

blueplanet 3.0 – 10.0 TL3

Beztransformatorowe falowniki trójfazowe.



Najkrótsza droga do najwyższych zysków.

Współczynnik sprawności
do 98,5 %

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 Priwatt

Dane techniczne

| Wejście DC – dane | 3.0 TL3 | 4.0 TL3 | 5.0 TL3 |
|--|--|--|--|
| Maks. zalecana moc generatora fotowoltaicznego | 3600 W | 4800 W | 6000 W |
| Zakres modułów śledzenia MPP | 200–800 V | 200–800 V | 240–800 V |
| Zakres roboczy | 200–950 V | 200–950 V | 200–950 V |
| Napięcie znamionowe / napięcie rozruchowe | 653 V/250 V | 653 V/250 V | 653 V/250 V |
| Maks. napięcie biegu jałowego | 1000 V | 1000 V | 1000 V |
| Prąd wejściowy maks. | 2 x 11 A | 2 x 11 A | 2 x 11 A |
| Maksymalny prąd zwarciaowy $I_{sc\ max}$ | 2 x 16 A | 2 x 16 A | 2 x 16 A |
| Liczba trackerów MPP | 2 | 2 | 2 |
| Liczba przyłączy na tracker | 1 | 1 | 1 |
| Maks. moc wejściowa na tracker | 3200 W | 4200 W | 5200 W |
| Wyjście AC – dane | | | |
| Moc znamionowa | 3000 VA | 4000 VA | 5000 VA |
| Moc maks. | 3000 VA | 4000 VA | 5000 VA |
| Napięcie znamionowe | 240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE) | 240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE) | 240 V / 415 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 220 V / 380 V (3 / N / PE) |
| Zakres napięcia (f-f) | 305–480 V | 305–480 V | 305–480 V |
| Częstotliwość znamionowa (zakres) | 50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz) | 50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz) | 50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz) |
| Prąd znamionowy | 3 x 4,20 A przy napięciu 415 V 3 x 4,35 A przy napięciu 400 V 3 x 4,60 A przy napięciu 380 V | 3 x 5,60 A przy napięciu 415 V 3 x 5,80 A przy napięciu 400 V 3 x 6,10 A przy napięciu 380 V | 3 x 7,00 A przy napięciu 415 V 3 x 7,25 A przy napięciu 400 V 3 x 7,60 A przy napięciu 380 V |
| Prąd maks.: | 3 x 4,8 A | 3 x 6,4 A | 3 x 8,0 A |
| Moc bierna / cos fi | 0–95% Snom / 0,30 ind. – 0,30 poj. | 0–95% Snom / 0,30 ind. – 0,30 poj. | 0–95% Snom / 0,30 ind. – 0,30 poj. |
| Współczynnik zniekształceń (THD) | 0,36 % | 0,32 % | 0,31 % |
| Liczba faz zasilających | 3 | 3 | 3 |
| Dane ogólne | | | |
| Współczynnik sprawności maks. | 98,1 % | 98,2 % | 98,3 % |
| Europejski współczynnik sprawności | 96,6 % | 97,1 % | 97,4 % |
| Zużycie własne: Standby | 3 W | 3 W | 3 W |
| Konfiguracja obwodu | bez transformatora | bez transformatora | bez transformatora |
| Konstrukcja mechaniczna | | | |
| Wyświetlacz | Wyświetlacz graficzny + diody LED | Wyświetlacz graficzny + diody LED | Wyświetlacz graficzny + diody LED |
| Elementy obsługi | Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski | Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski | Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski |
| Porty | Ethernet, USB, RS485 opcja: 4-DI | Ethernet, USB, RS485 opcja: 4-DI | Ethernet, USB, RS485 opcja: 4-DI |
| Przełącznik sygnału błędu | bezpolecjałowy zestyk zwierny maks. 30 V / 1 A | bezpolecjałowy zestyk zwierny maks. 30 V / 1 A | bezpolecjałowy zestyk zwierny maks. 30 V / 1 A |
| Przyłącza DC | Wtyk DC (SUNCLIX) | Wtyk DC (SUNCLIX) | Wtyk DC (SUNCLIX) |
| Przyłącza AC | Wtyk AC | Wtyk AC | Wtyk AC |
| Temperatura otoczenia | -25 °C – +60 °C ¹⁾ | -25 °C – +60 °C ¹⁾ | -25 °C – +60 °C ¹⁾ |
| Wilgotność powietrza | 0–100% | 0–100% | 0–100% |
| Maks. wysokość ustawienia (n.p.m.) | 2000 m | 2000 m | 2000 m |
| Min. odległość od linii brzegowej | 2000 m | 2000 m | 2000 m |
| Chłodzenie | Wentylator regulowany zależnie od temperatury | Wentylator regulowany zależnie od temperatury | Wentylator regulowany zależnie od temperatury |
| Stopień ochrony | IP65 | IP65 | IP65 |
| Emisja hałasu | < 53 db(A) | < 53 db(A) | < 53 db(A) |
| Wys. x szer. x głęb. | 522 x 363 x 246 mm | 522 x 363 x 246 mm | 522 x 363 x 246 mm |
| Masa | 30 kg | 30 kg | 30 kg |
| Certyfikacje | | | |
| Bezpieczeństwo | EN 62109-1 / -2, EN 61000-6-2 / -3, EN 61000-3-2 / -3 | | |
| Dyrektywa dotycząca podłączenia do sieci | Przegląd patrz strona główna/do pobrania | | |

