



Parametry podstawowe

Gama produktów	VarPlus
Nazwa produktu	VarPlus Logic
Skrócona nazwa urządzenia	VPL12
Typ produktu lub komponentu	Sterownik współczynnika mocy

Parametry uzupełniające

Liczba styków wyjściowych krokowych	12
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	Programowanie ręczne Automatyczna inicjalizacja Automatyczne wykrywanie Zaawansowane programowanie (na poziomie eksperckim) Każda sekwencja kroków
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	Prąd przeciążeniowy kondensatora Irms/I1 Indywidualne harmoniczne napięcia Współczynnik mocy Czas pracy Cos φ Temperatura otoczenia wewnątrz obudowy Tan φ
Wyświetlane informacje	Liczba cykli łączeniowych na krok Indywidualna wielkość kroku w kVAr Pozostała pojemność kroku w %

Rodzaje alarmów	Krok utraty mocy (< 75 %) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok zablokowane Wadliwy krok / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok zablokowane Duży prąd (> 6 A CT) / Zadziałanie: komunikat i styk alarmowy Niestateczność (niestabilna regulacja) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok zablokowane Mała wartość prądu (< 15 mA CT) / Zadziałanie: komunikat i styk alarmowy Przekompensowanie / Zadziałanie: komunikat i styk alarmowy Prąd przeciążeniowy kondensatora (I _{rms} /I ₁) (> 130 % I ₁) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok wyłączone Przekroczenie temperatury (50 °C) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok wyłączone Przekroczenie temperatury (30 °C) / Zadziałanie: przełącznik wentylatora Przepięcie (+/- 10 %) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok zatrzymane Współczynnik zawartości harmonicznych (> 7 %) / Zadziałanie: styk komunikatów i alarmu + krok wyłączone
Zapis danych	5 alarmów
Operational Hours alarm	100000 godz. bez konserwacji
Operational counter alarm	65000 cykl bez konserwacji
Typ wejścia	Faza do fazy Faza do neutralnego Nieczuły na polaryzację CT Nieczuły na polaryzację rotacji faz Wejście prądowe CT...X/5 A i X/1 A
Rodzaj wyjścia	Przełącznik sterujący: 0.2 A 110 V DC Przełącznik sterujący: 1 A 48 V DC Przełącznik sterujący: 2 A 400 V AC 50/60 Hz Przełącznik sterujący: 1 A 24 V DC Przełącznik sterujący: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Przełącznik sterujący: 5 A 120 V AC 50/60 Hz Wentylator: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Wentylator: 1 A 48 V DC Przełącznik alarmu: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Przełącznik alarmu: 1 A 48 V DC
Maximum at the common terminal	10 A
Nastawianie trybów pracy	Automatyczny MANUAL
Rodzaj nastawy	Wybór programu krokowego: AUTO Wybór programu krokowego: LIFO Wybór programu krokowego: liniowy Opóźnienie pomiędzy 2 kolejnymi przełącznikami w tym samym kroku: 5...1200 s Programowanie konfiguracji stopni: AUTO Programowanie konfiguracji stopni: wył. Programowanie konfiguracji stopni: Stacjonarny Docelowy cos fi: 0.7 indukcyjny...0.7 pojemnościowy Docelowy cos fi: dualny cos φ
Dokładność pomiarowa	Napięcie +/- 1 % Prąd +/- 1 % Częstotliwość +/- 1 % Energia (P,Q,S) +/- 2 % Cos φ +/- 2 % Całkowity współczynnik zawartości harmonicznych w napięciu THD(i) +/- 2 % Indywidualne harmoniczne napięcia +/- 3 % Temperatura +/- 3 °C
Time delay range	1...6500 s (przy ponownym połączeniu) 1...6500 s (w odpowiedzi)
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 61000-6-4 UL 61010-1 EN 61010-1 IEC 61000-6-2 IEC 61326-1
Certyfikaty produktu	EAC NRTL CNRTL 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

Typ jednostki opakowania 1	PCE
Ilość jednostek opakowania 1	1
Waga dla opakowania 1	732 g
Wysokość dla opakowania 1	9,2 cm
Szerokość dla opakowania 1	17,7 cm
Długość dla opakowania 1	18,4 cm

Oferta zrównoważonego rozwoju

Bez SVHC REACH	Tak
Europejska dyrektywa RoHS	Zgodny  Europejska Deklaracja RoHS
Norma RoHS Chiny	 Dyrektywa RoHS Chiny
WEEE	Produkt należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi na terenie Unii Europejskiej przepisami dotyczącymi odpadów i nie może on zostać wyrzucony wraz ze zwykłymi odpadami.