Arkusz danych produktu

Specyfikacje



VarplusLogic Regulator do baterii kondesatorów 12 stopni

VPL12N

Parametry podstawowe

gama produktów	PowerLogic
Nazwa produktu	PowerLogic PFC Controller
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 Indywidulane harmoniczne napięcia Współczynnik mocy Czas pracy Cos φ Temperatura otoczenia wewnątrz obudowy Tan φ

Wyłączenie odpowiedzialności: Niniejsza dokumentacja nie pełni funkcji zastępczej i nie powinna być wykorzystywana do określenia niezawodności lub przydatności opisanych w niej produktów do konkretnych zastosowań użytkownika

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 (Irms/I1) (> 130 % I1) / 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	Przekaźnik sterujący: 0.2 A 110 V DC Przekaźnik sterujący: 1 A 48 V DC Przekaźnik sterujący: 2 A 400 V AC 50/60 Hz Przekaźnik sterujący: 1 A 24 V DC Przekaźnik sterujący: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Przekaźnik sterujący: 5 A 120 V AC 50/60 Hz Wentylator: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Wentylator: 1 A 48 V DC Przekaźnik alarmu: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Przekaźnik 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 samaym 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 zawartośc harmonicznych w napięciu THD(i) +/- 2 % Indywidulane 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
Temepratura 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	17,700 cm
Długość opakowania 1	18,400 cm
Waga opakowania 1	724,000 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	6,155 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	58,408 kg

Warunki gwarancji

Gwarancja	18 miesięcy

Environmental Data

Firma Schneider Electric dąży do osiągnięcia statusu zerowej emisji netto do 2050 r. dzięki partnerstwom w łańcuchu dostaw, materiałom o mniejszym wpływie na środowisko i gospodarce obiegu zamkniętego za pośrednictwem naszej trwającej kampanii "Use Better, Use Longer, Use Again" w celu wydłużenia żywotności produktów i możliwości recyklingu.

Environmental Data - objaśnienie >

Jak oceniamy zrównoważony rozwój produktów >

Wpływ na środowisko

Emisja dwutlenku węgla (kg CO2 eq.)	238
Ujawnienie informacji o wpływie na środowisko	Środowiskowy profil produktu

Use Better

Materiały i opakowania

Opakowanie z tekturą pochodzącą z recyklingu	Tak
Opakowanie bez tworzywa sztucznego	Tak
Chińskie rozporządzenie RoHS	Dyrektywa RoHS Chiny

Use Again

Przepakowanie i regeneracja

Profil cyklu życia produktu (PEP)	Informacja o żywotności
WEEE	Produkt musi być utylizowany na rynkach Unii Europejskiej zgodnie wytycznymi dotyczącymi zbiórki odpadów i nigdy nie może trafiać do pojemników na śmieci.
Odbiór produktów	No