

# blueplanet 3.0 – 10.0 TL3

Kolmivaiheiset aurinkosähköinverterit.



Inverterit, jotka mahdollistavat helpon siirtymisen uusiin energiamuotoihin.

Parhaaseen sijoitetun pääoman tuottoon

Mahdollistaa joustavat järjestelmäratkaisut

Helppo asennus ja käyttöönotto, myös ulkotiloissa

Tiedonkeruulaite valvoo laitteistoa jatkuvasti verkkopalvelimen kanssa

Optimoitu aurinkosähkön omakäyttöön

## Tekniset tiedot

DC-tulo	3.0 TL3	4.0 TL3	5.0 TL3
Korkein suositeltu paneeliteho	3 600 W	4 800 W	6 000 W
MPP-alue	200–800 V	200–800 V	240–800 V
Toiminta-alue	200–950 V	200–950 V	200–950 V
Verkköjännite/käynnistysjännite	653 V / 250 V	653 V / 250 V	653 V / 250 V
Maksimi jännite (joutokäynti)	1 000 V	1 000 V	1 000 V
Tulovirta maks.	2 x 11 A	2 x 11 A	2 x 11 A
Maksimi oikosulkuvirta $I_{sc\ max}$	2 x 16 A	2 x 16 A	2 x 16 A
MPP-seuraimien lukumäärä	2	2	2
Liitin seurainta kohti	1	1	1
Maks.tuloteho seurainta kohti	3 200 W	4 200 W	5 200 W
AC-lähtö			
Nimellisteho	3 000 VA	4 000 VA	5 000 VA
Maksimiteho	3 000 VA	4 000 VA	5 000 VA
Nimellisjännite	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)
	220 V / 380 V (3 / N / PE)	220 V / 380 V (3 / N / PE)	220 V / 380 V (3 / N / PE)
Jännitealue (Ph-Ph)	305–480 V	305–480 V	305–480 V
Jännitetaajuus (alue)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45–65 Hz)
Nimellisvirta	3 x 4,20 A @ 415 V	3 x 5,60 A @ 415 V	3 x 7,00 A @ 415 V
	3 x 4,35 A @ 400 V	3 x 5,80 A @ 400 V	3 x 7,25 A @ 400 V
	3 x 4,60 A @ 380 V	3 x 6,10 A @ 380 V	3 x 7,60 A @ 380 V
Maks.virta	3 x 4,8 A	3 x 6,4 A	3 x 8,0 A
Loisteho / cos phi	0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0–95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0 – 95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
Harmoninen kokonaissärö (THD)	0,36 %	0,32 %	0,31 %
Syöttövaiheiden lukumäärä	3	3	3
Yleiset tiedot			
Hyötysuhde maks.	98,1 %	98,2 %	98,3 %
Hyötysuhde Eurooppa	96,6 %	97,1 %	97,4 %
Valmiustilan kulutus	3 W	3 W	3 W
KytKentämenetelmä	ilman muuntajaa	ilman muuntajaa	ilman muuntajaa
Mekaaniset tiedot			
Näyttö	graafinen näyttö + LEDit	graafinen näyttö + LEDit	graafinen näyttö + LEDit
Hallintalaitteet	4-tienavigointi + 2 painiketta	4-tienavigointi + 2 painiketta	4-tienavigointi + 2 painiketta
Liittymät	Ethernet, USB, RS485, valinnainen: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, valinnainen: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, valinnainen: 4-DI
Vikailmoitusrele	potentiaalivapaa suljin maks. 30 V / 1 A	potentiaalivapaa suljin maks. 30 V / 1 A	potentiaalivapaa suljin maks. 30 V / 1 A
DC-liittimet	DC-pistoke (SUNCLIX)	DC-pistoke (SUNCLIX)	DC-pistoke (SUNCLIX)
AC-liittimet	AC-pistoke	AC-pistoke	AC-pistoke
Ympäristön lämpötila	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>
Ilmankosteus	0–100 %	0–100 %	0–100 %
Maks.asennuskorkeus (merenp. yläp.)	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Min.etäisyys rannikolle	2 000 m	2 000 m	2 000 m
Jäähdytys	lämpötilasäädely tuuletin	lämpötilasäädely tuuletin	lämpötilasäädely tuuletin
Suojausluokka	IP65	IP65	IP65
Melutaso	< 53 db (A)	< 53 db (A)	< 53 db (A)
K x L x S	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm	522 x 363 x 246 mm
Paino	30 kg	30 kg	30 kg
Sertifiointit			
Turvallisuus	EN 62109-1 / -2, EN 61000-6-2 / -3, EN 61000-3-2 / -3		
Verkkoliitännätstandardi	katso viimeisin tieto verkkoliitännätstandardista valmistajan verkkosivulta		

6.5 TL3	7.5 TL3	8.6 TL3	9.0 TL3	10.0 TL3
7 800 W	9 000 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
1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 V	1 000 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
6 700 W	7 700 W	8 800 W	8 800 W	8 800 W
6 500 VA	7 500 VA	8 600 VA	9 000 VA	10 000 VA
6 500 VA	7 500 VA	8 600 VA	9 000 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 @ 415 V	3 x 10,50 A @ 415 V	3 x 12,00 A @ 415 V	3 x 12,60 A @ 415 V	3 x 14,95 A @ 415 V
3 x 9,50 A @ 400 V	3 x 10,90 A @ 400 V	3 x 12,50 A @ 400 V	3 x 13,00 A @ 400 V	3 x 14,50 A @ 400 V
3 x 9,90 A @ 380 V	3 x 11,40 A @ 380 V	3 x 13,10 A @ 380 V	3 x 13,70 A @ 380 V	3 x 15,20 A @ 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 cap.	0–95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0–95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0–95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.	0–95 % Snom / 0,30 ind. – 0,30 cap.
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
ilman muuntajaa	ilman muuntajaa	ilman muuntajaa	ilman muuntajaa	ilman muuntajaa
graafinen näyttö + LEDit	graafinen näyttö + LEDit	graafinen näyttö + LEDit	graafinen näyttö + LEDit	graafinen näyttö + LEDit
4-tienavigointi + 2 painiketta	4-tienavigointi + 2 painiketta	4-tienavigointi + 2 painiketta	4-tienavigointi + 2 painiketta	4-tienavigointi + 2 painiketta
Ethernet, USB, RS485, valinnainen: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, valinnainen: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, valinnainen: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, valinnainen: 4-DI	Ethernet, USB, RS485, valinnainen: 4-DI
potentiaalivapaa suljin maks. 30 V / 1 A	potentiaalivapaa suljin maks. 30 V / 1 A	potentiaalivapaa suljin maks. 30 V / 1 A	potentiaalivapaa suljin maks. 30 V / 1 A	potentiaalivapaa suljin maks. 30 V / 1 A
DC-pistoke (SUNCLIX)	DC-pistoke (SUNCLIX)	DC-pistoke (SUNCLIX)	DC-pistoke (SUNCLIX)	DC-pistoke (SUNCLIX)
AC-pistoke	AC-pistoke	AC-pistoke	AC-pistoke	AC-pistoke
-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>
0–100 %	0–100 %	0–100 %	0–100 %	0–100 %
2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m	2 000 m
lämpötilasäädely tuuletin	lämpötilasäädely tuuletin	lämpötilasäädely tuuletin	lämpötilasäädely tuuletin	lämpötilasäädely tuuletin
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

Yleiskuva, katso kotisivu/download

<sup>1)</sup> Tehon aleneminen korkeissa ympäristön lämpötiloissa

