

# Fiche technique du produit

Spécifications



## VarPlus Logic VPL12 - régulateur - 12 contacts sortie

VPL12N

**Statut commercial: Commercialisé**

### Principales

Gamme	PowerLogic
Nom du produit	PowerLogic PFC Controller
Type de produit ou équipement	Contrôleur de facteur de puissance
Nom de l'appareil	VPL12

### Complémentaires

Nombre de contacts de sortie de pas	12
[Us] tension d'alimentation	90 à 550 V CA = 999 kV CA avec terminal virtuel externe
Courant de mesure	0...5 A
tension de mesure	90...550 V CA 50/60 Hz
Mode opératoire	Manuel ou automatique
Nombre d'opérations de quadrant pour l'application de générateur	4
Raccordement de l'appareil	Communication protocole : Modbus interface : RS485
Fonction d'entrée	Interrupteur: 1 x contact sec
Code couleur	Avant: gris foncé RAL 7016
Type d'afficheur	LCD rétro-éclairé
Taille de l'affichage	56 x 25 mm
Fonction disponible	Programmation manuelle Initialisation automatique Détection automatique Programmation avancée (expert) Toute séquence de pas
Type de comptage	Facteur de puissance et FP de déplacement (signé, quatre quadrants) Taux de distorsion harmonique totale en tension THD (V) Facteur de puissance moyenne sur durée de vie Température minimum Courants des phases I1, I2, I3 RMS en charge Puissance active P, P1, P2, P3 en charge Puissance réactive Q, Q1, Q2, Q3 en charge Puissance apparente S, S1, S2, S3 en charge Tension U21, U32, U13, V1, V2, V3 en charge
Type de mesure	Surcharge de courant du condensateur Ieff/I1 Courant harmonique individuel Facteur de puissance Temps de fonctionnement Cos $\varphi$ Température ambiante à l'intérieur de l'armoire Tan $\varphi$

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique.

<b>Informations affichées</b>	Nombre de cycles de commutation par pas Dimensions de pas individuels en kVAr Capacité de plage restante en %
<b>type d'alarmes</b>	Perte de puissance de pas (75 %) / action: contact message et alarme + pas bloqué Défectueux au niveau du pas / action: contact message et alarme + pas bloqué Haute intensité de courant (transformateur de courant 6 A) / action: message et contact alarme Pompage (régulation instable) / action: contact message et alarme + pas bloqué Courant faible (transformateur de courant 15 mA) / action: message et contact alarme Surcompensation / action: message et contact alarme Surcharge de courant du condensateur (Ieff/I1) ( 130 % I1) / action: contact message et alarme + pas éteint Sur température (50 °C) / action: contact message et alarme + pas éteint Sur température (30 °C) / action: interrupteur ventilateur Surtension (+/- 10 %) / action: contact message et alarme + contrôle arrêté Distorsion harmonique totale ( 7 %) / action: contact message et alarme + pas éteint
<b>Enregistrement de données</b>	5 alarmes
<b>Heure de l'alarme en option</b>	100000 H avec réduction de courant
<b>Comptage d'alarme optionnel</b>	65000 cycle avec réduction de courant
<b>Type d'entrée</b>	Phase-phase Phase-neutre Insensible à la polarité CT Insensible à la polarité de transposition de phase Entrée de courant CT à X/5 A et X/1 A
<b>type de sortie</b>	Relais de contrôle: 0,2 A 110 V CC Relais de contrôle: 1 A 48 V CC Relais de contrôle: 2 A 400 V CA 50/60 Hz Relais de contrôle: 1 A 24 V CC Relais de contrôle: 5 A 250 V CA 50/60 Hz Relais de contrôle: 5 A 120 V CA 50/60 Hz Ventilateur: 5 A 250 V CA 50/60 Hz Ventilateur: 1 A 48 V CC Relais d'alarme: 5 A 250 V CA 50/60 Hz Relais d'alarme: 1 A 48 V CC
<b>Maximum à la borne commune</b>	10 A
<b>Mode opératoire des réglages</b>	Automatique Manuel
<b>Type de réglage</b>	Choix des programmes progressifs: auto Choix des programmes progressifs: LIFO Choix des programmes progressifs: linéaire Délai entre 2 interrupteurs successifs sur le même pas: 5 à 1200 s Programmation de la configuration de pas: auto Programmation de la configuration de pas: arrêt Programmation de la configuration de pas: fixe Cos phi cible: 0,7 inductive à 0,7 capacitive Cos phi cible: cos $\phi$ double
<b>Précision de mesure</b>	Tension +/- 1 % Courant +/- 1 % Fréquence +/- 1 % Compteur de puissance +/- 10 % Cos $\phi$ +/- 10 % Distorsion harmonique totale de tension THD (U) +/- 10 % Courant harmonique individuel +/- 3 % Température +/- 3 °C
<b>Plage de réglage de temporisation</b>	1 à 6500 s (à la reconnexion) 1 à 6500 s (sur réponse)
<b>Equipement fournis</b>	Manuel utilisateur
<b>Mode d'installation</b>	Encastré
<b>Support de montage</b>	Panneau - épaisseur : 1...3 mm
<b>Emplacement de montage</b>	Dans coffret
<b>Dimensions de la découpe</b>	138 x 138 mm
<b>Hauteur</b>	144 mm

Largeur	144 mm
Profondeur	58 mm
Poids du produit	0,6 kg
Code de compatibilité	VPL 12

## Environnement

Normes	CEI 61000-6-4 UL 61010-1 EN 61010-1 CEI 61000-6-2 IEC 61326-1
Certifications du produit	EAC NRTL cNRTL CE
Degré de protection IP	Face avant : IP41 Face arrière : IP20
Altitude de fonctionnement	<= 2000 m
Température de l'air ambiant en fonctionnement	-20...60 °C
Température de l'air ambiant de stockage	-40...85 °C

## Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nombre d'unité par paquet	1
Hauteur de l'emballage 1	9,200 cm
Largeur de l'emballage 1	17,700 cm
Longueur de l'emballage 1	18,400 cm
Poids de l'emballage (Kg)	724,000 g
Type d'emballage 2	S03
Nb produits dans l'emballage 2	8
Hauteur de l'emballage 2	30,000 cm
Largeur de l'emballage 2	30,000 cm
Longueur de l'emballage 2	40,000 cm
Poids de l'emballage 2	6,155 kg
Type d'emballage 3	P06
Nb produits dans l'emballage 3	64
Hauteur de l'emballage 3	75,000 cm
Largeur de l'emballage 3	60,000 cm
Longueur de l'emballage 3	80,000 cm
Poids de l'emballage 3	58,408 kg

## Garantie contractuelle

Garantie	18 mois
----------	---------

## Environmental Data

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

[Environmental Data expliquées >](#)

### Empreinte environnementale

Empreinte carbone du cycle de vie total 238

Profil environnemental du produit (PEP) [Profil environnemental du Produit](#)

### Use Better

#### Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive RoHS UE](#) Conforme aux dérogations

Numéro SCIP Fb1ad43d-1a69-4fc3-8936-92a443d1d0b3

Régulation REACH [Déclaration REACH](#)

### Use Again

#### Réemballer et réuser

Profil de circularité [Informations de fin de vie](#)

Reprise Non

WEEE Label  Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères.