



Specyfikacja techniczna

blueplanet
3.0 TL1 | 3.5 TL1
3.7 TL1 | 4.0 TL1
4.6 TL1

Niewielka instalacja? Wysoki komfort. Najwyższe uzyski!

Beztransformatorowe falowniki blueplanet 3.0 TL1 do 4.6 TL1.

Firma KACO new energy otwiera typoszerokim beztransformatorowych, 1-fazowych urządzeń nową linię falowników „blueplanet”. Zaprojektowane i wykonane od podstaw falowniki blueplanet TL1 spełniają wszystkie wymagania, jakie można stawiać nowoczesnym falownikom do instalacji solarnych do budynków mieszkalnych: są lekkie i łatwe w instalacji, mają wszystkie sensowne cechy wyposażenia i koncentrują się na istocie sprawy, są bezpieczne w eksploatacji i zapewniają zysk.

Drobno stopniowany zakres mocy falowników blueplanet TL1 wynosi od 3,0 do 4,6 kW (AC): dzięki temu również użytkownicy najmniejszych instalacji znajdą falownik dla siebie. Stopniowanie mocy wyjściowej uwzględnia przy tym wszystkie granice mocy występujące w europejskich przepisach o dostępie do sieci.

Szeroki zakres napięć rozpoczyna się od 125 V, a kończy na 550 V, umożliwiając tworzenie wielu układów ciągów ogniw.

2 trackery MPP, z których każdy jest w stanie pokryć pełen zakres mocy AC, jeszcze bardziej ułatwiają projektowanie (blueplanet 3.0 TL1, do wyboru z 1 albo 2 trackery MPP). Pojawiają się załamania dachu lub różnice w ustawieniu generatorów częściowych? Nie stanowi to problemu dla elastycznych falowników blueplanet TL1.

Korzyści płynące z niewielkiej masy odczuwa się jeszcze przed montażem. Dzięki złączom wtykowym po stronie DC i AC podłączenie jest równie szybkie jak montaż. Falowniki są wyposażone w niewielki, bezobsługowy wentylator wnętrza (blueplanet 3.0 TL1 nie jest wyposażony w wentylator!), chłodzący bez zasysania powietrza z zewnątrz. Falowniki blueplanet TL1 rozwijają w ten sposób bez problemu swoją pełną moc.

Sprawną komunikację i wygodny monitoring zapewniają montowane seryjnie porty RS485, Ethernet i USB, inne interfejsy są dostępne jako opcja. Aby podłą-

czenie było perfekcyjne, falowniki mają zintegrowany ten sam rejestrator danych i serwer, co jego 3-fazowe odmiany, do tego dochodzi przejrzysty wyświetlacz graficzny z łatwą – jak zwykle – obsługą, służący do rozruchu oraz podglądu aktualnych danych roboczych.

Chcesz użyć prądu ze swojej instalacji fotowoltaicznej do potrzeb własnych? Nic prostszego: wyposażenie podstawowe falownika blueplanet TL1 stanowi nasz sterownik zużycia na potrzeby własne Priwatt. Mniej? To już nieaktualne.

Dane techniczne

blueplanet 3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1 | 4.0 TL1 | 4.6 TL1

Dane elektryczne	3.0 TL1 M	3.0 TL1
Parametry wejściowe		
Zakres MPP przy Pnom	280 V ... 510 V	165 V ... 510 V
Min. napięcie DC/napięcie startowe	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Napięcie stanu jałowego	600 V *	600 V *
Prąd wejściowy maks.	1 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Liczba trackerów MPP	1	2
Moc maks./tracker	3,1 kW	3,6 kW
Liczba łańcuchów dla każdego trackera MPP	2	2
Parametry wyjściowe		
Moc nominalna	3 000 VA	3000 VA
Napięcie sieciowe	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
Prąd znamionowy	13,0 A	15,0 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz	50 Hz
Cos fi	1-0,3 (ind/cap)	1-0,3 (ind/cap)
Liczba faz zasilających	1	1
Ogólne dane elektryczne		
Współczynnik sprawności maks.	97,2%	97,2%
Europejski współczynnik sprawności	96,5%	96,5%
Pobór mocy w trybie nocnym	3 W	3 W
Konfiguracja obwodu	bez transformatora	bez transformatora
Certyfikacje	przegląd: patrz strona główna / do pobrania	przegląd: patrz strona główna / do pobrania
Konstrukcja mechaniczna		
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny + diody LED	Wyświetlacz graficzny + diody LED
Elementy obsługi	Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski	Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski
Porty	standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 opcja: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi	standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 opcja: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi
Przełącznik sygnału błędu	zestyk bezpotencjałowy maks. 230 V / 1 A	zestyk bezpotencjałowy maks. 230 V / 1 A
Złącza	DC: Wtyk solarny, AC: Wtyk AC	DC: Wtyk solarny, AC: Wtyk AC
Temperatura otoczenia	-25°C ... +60°C **	-25°C ... +60°C **
Chłodzenie	konwekcja swobodna/bez wentylatora	konwekcja swobodna/bez wentylatora
Klasa ochrony	IP54	IP54
Emisja hałasu	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
Rozłącznik DC	zintegrowany	zintegrowany
Obudowa	innowacyjna płyta czołowa ASA/PC	innowacyjna płyta czołowa ASA/PC
Wys. x szer. x głęb.	560 x 367 x 225 mm	560 x 367 x 225 mm
Waga	16,5 kg	18 kg

