

# Productinformatieblad

Specificaties



## Power Factor controller - VarPlus Logic - VPL 12

VPL12N

EAN Code: 3606480800115

**Prijs: 351,65 EUR**

### Hoofd

range	PowerLogic
productnaam	PowerLogic PFC-controller
product of component type	Arbeidsfactorregelaar
device short name	VPL12

### Complementair

aantal stapsgewijze outputcontacten	12
Us nominale voedingsspanning	90..550V AC <= 999 kV AC met externe VT
meetstroom	0...5 A
meetspanning	90...550 V AC 50/60 Hz
werkingsmodus	Handmatige of automatische
aantal werkingskwadranten voor generatoertoepassing	4
aansluiting apparaat	Communicatie protocol: Modbus interface: RS485
ingangsfunctie	Schakelaar: 1 x droog contact
kleurcode	Voorkant: donkergrijs RAL 7016
type display	LCD met achtergrondverlichting
afmeting display	56 x 25 mm
beschikbarefunctie	Manuele programmering Automatische initialisering Automatische detectie Geavanceerde programmering (expert) Om het even welke trapvolgorde
type meting	Vermogensfactor en verplaatsing PF (ondertekend, vier kwadranten) Totale harmonische stroomvorming THD (I) Vermogensfactor gemiddelde gedurende levensduur Temperatuur maximum Fasestroom I1, I2, I3 RMS belast Actief vermogen P, P1, P2, P3 belast Reactief vermogen Q, Q1, Q2, Q3 belast Schijnbaar vermogen S, S1, S2, S3 belast Spanning U21, U32, U13, V1, V2, V3 belast
type meting	Stroomoverbelasting condensator Irms/I1 Individuele spanning harmonisch Arbeidscoëfficiënt Tijd in bedrijf Cos $\phi$ Omgevingstemperatuur in cel Tan
weergegeven informatie	Aantal schakelcyclussen per stap Individuele trapgrootte in kVar Overblijvende stapcapaciteit in %

De weergegeven prijs is de adviesprijs in euro excl. BTW. Deze kan onderhevig zijn aan korting. Neem contact op met uw lokale distributeur of detailhandel voor de daadwerkelijke prijs

<b>type alarmen</b>	<p>Stap vermogensverlies (&lt; 75%) / Actie: bericht en alarmcontact + trap geblokkeerd</p> <p>Verkeerde trap / Actie: bericht en alarmcontact + trap geblokkeerd</p> <p>Hoge stroom (&gt; 6A CT) / Actie: bericht en alarmcontact</p> <p>Schommeling (onstabiele regeling) / Actie: bericht en alarmcontact + trap geblokkeerd</p> <p>Lage stroom (&lt; 15mA CT) / Actie: bericht en alarmcontact</p> <p>Overcompensatie / Actie: bericht en alarmcontact</p> <p>Stroomoverbelasting condensator (Irms/I1) (&gt; 130% I1) / Actie: bericht en alarmcontact + trap uitgeschakeld</p> <p>Te hoge temperatuur (50°C) / Actie: bericht en alarmcontact + trap uitgeschakeld</p> <p>Te hoge temperatuur (30°C) / Actie: ventilatorschakelaar</p> <p>Overspanning (+/-10%) / Actie: bericht en alarmcontact + sturing stopgezet</p> <p>Totale harmonische vervorming (&gt; 7 %) / Actie: bericht en alarmcontact + trap uitgeschakeld</p>
<b>gegevensregistratie</b>	5 alarmen
<b>Bedrijfsurenalarm</b>	100000 h zonder onderhoud
<b>Operationele teller alarm</b>	65000 cycles zonder onderhoud
<b>ingangstype</b>	<p>Fase naar fase</p> <p>Fase naar neutraal</p> <p>Ongevoelig voor CT-polariteit</p> <p>Ongevoelig voor polariteit faserotatie</p> <p>Stroominput CT...X/5 A en X/1 A</p>
<b>outputtype</b>	<p>Besturingsrelais: 0,2 A 110 V DC</p> <p>Besturingsrelais: 1 A 48 V DC</p> <p>Besturingsrelais: 2 A 400 V AC 50/60 Hz</p> <p>Besturingsrelais: 1 A 24 V DC</p> <p>Besturingsrelais: 5 A 250 V AC 50/60 Hz</p> <p>Besturingsrelais: 5 A 120 V AC 50/60 Hz</p> <p>Ventilator: 5 A 250 V AC 50/60 Hz</p> <p>Ventilator: 1 A 48 V DC</p> <p>Alarmrelais: 5 A 250 V AC 50/60 Hz</p> <p>Alarmrelais: 1 A 48 V DC</p>
<b>Maximum aan de gemeenschappelijke terminal</b>	10 A
<b>instellingen bedrijfsmodus</b>	<p>Automatisch</p> <p>Manueel</p>
<b>type instelling</b>	<p>Keuze aan stappenprogramma's: auto</p> <p>Keuze aan stappenprogramma's: LIFO</p> <p>Keuze aan stappenprogramma's: lineair</p> <p>Vertraging tussen 2 opeenvolgende schakelingen in dezelfde stap: 5...1200 sec</p> <p>Stapconfiguratieprogrammering: auto</p> <p>Stapconfiguratieprogrammering: uit</p> <p>Stapconfiguratieprogrammering: vast</p> <p>Doel cos phi: 0,7 inductief...0,7 capacitef</p> <p>Doel cos phi: tweevoudige cos φ</p>
<b>meetnauwkeurigheid</b>	<p>Spanning +/-1%</p> <p>Stroom +/-1%</p> <p>Frequentie +/-1%</p> <p>Energie (P, Q, S) +/- 2 %</p> <p>Cos İ† +/- 2 %</p> <p>Totale harmonische spanningsvervorming THD (U) +/- 2 %</p> <p>Individuele spanning harmonisch +/-3%</p> <p>Temperatuur +/- 3 °C</p>
<b>bereik tijdvertraging</b>	<p>1...6500 sec (on reconnection)</p> <p>1...6500 sec (bij respons)</p>
<b>toebehoren</b>	Gebruiksaanwijzing
<b>mounting mode</b>	Verzonken montage
<b>montagesteun</b>	Paneel - dikte: 1...3 mm
<b>montagezone</b>	In kast
<b>afmetingen uitsnijding</b>	138x138 mm
<b>hoogte</b>	144 mm
<b>breedte</b>	144 mm