| 6.5 TL3 | 7.5 TL3 | 8.6 TL3 | 9.0 TL3 | 10.0 TL3 |
|---|---|---|---|---|
| 7800 W | 9000 W | 10 300 W | 10 800 W | 12 000 W |
| 310–800 V | 350–800 V | 403–800 V | 420–800 V | 470–800 V |
| 200–950 V | 200–950 V | 200–950 V | 200–950 V | 200–950 V |
| 653 V/250 V | 653 V / 250 V | 653 V / 250 V | 653 V / 250 V | 653 V / 250 V |
| 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V | 1000 V |
| 2 x 11 A | 2 x 11 A | 2 x 11 A | 2 x 11 A | 2 x 11 A |
| 2 x 16 A | 2 x 16 A | 2 x 16 A | 2 x 16 A | 2 x 16 A |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 6700 W | 7700 W | 8800 W | 8800 W | 8800 W |
| 6500 VA | 7500 VA | 8600 VA | 9000 VA | 10 000 VA |
| 6500 VA | 7500 VA | 8600 VA | 9000 VA | 10 000 VA |
| 240 V / 415 V (3 / N / PE) | 240 V / 415 V (3 / N / PE) | 240 V / 415 V (3 / N / PE) | 240 V / 415 V (3 / N / PE) | 240 V / 415 V (3 / N / PE) |
| 230 V / 400 V (3 / N / PE) | 230 V / 400 V (3 / N / PE) | 230 V / 400 V (3 / N / PE) | 230 V / 400 V (3 / N / PE) | 230 V / 400 V (3 / N / PE) |
| 220 V / 380 V (3 / N / PE) | 220 V / 380 V (3 / N / PE) | 220 V / 380 V (3 / N / PE) | 220 V / 380 V (3 / N / PE) | 220 V / 380 V (3 / N / PE) |
| 305–480 V | 305–480 V | 305–480 V | 305–480 V | 305–480 V |
| 50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz) | 50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz) | 50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz) | 50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz) | 50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz) |
| 3 x 9,10 A przy napięciu 415 V | 3 x 10,50 A przy napięciu 415 V | 3 x 12,00 A przy napięciu 415 V | 3 x 12,60 A przy napięciu 415 V | 3 x 14,95 A przy napięciu 415 V |
| 3 x 9,50 A przy napięciu 400 V | 3 x 10,90 A przy napięciu 400 V | 3 x 12,50 A przy napięciu 400 V | 3 x 13,00 A przy napięciu 400 V | 3 x 14,50 A przy napięciu 400 V |
| 3 x 9,90 A przy napięciu 380 V | 3 x 11,40 A przy napięciu 380 V | 3 x 13,10 A przy napięciu 380 V | 3 x 13,70 A przy napięciu 380 V | 3 x 15,20 A przy napięciu 380 V |
| 3 x 10,5 A | 3 x 12,0 A | 3 x 13,2 A | 3 x 14,0 A | 3 x 15,5 A |
