

Specyfikacja
techniczna

blueplanet
750 TL3 | 875 TL3
1000 TL3



Następna generacja.

Falowniki centralne blueplanet 750 TL3 do 1000 TL3.

Opracowywaniu blueplanet 1000 TL3 przyświecał jeden cel: stworzenie najbardziej opłacalnego falownika centralnego na rynku, który zabezpieczałby inwestycje klientów w duże instalacje fotowoltaiczne.

blueplanet 1000 TL3 posiada stopień ochrony IP54. W związku z tym szczególnie nadaje się on do stosowania na otwartej przestrzeni – tym samym eliminując koszty ponoszone na budowę oddzielnego pomieszczenia. W połączeniu z maksymalną gęstością mocy stanowi on prawdziwą alternatywę dla centralnych stacji falowników.

Innowacyjna technologia procesora sygnałowego zapewnia wysoką wydajność, efektywność i niezawodność. Wewnętrzne zasilanie elektryczne sterownika jest

zduplowane, a wydajny system chłodzenia chroni wszystkie komponenty wrażliwe na temperaturę.

blueplanet 1000 TL3 pokonuje ponadto inne falowniki najwyższą przyjaznością dla użytkownika – niezależnie, czy jest on obsługiwany na miejscu czy też zdalnie przez internet. Falownik jest wyposażony zarówno w całkowicie cyfrowy sterownik oraz w cyfrowy interfejs użytkownika. Umożliwia to

- łatwą obsługę i szybką konserwację,
- kompleksowe monitorowanie instalacji oraz uniwersalne możliwości komunikacji,
- aktywację lokalnych, wstępnie skonfigurowanych ustawień zgodnie ze specyfiką kraju eksploatacji, jednym naciśnięciem przycisku.

Młodsze rodzeństwo, nowe falowni-

ki blueplanet 750 TL3 i 875 TL3, przekonuje takimi samymi cechami jak ich megawatowy brat. Dodatkowo są one w stanie dostarczać na żądanie dodatkową moc bierną lub prąd przeciążeniowy. Dzięki takiemu zróżnicowaniu mocy w ofercie falowników centralnych blueplanet osoby, które zajmują się projektowaniem instalacji, mogą w łatwy sposób optymalnie wykorzystywać dostępną powierzchnię parku solarnego.

Dane techniczne

blueplanet 750 TL3 | 875 TL3 | 1000 TL3

Dane elektryczne	blueplanet 750 TL3	blueplanet 875 TL3	blueplanet 1000 TL3
Wejście DC			
Zakres modułów śledzenia MPP	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V	550 V ... 830 V
Zakres roboczy	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V	550 V ... 1000 V
Napięcie stanu jałowego	1100 V ¹⁾	1100 V ¹⁾	1100 V ¹⁾
Prąd wejściowy maks.	1433 A	1671 A	1910 A
Liczba wejść DC	12 (standardowych)/9 (opcjonalnych)	12 (standardowych)/9 (opcjonalnych)	12 (standardowych)/9 (opcjonalnych)
Wyjście AC			
Maks. moc wyjściowa/znamiennowa	1000 kVA / 750 kW	1000 kVA / 875 kW	1000 kVA / 1000 kW
Napięcie na zew. transformatorze	3 x 370 V (+/-10%)	3 x 370 V (+/-10%)	3 x 370 V (+/-10%)
Maks. prąd wyjściowy	1560 A	1560 A	1560 A
Częstotliwość znamionowa	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos fi	0 indukcyjny – 0 pojemnościowy (regulowany)		
Ogólne dane elektryczne			
Maks. współczynnik sprawności	98,5 %	98,5 %	98,5 %
europ. współczynnik sprawności	98,2 %	98,2 %	98,3 %
Zużycie na potrzeby własne	< 2800 W	< 2800 W	< 2800 W
Konstrukcja mechaniczna			
Porty	Wyświetlacz TFT-LC z ekranem dotykowym 2 x RS485 / Ethernet / WLAN / USB 1 cyfrowe wejście/wyjście użytkownika		
Protokół	Modbus TCP/IP, SOAP (Simple Object Access Protocol), protokół KACO RS485		
Temperatura otoczenia	od -20°C do +50°C pełna moc znamionowa, bez spadku		
Chłodzenie	Wentylator	Wentylator	Wentylator
Emisja hałasu	< 70 db(A) ²⁾	< 70 db(A) ²⁾	< 70 db(A) ²⁾
Stopień ochrony	IP54, do montażu na zewnątrz	IP54, do montażu na zewnątrz	IP54, do montażu na zewnątrz
Wys. x szer. x głęb.	2120 x 3110 x 1000 mm	2120 x 3110 x 1000 mm	2120 x 3110 x 1000 mm
Masa	3140 kg	3140 kg	3140 kg
Opcje dodatkowe			
Tryb RPO	Udostępnienie mocy biernej poza typowym zasilaniem (opcjonalne)		
Rozpoznawanie zwarcia doziemnego	tak	tak	tak
Ochrona przed wilgocią	zintegrowana kombinacja higrostatu i ogrzewania		
Zatrzymanie awaryjne	tak	tak	tak
Ochrona przed zamianą biegunów DC	tak	tak	tak
Rozpoznawanie sieci autonomicznej	tak	tak	tak
FRT	tak	tak	tak
Ochronnik przeciwprzepięciowy	Strona DC: Typ 2 / strona AC: Typ 3 / Ethernet: Typ 2 / sterownik: Typ 2		
Certyfikacja			
Bezpieczeństwo	IEC 62109-1/-2 / EN 61000-6-2/-4 / EN 61000-3-11/-12		
Homologacje krajowe	BDEW, dalsze – patrz strona domowa / sekcja plików do pobrania		

W zależności od ustawionej wersji krajowej spełnione są normy i dyrektywy obowiązujące w danym kraju.

¹⁾ Aby chronić sprzęt, falownik uruchamia się dopiero przy napięciu < 1000 V.

²⁾ Mierzona w odległości 10 m.



blueplanet 750 TL3 | 875 TL3 1000 TL3

Innowacyjne, precyzyjne rozwiązania
na potrzeby dużych projektów
fotowoltaicznych

Najwyższe współczynniki sprawności

Napięcie biegu jałowego 1100 V

Pełna moc AC trwała
w temperaturze otoczenia do 50°C

Stworzony do montażu na zewnątrz
pomieszczeń

Lokalny dystrybutor