



Prilagodljiv na krovu, moćan u parku.

Bez transformatora, trofazni invertori blueplanet 15.0 TL3 i 20.0 TL3.

Blueplanet 15.0 TL3 i 20.0 TL3 nude širok spektar mogućnosti za fotonaponske sisteme srednjeg ranga - od malih, komercijalnih solarnih sistema do velikih solarnih parkova.

Oba modela invertora rade koristeći dva odvojena MPP trepera koji mogu da podnesu i simetrična i asimetrična opterećenja. Upotrebljivi na istočno/zapadno orijentisanim krovovima (simetrično opterećenje) fabričkim krovovima sa senkom ili neodgovarajućeg dizajna i na otvorenom prostoru (asimetrično opterećenje). Dva stringa se mogu povezati sa MPP treper.

Široki opseg ulaznog napona daje visoke performance uređaju: Invertori startuju na 250V, i, dok radi, nastavlja da puni na 200V. Rade do 950V. Prvo, ove karakteristike daju visok stepen fleksibilnosti u planiranju sistema, a kasnije, njihov rad će rezultirati ekstremno visokim

Invertori su u skladu sa BDEW direktivom srednjeg napona i nizom međunarodnih propisa. Osim toga, kombinacija invertora i Powador-protect omogućava Vam da se upoznate sa zahtevima mreže i zaštite sistema kao i jednostavno i jeftino upravljanje energijom.

Modul za proširenje sa 4 digitalna ulaza dozvoljava da ciljne performanse koje šalje mrežni operater preko mrežnog upravljača, budu aktivirane od strane samih invertora; ovo se uklanja pomoću srednjeg loggera podataka. Više informacija o modulu za proširenje pronađite na našoj web stranici.

Invertori imaju instaliranu utičnicu za svaki MPP tracker u koju se može postaviti DC zaštita od prenapona tipa SPD 1+2. Oni također uključuju dva internet porta koji omogućavaju bus povezivanje ("daisy chain").

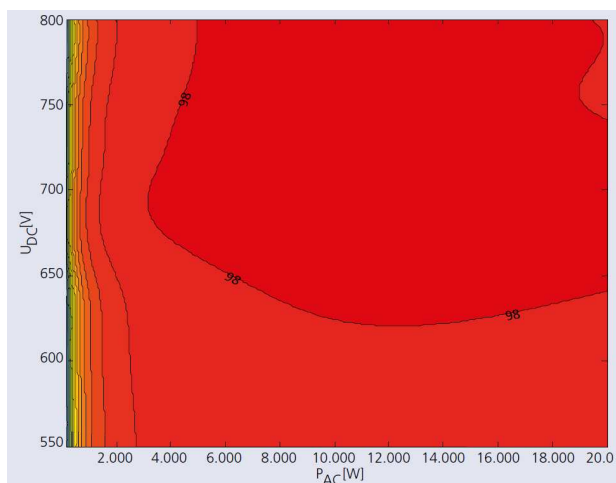
U varijanti modela OD+, KACO novi invertori su napravljeni da budu otporni na koroziju izazvanu slanim vazduhom. Uobičajena minimalna udaljenost od mora treba biti 2000m, kada instalirate OD+ inverter možete biti 500m od obale.

Uređaj je testiran prema normi IEC 60068-2-52:1996, Testiranje sredine – deo 2 test-test Kb: slana izmaglica, cyclic (rastvor natrijum hlorida).

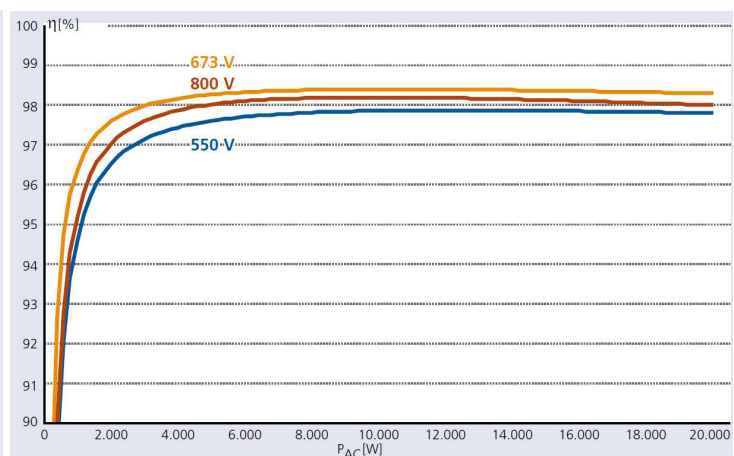
Sledeći invertori su testirani bez ikakvih abnormalnosti i dostupni su sa OD+ verzijom: blueplanet 15.0 TL3 i 20.0 TL3, blueplanet 50.0 TL3, blueplanet 125 TL3.

