Produktdatenblatt

Spezifikationen



Blindleistungsregler, PowerLogic, Stufenausgangskontakte 12, VL 12

VPL12N

EAN Code: 3606480800115

Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PFC Controller
Produkt- oder Komponententyp	Leistungsfaktorregler
Kurzbezeichnung des Geräts	VPL12

Zusatzmerkmale

Anzahl der Stufenausgangskontakte	12
[UH,nom] Bemessungsbetriebsspannung	90 - 550 V AC <= 999 kV AC mit externen VT
Messstrom	0…5 A
Messspannung	90…550 V AC 50/60 Hz
Betriebsmodus	Manuell oder automatisch
Anzahl der Quadranten für die Generatoranwendung	4
Geräteanschluss	Kommunikation Protokoll: Modbus Schnittstelle: RS485
Eingangsfunktion	Schalter: 1 x Potentialfreier Kontakt
Farbcode	Frontseite: dunkelgrau RAL 7016
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD)
Displaygröße	56 x 25 mm
Funktion verfügbar	Manuelle Programmierung Automatische Initialisierung Automatische Erkennung Fortgeschrittene Programmierung (Experte) Beliebige Schrittfolge
Messgerätetyp	Leistungsfaktor und Verschiebungs-PF (mit Vorzeichen, vier Quadranten) Gesamtstromverzerrung THD (I) Leistungsfaktor Durchschnitt über Lebensdauer Temperatur Maximum Phasenstrom I1, I2, I3 Effektivwert bei Last Wirkleistung P, P1, P2, P3 bei Last Blindleistung Q, Q1, Q2, Q3 bei Last Scheinleistung S, S1, S2, S3 bei Last Spannung U21, U32, U13, V1, V2, V3 bei Last
Messwerttyp	Kondensatorstrom-Überlast (Irms/I1) Individuelle Oberschwingungsspannungen Leistungsfaktor Betriebszeit Cos φ Umgebungstemperatur im Schaltschrank Tan φ
Angezeigte Informationen	Anzahl an Schaltzyklen pro Stufe Größe der einzelnen Stufen in kVAr Verbleibende Stufenkapazität in %

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

Art der Alarme	Stufenverlustleistung (< 75 %) / Aktion: Melde- und Alarmkontakt + Schritt blockiert Stufe fehlerhalft / Aktion: Melde- und Alarmkontakt + Schritt blockiert Starkstrom (> 6 A Stromwandler) / Aktion: Melde- und Alarmkontakt Nachlauf (instabile Regelung) / Aktion: Melde- und Alarmkontakt + Schritt blockiert Schwachstrom (< 15 mA CT) / Aktion: Melde- und Alarmkontakt Überkompensation / Aktion: Melde- und Alarmkontakt Kondensatorstrom-Überlast (Irms/I1) (> 130 % I1) / Aktion: Melde- und Alarmkontakt + Schritt abgeschaltet Übertemperatur (50°C) / Aktion: Melde- und Alarmkontakt + Schritt abgeschaltet Übertemperatur (30°C) / Aktion: Lüfterschalter Überspannung (+/-10 %) / Aktion: Melde- und Alarmkontakt + Steuerung angehalten Gesamt-Oberschwingungsverzerrung (> 7 %) / Aktion: Melde- und Alarmkontakt + Schritt abgeschaltet
Datenaufzeichnung	5 Alarme
Alarm Betriebszeiten	100000 h ohne Wartung
Alarm Betriebszähler	65000 Zyklen ohne Wartung
Eingangstyp	Phase zu Phase Phase zu Neutralleiter Unempfindlich gegenüber der Polarität des Wandlers Unempfindlich gegenüber der Polarität der Phasendrehung Stromeingang CT...X/5 A und X/1 A
Ausgangstyp	Steuerrelais: 0,2 A 110 V DC Steuerrelais: 1 A 48 V DC Steuerrelais: 2 A 400 V AC 50/60 Hz Steuerrelais: 1 A 24 V DC Steuerrelais: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Steuerrelais: 5 A 120 V AC 50/60 Hz Lüfter: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Lüfter: 1 A 48 V DC Alarmrelais: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Alarmrelais: 1 A 48 V DC
Max. an der gemeinsamen Klemme	10 A
Einstellung Betriebsmodus	Automatisch Manuell
Art der Einstellung	Auswahl an Stufenprogrammen: autom. Auswahl an Stufenprogrammen: LIFO Auswahl an Stufenprogrammen: linear Verzögerung zwischen 2 aufeinanderfolgenden Schaltern auf der gleichen Stufe: 5 - 1.200 s Stufen-Konfigurationsprogrammierung: autom. Stufen-Konfigurationsprogrammierung: aus Stufen-Konfigurationsprogrammierung: fixiert Ziel cos phi: 0,7 induktiv - 0,7 kapazitiv Ziel cos phi: Dual cos φ
Messgenauigkeit	Spannung ± 1 % Strom ± 1 % Frequenz ± 1 % Energie (P,Q,S) ± 2 % Cos φ ± 2 % Summe der Oberschwingungsspannungen THD (U) ± 2 % Individuelle Oberschwingungsspannungen ± 3 % Temperatur +/-3°C
Zeitverzögerungsbereich	1 - 6.500 s (bei Wiedereinschaltung) 1 - 6.500 s (bei Antwort)
Geliefertes Zubehör	Benutzerhandbuch
Montagemodus	Flächenbündig
Montagehalterung	Platte - Dicke: 1…3 mm
Montageort	Im Schaltschrank
Abmessungen des Ausschnitts	138 x 138 mm
Höhe	144 mm
Breite	144 mm

