

## Tehničke karakteristike proizvoda Karakteristike

## VPL06N regulator - Varplus Logic - VPL 6



### Osnovne informacije

Grupa proizvoda	VarPlus
Ime proizvoda	VarPlus Logic
Kratko ime uređaja	VPL6
Tip proizvoda ili komponente	Regulator za upravljanje automatskom kompenzacijom

### Dopunske informacije

Broj koraka izlaznih kontakata	6
[us] nazivni napon napajanja	90...550 V AC <= 999 kV AC sa spoljašnjim VT (naponskim transformatorom)
Struja merenja	0...5 A
Mereni napon	90...550 V AC 50/60 Hz
Način rada	Ručno ili automatski
Broj kvadranta za generatorske aplikacije	4
Povezivanje uređaja	Komunikacioni protokol: Modbus interfejs: RS485
Funkcija ulaza	Prekidač: 1 x beznaponski kontakt
Kod boje	Prednji deo: tamnosiva RAL 7016
Tip displeja	Pozadinski osvetljen LCD
Veličina displeja	56 x 25 mm
Dostupna funkcija	Automatska detekcija Napredno programiranje (expert) Ručno programiranje Sekvenca bilo kojeg stepena Automatska inicijalizacija
Tip merenja	Faktor snage i faktor snage izobličenja (sa znakom, četiri kvadranta) Ukupno harmonijsko izobličenje struje THD (I) Faktor snage prosečno preko životnog veka Temperatura maksimalni Fazna struja I1, I2, I3 RMS sa opterećenjem Aktivna snaga P, P1, P2, P3 sa opterećenjem Reaktivna snaga Q, Q1, Q2, Q3 sa opterećenjem Prividna snaga S, S1, S2, S3 sa opterećenjem Napon U21, U32, U13, V1, V2, V3 sa opterećenjem
Tip merenja	Temperatura unutar ormana kompenzacije Tan $\phi$ Pojedinačni naponski harmonik Cos $\phi$ Vreme u radu Faktor snage Strujno preopterećenje kondenzatorske baterije Irms/I1
Prikazana informacija	Broj ciklusa preklapanja po stepenu Preostali kapacitet stepena u % Veličina pojedinačnog stepena u kVAR

Informacije navedene u ovoj dokumentaciji predstavljaju opšti opis odnosno tehničke karakteristike performansi proizvoda. Dokumentacija nije namenjena da bude zamena za niti se može koristiti za određivanje prikladnosti i pouzdanosti proizvoda za specifičnu krajnju primenu. Dužnost je korisnika odnosno integratora da izvrši primerenu i sveobuhvatnu analizu rizika, procenu i proveru proizvoda u pogledu odgovarajuće specifične primene ili načina korišćenja. Ni Schneider Electric Industries SAS ni njegova povezana ili zavisna društva neće snositi odgovornost za zloupotrebu ovdenevidenih informacija.

Tip alarma	Gubitak kapaciteta stepena (< 75 %) / akcija: poruka i kontakt alarma + blokada stepena Greška stepena / akcija: poruka i kontakt alarma + blokada stepena Previsoka vrednost struje (> 6 A CT) / akcija: poruka i kontakt alarma Traženje (nestabilna regulacija) / akcija: poruka i kontakt alarma + blokada stepena Preniska vrednost struje (< 15 mA CT) / akcija: poruka i kontakt alarma Prekompensacija / akcija: poruka i kontakt alarma Preopterećenje struje kondenzatora (Irms/I1) (> 130 % I1) / akcija: poruka i kontakt alarma + isključenje stepena Previsoka temperatura (50 °C) / akcija: poruka i kontakt alarma + isključenje stepena Previsoka temperatura (30 °C) / akcija: prekidač ventilatora Prenapon (+/- 10 %) / akcija: poruka i kontakt alarma + zaustavljanje Ukupno harmonijsko izobličenje (> 7 %) / akcija: poruka i kontakt alarma + isključenje stepena
Snimanje podataka	5 alarma
Operational Hours alarm	100000 sati bez održavanja
Operational counter alarm	65000 ciklusa bez održavanja
Tip ulaza	Neosetljivost na polaritet rotacije faze Neosetljivost na polaritet strujnog transformatora (CT) Faza ka nuli Strujni ulaz CT...X/5 A i X/1 A Faza ka fazi
Tip izlaza	Kontrolni relej: 0.2 A 110 V DC Kontrolni relej: 1 A 48 V DC Kontrolni relej: 2 A 400 V AC 50/60 Hz Kontrolni relej: 1 A 24 V DC Kontrolni relej: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Kontrolni relej: 5 A 120 V AC 50/60 Hz Ventilator: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Ventilator: 1 A 48 V DC Alarmni relej: 5 A 250 V AC 50/60 Hz Alarmni relej: 1 A 48 V DC
Maximum at the common terminal	10 A
Podešavanje načina rada	Ručno Automatsko
Tip podešavanja	Izbor programa stepena: automatski Izbor programa stepena: LIFO Izbor programa stepena: linearno Kašnjenje između 2 sukcesivna uključenja na istom stepenu: 5...1200 s Programiranje konfiguracije stepena: automatski Programiranje konfiguracije stepena: off Programiranje konfiguracije stepena: fiksno Ciljani cos φ: 0.7 induktivno...0.7 kapacitivno Ciljani cos φ: dvostruki cos φ
Tačnost merenja	Napon +/- 1 % Struja +/- 1 % Frekvencija +/- 1 % Energija (P,Q,S) +/- 2 % Cos φ +/- 2 % Ukupno naponsko harmonijsko izobličenje THD (U) +/- 2 % Pojedinačni naponski harmonik +/- 3 % Temperatura +/- 3 °C
Opseg vremenskog kašnjenja	1...6500 s (pri ponovnom povezivanju) 1...6500 s (na odgovor)
Zaštitna oprema	Uputstvo za upotrebu
Način montiranja	Ugradno
Držač za montažu	Panel 1...3 mm
Lokacija za montiranje	U ormanu
Dimenzije izreza	138 x 138 mm
Visina	144 mm
Širina	144 mm
Dubina	58 mm
Masa proizvoda	0,6 kg

## Okruženje

Standardi	IEC 61000-6-2 EN 61010-1 IEC 61000-6-4 IEC 61326-1 UL 61010-1
Sertifikacija proizvoda	EAC NRTL CNRTL CE
Ip stepen zaštite	Prednji deo: IP41 Zadnji deo: IP20
Nadmorska visina za rad	<= 2000 m
Temperatura okoline za rad uređaja	-20...60 °C
Temperatura okoline za skladištenje	-40...85 °C

## Pakovanje

Tip jedinice pakovanja 1	PCE
Broj jedinica u pakovanju 1	1
Pakovanje 1 težina	721 g
Pakovanje 1 visina	9,2 cm
Pakovanje 1 širina	17,8 cm
Pakovanje 1 dužina	18,4 cm

## Održivost ponude

REACH bez SVHC	Da
EU RoHS direktiva	Usaglašeno <a href="#">EU RoHS Deklaracija</a>
RoHS regulativa za Kinu	<a href="#">RoHS Deklaracija Za Kinu</a>
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.