

# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Blindleistungsregler, PowerLogic, Stufenausgangskontakte 6, VL 6

VPL06N

EAN Code: 3606480800108

### Hauptmerkmale

Baureihe	PowerLogic
Produktname	PowerLogic PFC Controller
Kurzbezeichnung Des Geräts	VPL6
Produkt- Oder Komponententyp	Leistungsfaktorregler

### Zusatzmerkmale

Anzahl Der Stufenausgangskontakte	6
[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	Vorne: dunkelgrau RAL 7016
Displaytyp	Hintergrundbeleuchtetes Display (LCD)
Displaygröße	56 x 25 mm
Funktion Verfügbar	Automatische Erkennung Fortgeschrittene Programmierung (Experte) Manuelle Programmierung Beliebige Schrittfolge Automatische Initialisierung
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	Umgebungstemperatur im Schaltschrank Tan $\phi$ Individuelle Oberschwingungsspannungen Cos $\phi$ Betriebszeit Leistungsfaktor Kondensatorstrom-Überlast (I <sub>rms</sub> /I1)

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.

<b>Angezeigte Informationen</b>	Anzahl an Schaltzyklen pro Stufe Verbleibende Stufenkapazität in % Größe der einzelnen Stufen in kVAR
<b>Art Der Alarme</b>	Stufenverlustleistung (< 75 %) / Aktion: Melde- und Alarmkontakt + Schritt blockiert Stufe fehlerhaft / 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 (I <sub>rms</sub> /I <sub>1</sub> ) (> 130 % I <sub>1</sub> ) / 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
<b>Datenaufzeichnung</b>	5 Alarme
<b>Alarm Betriebszeiten</b>	100000 h ohne Wartung
<b>Alarm Betriebszähler</b>	65000 Zyklen ohne Wartung
<b>Eingangstyp</b>	Unempfindlich gegenüber der Polarität der Phasendrehung Unempfindlich gegenüber der Polarität des Wandlers Phase zu Neutralleiter Stromeingang CT...X/5 A und X/1 A Phase zu Phase
<b>Ausgangstyp</b>	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
<b>Max. An Der Gemeinsamen Klemme</b>	10 A
<b>Einstellung Betriebsmodus</b>	Manuell Automatisch
<b>Art Der Einstellung</b>	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
<b>Messgenauigkeit</b>	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
<b>Zeitverzögerungsbereich</b>	1 - 6.500 s (bei Wiedereinschaltung) 1 - 6.500 s (bei Antwort)
<b>Geliefertes Zubehör</b>	Benutzerhandbuch
<b>Montagemodus</b>	Unterputzmontage
<b>Montagehalterung</b>	Schalttafel - Dicke: 1...3 mm
<b>Montageort</b>	Im Schaltschrank
<b>Abmessungen Des Ausschnitts</b>	138 x 138 mm

Höhe	144 mm
Breite	144 mm
Tiefe	58 mm
Produktgewicht	0,6 kg

## Montage

Normen	IEC 61000-6-2 EN 61010-1 IEC 61000-6-4 IEC 61326-1 UL 61010-1
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
Vpe 1 Menge	1
Vpe 1 Höhe	9,200 cm
Vpe 1 Breite	17,800 cm
Vpe 1 Länge	18,400 cm
Vpe 1 Gewicht	696,000 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	6,050 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	60,348 kg

## Nachhaltigkeit

Das Umweltzeichen **Green Premium™** ist die Verpflichtung von Schneider Electric, Produkte mit erstklassiger Umwelleistung zu liefern. Green Premium verspricht Konformität mit den neuesten Vorschriften, Transparenz hinsichtlich der Umweltauswirkungen sowie zirkuläre und CO<sub>2</sub>-arme Produkte.

**Der Leitfaden zur Bewertung der Produktnachhaltigkeit** ist ein Whitepaper, das globale Umweltzeichen-Normen und die Interpretation von Umwelterklärungen erläutert.

[Erfahren Sie mehr über Green Premium >](#)

[Leitfaden zur Bewertung der Nachhaltigkeit eines kommerziellen Produkts >](#)



Transparenz RoHS/REACH

## Angaben zur Umweltfreundlichkeit & Nachhaltigkeit

Frei Von Reach-Svhc

Quecksilberfrei

Informationen Zu Rohs-Ausnahmen [Ja](#)

## Zertifizierungen & Normen

Reach-Verordnung

[REACH-Deklaration](#)

Eu-Rohs-Richtlinie

Konform mit Ausnahmen

Rohs-Richtlinie Für China

[RoHS-Erklärung für China](#)

Produkt außerhalb des RoHS-Bereichs für China. Erklärung der Substanzen zu Ihrer Information.

Umweltproduktdeklaration

[Produktumweltprofil](#)

Weee

Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.