Grafički prikaz efikasnosti

3D dijagram efikasnosti za blueplanet 10.0TL3



Karakteristike krive efikasnosti za blueplanet 20.0



Tehnički podaci

blueplanet 15.0 TL3 | 20.0 TL3

Električni podaci	15.0 TL3	20.0 TL3
Ulaz		
Maksimalna preporučena snaga	18000W	24000W
MPP opseg	420V....800V	515V....800V
Radni opseg	200V....950V	200V....950V
Min.DC napon/startni napon	200V/250V	200V/250V
Napon bez opterećenja	1000V	1000V
Maksimalna ulazna struja	2x20.0A	2x20.0A
Maksimalna struja kratkog spoja	2x22.4A	2x22.4A
Broj MPP trekera	2	2
Maksimalna snaga/treker	14.9kW	15.0kW
Broj stringova	2x2	2x2
Izlaz		
Nominalni izlaz (na 230V)	15000V na 230V	20000VA na 230V
Linijski napon	400V/230V(3/N/PE)	400V/230V (3/N/PE)
Nominalna struja	3x21.8A	3x29.0A
Frekvencija	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Cos phi	0,30 induktivan....0,30 kapacitivan	0,30 induktivan....0,30 kapacitivan
Broj mrežnih faza	3	3
Opšti električni podaci		
Maksimalna efikasnost	98.0%	98.4%
Evropska efikasnost	97.7%	98.1%
Noćna potrošnja	1.5W	1.5W
Topologija kola	Bez transformatora	Bez transformatora
Praćenje mreže	Prema lokalnim zahtevima	Prema lokalnim zahtevima
Mehanički podaci		
Displej	Grafički displej +LED	Grafički displej +LED
Kontrolne jedinice	Navigacija u 4 smera + 2 dugmeta	Navigacija u 4 smera + 2 dugmeta
Interfejsi	standard: 2 x Ethernet, USB,RS485, relej za signalizaciju smetnji opciono: 4-DI	standard: 2 x Ethernet, USB,RS485, relej za signalizaciju smetnji opciono: 4-DI
Signalizacioni relej	NOC bez potencijala mak. 30 V / 1 A	NOC bez potencijala mak. 30 V / 1 A
Povezivanje	DC: solarni konektor; AC: povezivanje kablom M40 i terminal (max. presek 16mm2 fleksibilni, 10mm2 kruti)	DC: solarni konektor; AC: povezivanje kablom M40 a terminalom (max. presek 16mm2 fleksibilni, 10mm2 kruti)
Temperatura okruženja	-25°C....+60°C	-25°C....+60°C
Hlađenje	ventilator	ventilator
Zaštita	IP65	IP65
Buka	<53dB(A)	<53dB(A)
DC prekidač	integrisan	integrisan
Kućište	Aluminijumsko/inovativno ASA/PC	Aluminijumsko/inovativno ASA/PC
Dimenzije HxWxD	690x420x200 mm	690x420x200 mm
Težina	46,6kg	46,6kg

1) Snaga se smanjuje pri visokoj temperaturi okoline.



blueplanet

15.0 TL3

20.0 TL3

Efikasnost do 98.4%

Dva MPP trekera, moguće simetrično i
asimetrično punjenje

Širok opseg ulaznog napona
200V-950V

Klasa zaštite IP65 za spoljnu upotrebu

Grafički displej, višejezični meni,
unapred podešena zemlja

Data logger sa web serverom

Pripremljen za DC zaštitu od
prenapona SPD 1+2

www.kaco-newenergy.com



Ovlašćeni distributer:
TELEFON INŽENJERING D.O.O.
11283 ZEMUN,
Ugrinovački put 22. deo 52
tel: 011/316-95-99, fax: 011/316-95-39
office@telefon-inzenjering.co.rs

Vaš prodavac