalizare locala	Rosu LED: semnal de iesire 1...9999000 impuls/k_h (kWh, kVAh, kVARh) Verde LED: functionare modul si comunicatie integrata
numar de intrari	0
numar de iesiri	0
protocol port de comunicare	Modbus RTU la 4800 bps, 9600 bps, 19200 bps, 38.4 Kbps par/impar sau lipsa - 2 fire, izolatie 2500 V
suport pentru port de comunicatie	Bornă cu șurub: RS485
inregistrare date	Marcaj temporal Min/max pentru 8 parametri
functie disponibila	Ceas in timp real
rata de esantionare	64 esantioane/ciclu
cybersecurity	Activare/dezactivare porturi de comunicatie
servicii de comunicare	Monitorizare la distanta
certificari produs	UE conformitate cu IEC 61010-1 CULus conformitate cu UNE 20315 CULus conformitate cu CSA C22.2 No 61010-1 RCM EAC C-Tick

mod de montare	Clipsabil
pozitie de montare	Vertical
suport de montare	Cadru
echipament furnizat	1 x Ghid de instalare
categoria de masura	Categoria III 480 V Categoria II 480...600 V
clasa de izolatie electrica	Izolatie dubla Clasa II
Intarziere flacara	V-0 conformitate cu UL 94
conexiuni - borne	Transformator de curent: conexiune cu surub (partea inferioara) 6 Intrari de tensiune: conexiune cu surub (sus) 4
material	Policarbonat
latime	96 mm
adancime	Total : 76,09 mm Incorporat : 61,64 mm
inaltime	96 mm
greutate produs	300 g
Cod compatibilitate	PM2120

Mediu

Durata de viata	7 yr
grad de protectie IP	IP54 fata: conformitate cu SR EN 60529 IP30 corpul dispozitivului: conformitate cu SR EN 60529
umiditate relativa	5...95 % la 50 °C
grad de poluare	2
temperatura ambientala de utilizare	-10...60 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-25...70 °C
altitudine de functionare	<= 2000 m
compatibilitate electromagnetica	Descărcare electrostatică conforming to IEC 61000-4-2 Test de imunitate la frecventa radio radiata conforming to IEC 61000-4-3 Tranzienți rapizi/test de imunitate la impulsuri de ionizare conforming to IEC 61000-4-4 Test de imunitate la supratensiuni conforming to IEC 61000-4-5 Perturbații conduse de RF conforming to IEC 61000-4-6 Câmpul magnetic la frecvența de alimentare conforming to IEC 61000-4-8 Test de imunitate la căderi de tensiune și întreruperi conforming to IEC 61000-4-11 Test de emisii conforming to FCC Partea 15 clasa A
categoria de supratensiune	III

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	9,000 cm
Latime prima forma de impachetare	12,000 cm
Lungime prima forma de impachetare	12,500 cm
Greutate colet(Lbs)	403,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03

Numar unitati in a doua forma de impachetare	18
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	7,831 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	144
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	70,648 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	153 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	15 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.2 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]	137 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de sfârșit de viață [C1–C4]	0.6 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	408f3656-3c4a-4246-a1bc-3e783803af5e
Directiva RoHS a UE	Conform Prin Scutire
Regulamentul REACH	Referința conține SVHC peste prag
Nu contine PVC	Da

Use Longer

Prelungire durata de viata

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

Use Again

Reambalare si refabricare

Potentialul de reciclabilitate, in %	9
Profil circularitate	Informatii privind sfarsitul duratei de viata
Baterie detasabila	Nu
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.