



Principales

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

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	Façade: gris foncé RAL 7016
Type d'afficheur	LCD rétro-éclairé
Taille de l'affichage	56 x 25 mm
Fonctions disponibles	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 courant THD (I) Facteur de puissance moyenne sur durée de vie Température maximum 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 φ Température ambiante à l'intérieur de l'armoire Tan φ
Informations affichées	Nombre de cycles de commutation par pas Dimensions de pas individuels en kVAr Capacité de plage restante en %

Le présent document comprend des descriptions générales et/ou des caractéristiques techniques générales sur la performance des produits auxquels il se réfère. Le présent document ne peut être utilisé pour déterminer l'aptitude ou la fiabilité de ces produits pour des applications utilisateur spécifiques et n'est pas destiné à se substituer à cette détermination. Il appartient à chaque utilisateur ou intégrateur de réaliser, sous sa propre responsabilité, l'analyse de risques complète et appropriée, d'évaluer et tester les produits dans le contexte de leur l'application ou utilisation spécifique. Ni la société Schneider Electric Industries SAS, ni aucune de ses filiales ou sociétés dans lesquelles elle détient une participation, ne peut être tenue pour responsable de la mauvaise utilisation de l'information contenue dans le présent document.

Type d'alarmes	<p>Perte de puissance de pas (75 %) / action: contact message et alarme + pas bloqué</p> <p>Défectueux au niveau du pas / action: contact message et alarme + pas bloqué</p> <p>Haute intensité de courant (transformateur de courant > 6 A) / action: message et contact alarme</p> <p>Pompage (régulation instable) / action: contact message et alarme + pas bloqué</p> <p>Courant faible (transformateur de courant < 15 mA) / action: message et contact alarme</p> <p>Surcompensation / action: message et contact alarme</p> <p>Surcharge de courant du condensateur (Ieff/I1) (> 130 % I1) / action: contact message et alarme + pas éteint</p> <p>Sur température (50 °C) / action: contact message et alarme + pas éteint</p> <p>Sur température (30 °C) / action: interrupteur ventilateur</p> <p>Surtension (+/- 10 %) / action: contact message et alarme + contrôle arrêté</p> <p>Distorsion harmonique totale (> 7 %) / action: contact message et alarme + pas éteint</p>
Enregistrement de données	5 alarmes
Heure de l'alarme en option	100000 H sans maintenance
Comptage d'alarme optionnel	65000 cycle sans maintenance
Type d'entrée	<p>Phase-phase</p> <p>Phase-neutre</p> <p>Insensible à la polarité CT</p> <p>Insensible à la polarité de transposition de phase</p> <p>Entrée de courant CT à X/5 A et X/1 A</p>
Type de sortie	<p>Relais de contrôle: 0,2 A 110 V CC</p> <p>Relais de contrôle: 1 A 48 V CC</p> <p>Relais de contrôle: 2 A 400 V CA 50/60 Hz</p> <p>Relais de contrôle: 1 A 24 V CC</p> <p>Relais de contrôle: 5 A 250 V CA 50/60 Hz</p> <p>Relais de contrôle: 5 A 120 V CA 50/60 Hz</p> <p>Ventilateur: 5 A 250 V CA 50/60 Hz</p> <p>Ventilateur: 1 A 48 V CC</p> <p>Relais d'alarme: 5 A 250 V CA 50/60 Hz</p> <p>Relais d'alarme: 1 A 48 V CC</p>
Maximum à la borne commune	10 A
Mode opératoire des réglages	<p>Automatique</p> <p>Manuel</p>
Type de réglage	<p>Choix des programmes progressifs: auto</p> <p>Choix des programmes progressifs: LIFO</p> <p>Choix des programmes progressifs: linéaire</p> <p>Délai entre 2 interrupteurs successifs sur le même pas: 5 à 1200 s</p> <p>Programmation de la configuration de pas: auto</p> <p>Programmation de la configuration de pas: arrêt</p> <p>Programmation de la configuration de pas: fixe</p> <p>Cos phi cible: 0,7 inductive à 0,7 capacitive</p> <p>Cos phi cible: cos ϕ double</p>
Précision de mesure	<p>Tension +/- 1 %</p> <p>Courant +/- 1 %</p> <p>Fréquence +/- 1 %</p> <p>Énergie (P,Q,S) +/- 2 %</p> <p>Cos ϕ +/- 2 %</p> <p>Distorsion harmonique totale de tension THD (U) +/- 2 %</p> <p>Courant harmonique individuel +/- 3 %</p> <p>Température +/- 3 °C</p>
Plage de réglage de temporisation	<p>1 à 6500 s (à la reconnexion)</p> <p>1 à 6500 s (sur réponse)</p>
Équipement inclus	Manuel utilisateur
Mode d'installation	Suspendu
Support de montage	Panneau - épaisseur : 1...3 mm
Emplacement de montage	Dans coffret
Dimensions de la découpe	138 x 138 mm
Hauteur	144 mm
Largeur	144 mm
Profondeur	58 mm
Poids du produit	0,6 kg

Environnement

Normes	CEI 61000-6-4 UL 61010-1 EN 61010-1 CEI 61000-6-2 CEI 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 ambiante de fonctionnement	-20...60 °C
Température ambiante de stockage	-40...85 °C

Emballage

Type d'emballage 1	PCE
Nb produits dans l'emballage 1	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 1	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

Durabilité de l'offre

Statut environnemental de l'offre	Produit Green Premium
Régulation REACH	 Déclaration REACH
Sans SVHC REACH	Oui
Directive RoHS UE	Conforme  Déclaration RoHS UE
Sans mercure	Oui
Régulation RoHS Chine	 Déclaration RoHS Pour La Chine
Information sur les exemptions RoHS	 Oui
DEEE	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.

Garantie contractuelle

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