



CONTR VARPLUS LOGIC 12
TREPTE, MODBUS

VPL12N

Principale

Gama	PowerLogic
nume produs	PowerLogic PFC Controller
Tip produs sau componenta	Controler factor de putere
nume scurt al dispozitivului	VPL12

Suplimentare

numarul de contacte de iesire ale treptelor	12
[Us] tensiune nominala de alimentare	90...550 V c.a. <= 999 kV c.a. cu trafo de tensiune extern
curentul de masura	0...5 A
masurare tensiune	90...550 V c.a. 50/60 Hz
mod de operare	Manual sau automat
numarul de cadrane de functionare pentru aplicatia de generator	4
conexiune dispozitiv	Comunicatie protocol: Modbus interfață: RS485
functia intrarii	Intrerupator:1 x contact uscat
cod de culori	Fata gri inchis RAL 7016
tip afisaj	LCD retro-iluminat
dimensiune afisaj	56 x 25 mm
functie disponibila	Programare manuala Initializare automata Detectie automata Programare avansata (expert) Oricare secventa a treptelor
tip de masura	Factor de putere si DPF (semnat, patru cadrane) Distorsiune armonica totala de curent THD(I) Factor de putere medie pe durata vieții Temperatura maxim Curent pe faza I1, I2, I3 RMS on load Putere activa P, P1, P2, P3 on load Putere reactiva Q, Q1, Q2, Q3 on load Putere aparenta S, S1, S2, S3 on load Tensiunea U21, U32, U13, V1, V2, V3 on load
Tip de masurare	Suprasarcina de curent condensator Irms/I1 Armonice de tensiune individuale Factor de putere Timp de functionare Cos φ Tempera ambientain interiorul firidei Tan φ

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

informatii afisate	Numărul de cicluri de comutare pe treapta Marime individuala a treptelor in kVAr Capacitatea ramasa a treptei in %
tipuri de alarme	Pierdere putere treapta (< 75 %) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta blocata Defect treapta / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta blocata Curent ridicat (> 6 A CT) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă Hunting (reglare instabilă) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta blocata Curent scăzut (< 15 mA CT) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă Supracompensare / Acțiune: mesaj și contact de alarmă Suprasarcina curent condensator (Irms/I1) (> 130 % I1) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta dezactivata Supratemperatură (50 °C) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta dezactivata Supratemperatură (30 °C) / Acțiune: întreruptor pentru ventilator Supratensiune (+/- 10 %) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + control oprit Factorul de distorsiune al armonicilor (> 7 %) / Acțiune: mesaj și contact de alarmă + treapta dezactivata
inregistrare date	5 alarme
Alarma ore de functionare	100000 H fara mentenanta
Alarma contor manevre	65000 cic fara mentenanta
tip de intrare	Faza - faza Faza - nul Insensibil la polaritatea CT Insensibil la polaritatea rotatiei fazelor Intrare de curent CT...X/5 A si X/1 A
tip de iesire	Releu control 0.2 A 110 V c.c. Releu control 1 A 48 V c.c. Releu control 2 A 400 V c.a. 50/60 Hz Releu control 1 A 24 V c.c. Releu control 5 A 250 V c.a. 50/60 Hz Releu control 5 A 120 V c.a. 50/60 Hz Ventilator 5 A 250 V c.a. 50/60 Hz Ventilator 1 A 48 V c.c. Releu alarma 5 A 250 V c.a. 50/60 Hz Releu alarma 1 A 48 V c.c.
Maximul la bornele comune	10 A
mod de operare a setarilor	Automat Manual
tip de setare	Alegerea programelor treptelor auto Alegerea programelor treptelor LIFO Alegerea programelor treptelor liniar Întârziere între 2 comutări succesive în aceeași treapta 5...1200 s Programare configuratie trepte auto Programare configuratie trepte off Programare configuratie trepte fix Cos phi țintă 0.7 inductiv...0.7 capacitiv Cos phi țintă dual cos φ
precizie de masurare	Tensiune +/- 1 % Curent +/- 1 % Frecventa +/- 1 % Energie (P,Q,S) +/- 2 % Cos φ +/- 2 % Distorsiune armonica de tensiune totala THD (U) +/- 2 % Armonice de tensiune individuale +/- 3 % Temperatura +/- 3 °C
interval timp de intarziere	1...6500 s (la reconectare) 1...6500 s (la raspuns)
echipament furnizat	Manual de utilizare
mod de montare	Montaj incastrat
suport de montare	Panou - grosime: 1...3 mm
locul de montare	În dulap
dimensiuni decupaj	138 x 138 mm
inaltime	144 mm

latime	144 mm
adancime	58 mm
greutate produs	0,6 kg
Cod compatibilitate	VPL 12

Mediu

standarde	IEC 61000-6-4 UNE 20315 EN 61010-2-30 IEC 61000-6-2 IEC 61326-1
certificari produs	EAC NRTL cNRTL UE
grad de protectie IP	Fata frontala IP41 Cu spatele în faţă IP20
altitudine de functionare	<= 2000 m
temperatura ambientala de functionare	-20...60 °C
temperatura ambietala pentru depozitare	-40...85 °C

Unitati de ambalare

Unitate de masura pentru prima forma de impachetare	PCE
Număr de produse în pachet	1
Inaltime prima forma de impachetare	9,200 cm
Latime prima forma de impachetare	17,700 cm
Lungime prima forma de impachetare	18,400 cm
Greutate colet(Lbs)	727,000 g
Unitate de masura pentru a doua forma de impachetare	S03
Numar unitati in a doua forma de impachetare	8
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	6,155 kg
Unitate de masura pentru a treia forma de impachetare	P06
Numar unitati in a treia forma de impachetare	64
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	58,408 kg

Garanție contractuală

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



Environmental Data

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	238 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de fabricație [A1–A3]	82 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de distribuție [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de instalare [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Amprenta de carbon a fazei de utilizare [B2, B3, B4, B6]	155 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	Da
Numar SCIP	Fb1ad43d-1a69-4fc3-8936-92a443d1d0b3
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 %	20
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.