



Parametry podstawowe

Gama produktów	PowerLogic
Nazwa produktu	PowerLogic PFC Controller
Skrócona nazwa urządzenia	VPL6
Typ produktu lub komponentu	Sterownik współczynnika mocy

Parametry uzupełniające

Liczba styków wyjściowych krokowych	6
Znamionowe napięcie zasilania [Us]	90...550 V prąd przemienny (AC) ≤ 999 kV prąd przemienny (AC) z zewnętrznym przekładnikiem napięciowym (PN)
Prąd pomiarowy	0...5 A
Napięcie mierzone	90...550 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz
Tryb pracy	Ręczny lub automatyczny
Liczba ćwiartek roboczych do zastosowań generatora	4
Podłączenie urządzenia	Komunikacja protokół: Modbus interfejs: RS485
Funkcja wejściowa	Łącznik: 1 suchy styk
Kod koloru	Przód: ciemnoszary RAL 7016
Typ wyświetlacza	Podświetlony LCD
Rozmiar wyświetlacza	56 x 25 mm
dostępna funkcja	Automatyczne wykrywanie Zaawansowane programowanie (na poziomie eksperckim) Programowanie ręczne Każda sekwencja kroków Automatyczna inicjalizacja
Rodzaj pomiarów	Współczynnik mocy i przemieszczenie współczynnika mocy Łączne zniekształcenia harmoniczne prądu THD (I) Współczynnik mocy średni w okresie życia urządzenia Temperatura maksimum Wartość skuteczna prądu fazowego L1, L2, L3 przy obciążeniu Moc czynna P, P1, P2, P3 przy obciążeniu Moc bierna Q, Q1, Q2, Q3 przy obciążeniu Moc pozorna S, S1, S2, S3 przy obciążeniu Napięcie U21, U32, U13, V1, V2, V3 przy obciążeniu
Rodzaj pomiaru	Temperatura otoczenia wewnątrz obudowy Tan φ Indywidualne harmoniczne napięcia Cos φ Czas pracy Współczynnik mocy Prąd przeciążeniowy kondensatora Irms/I1
Wyświetlane informacje	Liczba cykli łączeniowych na krok Pozostała pojemność kroku w % Indywidualna wielkość kroku w kVAR

