



Specyfikacja techniczna

blueplanet

5.0 TL3

6.5 TL3

7.5 TL3

9.0 TL3

Najkrótsza droga do najwyższych zysków.

Beztransformatorowe falowniki trójfazowe blueplanet 5.0 TL3 do 9.0 TL3.

Wszystkie zalety, docenione przez użytkowników naszych większych falowników trójfazowych, są teraz dostępne również w zakresie naszych falowników, pasujących idealnie do prywatnych instalacji dachowych. Falowniki blueplanet 5.0 TL3 do 9.0 TL3 dysponują dwoma trackerami MPP, dzięki temu możliwe jest spełnienie wszystkich wymagań typowych dla skomplikowanych konfiguracji instalacyjnych uwarunkowanych niejednolitą budową generatora fotowoltaicznego. Każdy tracker może przy tym przetwarzać całą moc AC. Biorąc pod uwagę bardzo szeroki zakres napięć wejściowych

od 200 V do 800 V, otwierają się różne możliwości konfiguracji ciągów ogniw. Dzięki tym właściwościom blueplanet TL3 są najbardziej elastycznymi falownikami trójfazowymi w swojej klasie na rynku.

Urządzenia peryferyjne DC i AC falowników blueplanet TL3 umożliwiają najszybsze okablowanie za pomocą złączy wtykowych, wybór w menu dokonuje się wygodnie na wyświetlaczu graficznym. Aby urządzenia mogły sprostać również najcięższym warunkom eksploatacji na wolnym powietrzu, ich kompaktowe obudowy wykonane zostały

w stopniu ochrony IP65. Mimo to można je wygodnie przemieścić, gdyż ich masa wynosi 30 kg. Jeżeli standardowe interfejsy RS485, Ethernet i USB okazałyby się niewystarczające, dostępne są opcjonalne przyłącza dla urządzeń łączących się przez WiFi i S0, a także 4-cyfrowe wejścia bądź wyjścia. W urządzeniu jest już zintegrowany rejestrator danych oraz serwer sieciowy! Falowniki te umożliwiają pełny monitoring i dobrą komunikację w każdym środowisku.

Dostawy od 4. kwartału 2014 r.

Dane techniczne

blueplanet 5.0 TL3 | 6.5 TL3 | 7.5 TL3 | 9.0 TL3

Dane elektryczne	5.0 TL3	6.5 TL3
Parametry wejściowe		
Zakres MPP przy Pnom	240 V ... 800 V	310 V ... 800 V
Min. napięcie DC / napięcie startowe	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Napięcie stanu jałowego	1000 V	1000 V
Prąd wejściowy maks.	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Liczba trackerów MPP	2	2
moc maks. / tracker	5,2 kW	6,7 kW
Liczba ciągów	2	2
Parametry wyjściowe		
Moc nominalna	5000 VA	6500 VA
Napięcie sieciowe	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Prąd znamionowy	3 x 7,25 A	3 x 9,5 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz	50 Hz
cos fi	0,80 indukcyjna ... 0,80 pojemnościowa	0,80 indukcyjna ... 0,80 pojemnościowa
Liczba faz zasilających	3	3
Ogólne dane elektryczne		
Współczynnik sprawności maks.	> 97,5%	> 97,5%
Europejski współczynnik sprawności	> 97,0%	> 97,0%
Zużycie własne: Wyłączenie nocne	1,5 W	1,5 W
Konfiguracja obwodu	bez transformatora	bez transformatora
Monitorowanie sieci	EN 50438	EN 50438
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 do instalacji solarnych, AC: Wtyk AC	DC: wtyk do instalacji solarnych, AC: Wtyk AC
Temperatura otoczenia	-25°C ... +60°C ¹⁾	-25°C ... +60°C ¹⁾
Chłodzenie	Wentylator regulowany zależnie od temperatury	Wentylator regulowany zależnie od temperatury
Stopień ochrony	IP65	IP65
Emisja hałasu	< 45 dB (A) (bezglębnie bez pracującego wentylatora)	< 45 dB (A) (bezglębnie bez pracującego wentylatora)
Rozłącznik DC	zintegrowany	zintegrowany
Obudowa	Odlew aluminiowy + innowacyjna płyta czołowa ASA / PC	Odlew aluminiowy + innowacyjna płyta czołowa ASA / PC
Wys. x szer. x głęb.	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
Masa	30 kg	30 kg

¹⁾ Spadek mocy przy wysokich temperaturach otoczenia.
W zależności od wybranych ustawień krajowych spełnione są normy i dyrektywy obowiązujące w danym kraju.

Dane elektryczne	7.5 TL3	9.0 TL3
Parametry wejściowe		
Zakres MPP przy Pnom	350 V ... 800 V	420 V ... 800 V
Min. napięcie DC / napięcie startowe	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Napięcie stanu jałowego	1000 V	1000 V
Prąd wejściowy maks.	2 x 11,0 A	2 x 11,0 A
Liczba trackerów MPP	2	2
moc maks. / tracker	7,7 kW	8,8 kW
Liczba ciągów	2	2
Parametry wyjściowe		
Moc nominalna	7500 VA	9000 VA
Napięcie sieciowe	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3 / N / PE)
Prąd znamionowy	3 x 10,9 A	3 x 13,0 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz	50 Hz
cos fi	0,80 indukcyjna ... 0,80 pojemnościowa	0,80 indukcyjna ... 0,80 pojemnościowa
Liczba faz zasilających	3	3
Ogólne dane elektryczne		
Współczynnik sprawności maks.	> 97,5%	> 97,5%
Europejski współczynnik sprawności	> 97,0%	> 97,0%
Zużycie własne: Wyłączenie nocne	1,5 W	1,5 W
Konfiguracja obwodu	bez transformatora	bez transformatora
Monitorowanie sieci	EN 50438	EN 50438
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 do instalacji solarnych, AC: Wtyk AC	DC: wtyk do instalacji solarnych, AC: Wtyk AC
Temperatura otoczenia	-25°C ... +60°C ¹⁾	-25°C ... +60°C ¹⁾
Chłodzenie	Wentylator regulowany zależnie od temperatury	Wentylator regulowany zależnie od temperatury
Stopień ochrony	IP65	IP65
Emisja hałasu	45 dB (A) (bezglębnie bez pracującego wentylatora)	45 dB (A) (bezglębnie bez pracującego wentylatora)
Rozłącznik DC	zintegrowany	zintegrowany
Obudowa	Odlew aluminiowy + innowacyjna płyta czołowa ASA / PC	Odlew aluminiowy + innowacyjna płyta czołowa ASA / PC
Wys. x szer. x głęb.	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
Masa	30 kg	30 kg

¹⁾ Spadek mocy przy wysokich temperaturach otoczenia.
W zależności od wybranych ustawień krajowych spełnione są normy i dyrektywy obowiązujące w danym kraju.



blueplanet
5.0 TL3 | 6.5 TL3
7.5 TL3 | 9.0 TL3

Współczynnik sprawności do
97,9%

2 trackery MPP, obciążalne symetrycznie i asymetrycznie

Menu wielojęzyczne

Wyświetlacz graficzny

Zintegrowany serwer sieciowy

Aktualizacja oprogramowania
przez port USB

Zintegrowany sterownik zużycia
na potrzeby własne Powador-
privatt

Lokalny dystrybutor