* Zasilanie odbywa się od napięcia < 550 V. ** Spadek mocy przy wysokich temperaturach otoczenia.

3.5 TL1	3.7 TL1	4.0 TL1	4.6 TL1
165 V ... 510 V	170 V ... 510 V	185 V ... 510 V	215 V ... 510 V
125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
600 V *	600 V *	600 V *	600 V *
2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
2	2	2	2
3,6 kW	3,8 kW	4,1 kW	4,7 kW
2	2	2	2
Parametry wyjściowe			
3450 VA	3680 VA	4000 VA	4600 VA
230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
15,0 A	16,0 A	17,5 A	20,0 A
50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
1-0,3 (ind/cap)	1-0,3 (ind/cap)	1-0,3 (ind/cap)	1-0,3 (ind/cap)
1	1	1	1
Ogólne dane elektryczne			
97,2%	97,2%	97,2%	97,2%
96,4%	96,5%	96,6%	96,6%
3 W	3 W	3 W	3 W
bez transformatora	bez transformatora	bez transformatora	bez transformatora
przegląd: patrz strona główna / do pobrania	przegląd: patrz strona główna / do pobrania	przegląd: patrz strona główna / do pobrania	przegląd: patrz strona główna / do pobrania
Konstrukcja mechaniczna			
Wyświetlacz graficzny + diody LED	Wyświetlacz graficzny + diody LED	Wyświetlacz graficzny + diody LED	Wyświetlacz graficzny + diody LED
Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski	Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski	Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski	Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski
standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 opcja: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi	standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 opcja: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi	standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 opcja: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi	standard: 2 x Ethernet, USB, RS485 opcja: S0, 4-DI, 4-DO, WiFi
zestyk bezpotencjałowy maks. 230 V / 1 A	zestyk bezpotencjałowy maks. 230 V / 1 A	zestyk bezpotencjałowy maks. 230 V / 1 A	zestyk bezpotencjałowy maks. 230 V / 1 A
DC: Wtyk solarny, AC: Wtyk AC	DC: Wtyk solarny, AC: Wtyk AC	DC: Wtyk solarny, AC: Wtyk AC	DC: Wtyk solarny, AC: Wtyk AC
-25°C ... +60°C **	-25°C ... +60°C **	-25°C ... +60°C **	-25°C ... +60°C **
konwekcja swobodna/bez wentylatora	konwekcja swobodna/bez wentylatora	konwekcja swobodna/bez wentylatora	konwekcja swobodna/bez wentylatora
IP54	IP54	IP54	IP54
< 35 dB (A)	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)	< 35 dB (A)
zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany	zintegrowany
innowacyjna płyta czołowa ASA/PC	innowacyjna płyta czołowa ASA/PC	innowacyjna płyta czołowa ASA/PC	innowacyjna płyta czołowa ASA/PC
560 x 367 x 225 mm	560 x 367 x 225 mm	560 x 367 x 225 mm	560 x 367 x 225 mm
18 kg	18 kg	18 kg	18 kg

* Zasilanie odbywa się od napięcia < 550 V. ** Spadek mocy przy wysokich temperaturach otoczenia.



blueplanet
3.0 TL1 | 3.5 TL1 | 3.7 TL1
4.0 TL1 | 4.6 TL1

2 trackery MPP
(od blueplanet 3.0 TL1)

Szeroki zakres MPP

Siedem urządzeń o zróżnicowanej
mocy

Niewielka masa

Wygodne okablowanie AC i DC
poprzez złącza wtykowe

Liczne zintegrowane porty komu-
nikacyjne

Zintegrowany sterownik zużycia na
potrzeby własne Powador-privatt

Lokalny dystrybutor

DarsunSolar
www.darsunsolar.pl
tel. +48 697 161 842
e-mail: info@darsunsolar.pl

www.kaco-newenergy.com