



# Wszechstronność falownika dla domowych instalacji nadachowych, moc wersji Park.

Beztransfornatorowy falownik trójfazowy blueplanet 20.0 TL3 INT.

Nowy falownik blueplanet 20.0TL3 INT oferuje dużą swobodę konfiguracji stringów w instalacjach średniej mocy. Uzupełnia zakres serii Powador (od 10 do 17kVA) o jednostkę wyższej mocy: zawarta w nazwie falownika wartość numeryczna, odnosi się – tak jak w przypadku całej rodziny blueplanet – do mocy wyjściowej AC wynoszącej 20kVA. Podobnie jak blueplanet 50.0TL3 INT, falownik blueplanet 20.0TL3 INT jest jednostką do montażu naściennego, mogący znaleźć zastosowanie również w instalacjach o większej mocy.

Podobnie jak falowniki serii Powador 12.0TL3 – 20.0TL3 również blueplanet 20.0TL3 INT jest wyposażony w sposób pozwalający na elastyczną konfigurację

instalacji o wyższym stopniu komplikacji. blueplanet 20.0TL3 INT posiada dwa trackery MPP, mogące pracować zarówno przy obciążeniu symetrycznym jak i asymetrycznym. Dzięki temu, uzyskujecie Państwo pełną kontrolę nad instalacjami dachowymi wschód-zachód (obciążenie symetryczne) jak i nierównomiernie zabudowanymi lub częściowo zacienionymi dachami zakładów oraz obszarami niezabudowanymi (obciążenie niesymetryczne). Do każdego trackera MPP można przyłączyć dwa stringi. Możliwe jest również równoległe połączenie trackerów.

Elastyczność urządzenia podkreśla ponadto szeroki zakres napięć wejściowych: falownik zaczyna pracę przy 250V, a w jej

trakcie dostarcza prąd nawet przy 200V. W górnym zakresie, blueplanet 20.0TL3 INT pracuje do 950V.

Szeroki zakres napięć przyczynia się dodatkowo do wyższej rentowności elektrowni solarnej.

Falownik blueplanet 20.0TL3 INT spełnia wymagania wszystkich dyrektyw i jest kompatybilny z funkcjami dotyczącymi ochrony sieci i instalacji oraz zarządzania pracą Powador-protect zgodnie z niemiecką ustawą o energii odnawialnej (EEG 2012).



## blueplanet 20.0 TL3 INT

Współczynnik sprawności do 98,4%

2 trackery MPP, obciążalne  
symetrycznie i asymetrycznie

Menu wielojęzyczne

Wyświetlacz graficzny

Rejestrator danych z serwerem

Aktualizacja oprogramowania  
przez port USB

Sterownik zużycia energii na  
potrzeby własne Priwatt

Dane elektryczne	20.0 TL3 INT	NOWOŚĆ
<b>Parametry wejściowe</b>		
Maks. zalecana moc generatora fotowoltaicznego	24 000 W	
Zakres modułów śledzenia MPP	550 V ... 800 V	
Zakres roboczy	200 V / 950 V	
Min. napięcie DC / napięcie startowe	200 V / 250 V	
Napięcie stanu jałowego	1000 V	
Prąd wejściowy maks.	2 x 18,8 A	
Liczba trackerów MPP	2	
moc maks./tracker	15,0 kW	
Liczba stringów	2 x 2	
<b>Parametry wyjściowe</b>		
Moc znamionowa (przy napięciu 230 V)	20 000 VA@230 V	
Napięcie sieciowe	400 V / 230 V (3 / N / PE)	
Prąd znamionowy	3 x 29 A	
Częstotliwość znamionowa	50 Hz/60 Hz	
cos fi	1 indukcyjna ... 0,3 pojemnościowa	
Liczba faz zasilających	3	
<b>Ogólne dane elektryczne</b>		
Współczynnik sprawności maks.	98,4 %	
Europejski współczynnik sprawności	98,1 %	
Zużycie własne: Wyłączenie nocne	1,5 W	
Konfiguracja obwodu	bez transformatora	
Monitorowanie sieci	specyficzne dla kraju	
<b>Konstrukcja mechaniczna</b>		
Wyświetlacz	Wyświetlacz graficzny + diody LED	
Elementy obsługi	Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski	
Porty	standard: 2 x Ethernet, USB, RS485, Przełącznik sygnału błędu opcjonalnie: 4-DI	
Przełącznik sygnału błędu	Zestyk bezpotencjałowy zwierny maks. 30 V / 1 A	
Złącza	DC: wtyk do instalacji solarnych, AC: przepust kablowy M40 i zacisk (przekrój maks. 16 mm <sup>2</sup> linka, 10 mm <sup>2</sup> drut)	
Temperatura otoczenia	-25°C ... +60°C <sup>1)</sup>	
Chłodzenie	Wentylator regulowany zależnie od temperatury	
Stopień ochrony	IP65	
Emisja hałasu	< 53 dB (A)	
Rozłącznik DC	zintegrowany	
Obudowa	odlew aluminiowy	
Wys. x szer. x głęb.	690 x 420 x 200 mm	
Masa	46,6 kg	

Lokalny dystrybutor