Tiefe	58 mm
Produktgewicht	0,6 kg
Kompatibilitätscode	VPL 12

Montage

Normen	IEC 61000-6-4 UL 61010-1 EN 61010-1 IEC 61000-6-2 IEC 61326-1
Produktzertifizierungen	EAC NRTL cNRTL CE
Schutzart (IP)	Vorderseite: IP41 Rückseite: IP20
Betriebshöhe	<= 2.000 m
Umgebungstemperatur bei Betrieb	-20…60 °C
Umgebungstemperatur bei Lagerung	-40…85 °C

Verpackungseinheiten

VPE 1 Art	PCE
Anzahl der Geräte pro Packung	1
VPE 1 Höhe	9,200 cm
VPE 1 Breite	17,700 cm
VPE 1 Länge	18,400 cm
Verpackungsgewicht (Lbs)	727,000 g
VPE 2 Art	S03
VPE 2 Menge	8
VPE 2 Höhe	30,000 cm
VPE 2 Breite	30,000 cm
VPE 2 Länge	40,000 cm
VPE 2 Gewicht	6,155 kg
VPE 3 Art	P06
VPE 3 Menge	64
VPE 3 Höhe	75,000 cm
VPE 3 Breite	60,000 cm
VPE 3 Länge	80,000 cm
VPE 3 Gewicht	58,408 kg

Vertragliche Gewährleistung

Garantie (in Monaten)	18

Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

Umweltbilanz

Total lifecycle Carbon footprint	**238 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3]	**82 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Distributionsphase [A4]	**0.2 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Installationsphase [A5]	**0.3 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6]	**155 kg CO2 eq.**
CO_2-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4]	**1 kg CO2 eq.**
Umweltproduktdeklaration	**Produktumweltprofil**

Use Better

Materialien und Verpackung

Verpackung mit Recycling-Karton	**Ja**
Verpackung ohne Kunststoff	**Ja**
SCIP-Nummer	**Fb1ad43d-1a69-4fc3-8936-92a443d1d0b3**
EU-RoHS-Richtlinie	**Freistellungskonform**
REACh-Verordnung	**Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert**

Use Again

Reproduktion

Recyclingfähigkeitspotential in %	**20**
Circular Econmomy-Eignung	**Entsorgungsinformationen**
Rücknahme	**Ja**
WEEE-Kennzeichnung	**Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.**