Rodzaje alarmów	<p>Krok utraty mocy ($< 75\%$) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok zablokowane</p> <p>Wadliwy krok / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok zablokowane</p> <p>Duży prąd ($> 6\text{ A CT}$) / Zadziałanie: komunikat i styk alarmowy</p> <p>Niestateczność (niestabilna regulacja) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok zablokowane</p> <p>Mała wartość prądu ($< 15\text{ mA CT}$) / Zadziałanie: komunikat i styk alarmowy</p> <p>Przekompensowanie / Zadziałanie: komunikat i styk alarmowy</p> <p>Prąd przeciążeniowy kondensatora (I_{rms}/I_1) ($> 130\% I_1$) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok wyłączone</p> <p>Przekroczenie temperatury ($50\text{ }^{\circ}\text{C}$) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok wyłączone</p> <p>Przekroczenie temperatury ($30\text{ }^{\circ}\text{C}$) / Zadziałanie: przełącznik wentylatora</p> <p>Przepięcie ($\pm 10\%$) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok zatrzymane</p> <p>Współczynnik zawartości harmonicznych ($> 7\%$) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok wyłączone</p>
Zapis danych	5 alarmów
Operational Hours alarm	100000 godz. bez konserwacji
Operational counter alarm	65000 cykl bez konserwacji
Typ wejścia	<p>Nieczuły na polaryzację rotacji faz</p> <p>Nieczuły na polaryzację CT</p> <p>Faza do neutralnego</p> <p>Wejście prądowe CT...X/5 A i X/1 A</p> <p>Faza do fazy</p>
Rodzaj wyjścia	<p>Przełącznik sterujący: 0.2 A 110 V DC</p> <p>Przełącznik sterujący: 1 A 48 V DC</p> <p>Przełącznik sterujący: 2 A 400 V AC 50/60 Hz</p> <p>Przełącznik sterujący: 1 A 24 V DC</p> <p>Przełącznik sterujący: 5 A 250 V AC 50/60 Hz</p> <p>Przełącznik sterujący: 5 A 120 V AC 50/60 Hz</p> <p>Wentylator: 5 A 250 V AC 50/60 Hz</p> <p>Wentylator: 1 A 48 V DC</p> <p>Przełącznik alarmu: 5 A 250 V AC 50/60 Hz</p> <p>Przełącznik alarmu: 1 A 48 V DC</p>
Maximum at the common terminal	10 A
Nastawianie trybów pracy	<p>MANUAL</p> <p>Automatyczny</p>
Rodzaj nastawy	<p>Wybór programu krokowego: AUTO</p> <p>Wybór programu krokowego: LIFO</p> <p>Wybór programu krokowego: liniowy</p> <p>Opóźnienie pomiędzy 2 kolejnymi przełącznikami w tym samym kroku: 5...1200 s</p> <p>Programowanie konfiguracji stopni: AUTO</p> <p>Programowanie konfiguracji stopni: wyl.</p> <p>Programowanie konfiguracji stopni: Stacjonarny</p> <p>Docelowy cos fi: 0.7 indukcyjny...0.7 pojemnościowy</p> <p>Docelowy cos fi: dualny cos ϕ</p>
Dokładność pomiarowa	<p>Napięcie $\pm 1\%$</p> <p>Prąd $\pm 1\%$</p> <p>Częstotliwość $\pm 1\%$</p> <p>Energia (P,Q,S) $\pm 2\%$</p> <p>Cos ϕ $\pm 2\%$</p> <p>Całkowity współczynnik zawartości harmonicznych w napięciu THD(i) $\pm 2\%$</p> <p>Indywidualne harmoniczne napięcia $\pm 3\%$</p> <p>Temperatura $\pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$</p>
Time delay range	<p>1...6500 s (przy ponownym połączeniu)</p> <p>1...6500 s (w odpowiedzi)</p>
Osprzęt dostarczany w dostawie	Podręcznik użytkownika
Sposób montażu	Tablicowy
Pomoc do montażu	Panel - gęstość: 1...3 mm
Miejsce montażu	W szafie
Wymiary wycięcia (otworu)	138 x 138 mm
Wysokość	144 mm
Szerokość	144 mm
Głębokość	58 mm
Masa produktu	0,6 kg




Środowisko pracy

Normy	IEC 61000-6-2 EN 61010-1 IEC 61000-6-4 IEC 61326-1 UL 61010-1
Certyfikaty produktu	EAC[RETURN]NRTL[RETURN]cNRTL[RETURN]CE
Stopień ochrony IP	Płyta czołowa: IP41 Tył: IP20
Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza)	<= 2000 m
Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia	-20...60 °C
Temperatura otoczenia dla przechowywania	-40...85 °C

Jednostka opakowania

Jednostka miary opakowania 1	PCE
Ilość jednostek w opakowaniu 1	1
Wysokość opakowania 1	9,200 cm
Szerokość opakowania 1	17,800 cm
Długość opakowania 1	18,400 cm
Waga opakowania 1	696,000 g
Jednostka miary opakowania 2	S03
Ilość jednostek w opakowaniu 2	8
Wysokość opakowania 2	30,000 cm
Szerokość opakowania 2	30,000 cm
Długość opakowania 2	40,000 cm
Waga opakowania 2	6,050 kg
Jednostka miary opakowania 3	P06
Ilość jednostek w opakowaniu 3	64
Wysokość opakowania 3	75,000 cm
Szerokość opakowania 3	60,000 cm
Długość opakowania 3	80,000 cm
Waga opakowania 3	60,348 kg

Oferta zrównoważonego rozwoju

Stan trwałej oferty	Produkt Green Premium
Rozporządzenie REACh	 Deklaracja REACh
Bez SVHC REACh	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodne z wyłączeniami
Bez rtęci	Tak
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny
Informacje na temat zwolnienia z RoHS	 Tak
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy
-----------	-------------