| 0–95% Snom / 0,30 ind. – 0,30 poj. | 0–95% Snom / 0,30 ind. – 0,30 poj. | 0–95% Snom / 0,30 ind. – 0,30 poj. | 0–95% Snom / 0,30 ind. – 0,30 poj. | 0–95% Snom / 0,30 ind. – 0,30 poj. |
| 0,29 % | 0,3 % | 0,3 % | 0,3 % | 0,27 % |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 98,3 % | 98,3 % | 98,3 % | 98,3 % | 98,5 % |
| 97,6 % | 97,7 % | 97,9 % | 97,9 % | 98,3 % |
| 3 W | 3 W | 3 W | 3 W | 3 W |
| bez transformatora | bez transformatora | bez transformatora | bez transformatora | bez transformatora |
| Wyświetlacz graficzny + diody LED | 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 | Nawigacja 4-kierunkowa + 2 przyciski |
| Ethernet, USB, RS485, opcjonalnie: 4-DI | Ethernet, USB, RS485, opcjonalnie: 4-DI | Ethernet, USB, RS485, opcjonalnie: 4-DI | Ethernet, USB, RS485, opcjonalnie: 4-DI | Ethernet, USB, RS485, opcjonalnie: 4-DI |
| bezpociągowy zestyk zwierny maks. 30 V / 1 A | bezpociągowy zestyk zwierny maks. 30 V / 1 A | bezpociągowy zestyk zwierny maks. 30 V / 1 A | bezpociągowy zestyk zwierny maks. 30 V / 1 A | bezpociągowy zestyk zwierny maks. 30 V / 1 A |
| Wtyk DC (SUNCLIX) | Wtyk DC (SUNCLIX) | Wtyk DC (SUNCLIX) | Wtyk DC (SUNCLIX) | Wtyk DC (SUNCLIX) |
| Wtyk AC | Wtyk AC | Wtyk AC | Wtyk AC | Wtyk AC |
| -25 °C – +60 °C ¹⁾ | -25 °C – +60 °C ¹⁾ | -25 °C – +60 °C ¹⁾ | -25 °C – +60 °C ¹⁾ | -25 °C – +60 °C ¹⁾ |
| 0–100% | 0–100% | 0–100% | 0–100% | 0–100% |
| 2000 m | 2000 m | 2000 m | 2000 m | 2000 m |
| 2000 m | 2000 m | 2000 m | 2000 m | 2000 m |
| Wentylator regulowany zależnie od temperatury | Wentylator regulowany zależnie od temperatury | Wentylator regulowany zależnie od temperatury | Wentylator regulowany zależnie od temperatury | Wentylator regulowany zależnie od temperatury |
| IP65 | IP65 | IP65 | IP65 | IP65 |
| < 53 db(A) | < 53 db(A) | < 53 db(A) | < 53 db(A) | < 53 db(A) |
| 522 x 363 x 246 mm | 522 x 363 x 246 mm | 522 x 363 x 246 mm | 522 x 363 x 246 mm | 522 x 363 x 246 mm |
| 30 kg | 30 kg | 30 kg | 30 kg | 30 kg |

EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3, EN 61000-3-2/-3

Przegląd patrz strona główna/do pobrania

¹⁾ Spadek mocy w wysokich temperaturach otoczenia.