diepte	58 mm
gewicht product	0,6 kg
compatibility code	VPL 12

## Omgeving

standards	IEC 61000-6-4 UL 61010-1 EN 61010-1 IEC 61000-6-2 IEC 61326-1
product certifications	EAC NRTL cNRTL CE
IP beschermingsgraad	Voorkant: IP41 Achterkant: IP20
operating altitude	<= 2000 m
omgevingstemperatuur voor werking	-20...60 °C
ambient air temperature for storage	-40...85 °C

## Verpakkingseenheid

Eenheidstype van verpakking 1	PCE
Aantal eenheden in verpakking 1	1
verpakking 1 hoogte	9,200 cm
verpakking 1 breedte	17,700 cm
verpakking 1 lengte	18,400 cm
verpakking_1_gewicht	727,000 g
Eenheidstype van verpakking 2	S03
Aantal eenheden in verpakking 2	8
verpakking 2 hoogte	30,000 cm
verpakking 2 breedte	30,000 cm
verpakking 2 lengte	40,000 cm
verpakking 2 gewicht	6,155 kg
Eenheidstype van verpakking 3	P06
Aantal eenheden in verpakking 3	64
verpakking_3_hoogte	75,000 cm
verpakking 3 breedte	60,000 cm
verpakking 3 lengte	80,000 cm
verpakking 3 gewicht	58,408 kg

## contractuele waarborg

Garantie (in maanden)	18
-----------------------	----

Schneider Electric wil tegen 2050 de Net Zero-status hebben bereikt via partnerschappen in de toeleveringsketen, materialen met een lagere impact en circulariteit via onze doorlopende campagne "Use Better, Use Longer, Use Again" om de levensduur van producten en de recycleerbaarheid te verlengen.

[Uitleg van Environmental Data >](#)

[Hoe evalueren we de duurzaamheid van producten? >](#)

### Milieuoetafdruk

Totale levenscyclus ecologische voetafdruk	238 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de fabricagefase [A1–A3]	82 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de distributiefase [A4]	0.2 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de installatiefase [A5]	0.3 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de gebruiksfase [B2, B3, B4, B6]	155 kg CO2 eq.
Koolstofvoetafdruk van de einde-levensfase [C1–C4]	1 kg CO2 eq.
Milieu Profiel	<a href="#">Milieuprofiel van het product</a>

### Use Better

#### Materialen en verpakking

Pakket met gerecycleerd karton	Ja
Verpakkingen zonder kunststof	Ja
SCIP-nummer	Fb1ad43d-1a69-4fc3-8936-92a443d1d0b3
RoHS-richtlijn van de EU	<a href="#">Conform door vrijstelling</a>
REACH-verordening	<a href="#">Referentie bevat zorgwekkende stoffen (SVHC) boven drempelwaarde</a>

### Use Longer

#### Levensduurverlenging

Reparatie	Nee
-----------	-----

### Use Again

#### Herverpakken en herfabriceren

Percentage mogelijke recycleerbaarheid	20
Circulair Profiel	<a href="#">Informatie over einde levensduur</a>
Terugname	Ja
WEEE-label	 Het product moet op markten van de Europese Unie worden afgevoerd volgens specifieke afvalinzamelingsregels en mag nooit in een gewone vuilnisbak terechtkomen.