

# blueplanet 3.0 – 10.0 TL3

Trafolose, dreiphasige Stringwechselrichter.



## Die Wechselrichter für die private Energiewende.

Schnelle Amortisation von kleinen Solarstromanlagen

Hohe Flexibilität für unkonventionelle Auslegungen

Einfache Installation und Inbetriebnahme, auch im Außenbereich

Datenlogger mit Webserver für ständige Anlagenüberwachung

Optimiert für den gezielten Eigenverbrauch von Solarstrom

## Technische Daten

| Daten DC-Eingang                         | 3.0 TL3  | 4.0 TL3  | 5.0 TL3  |
|--|--|--|--|
| Max. empfohlene PV-Generatorleistung     | 3 600 W  | 4 800 W  | 6 000 W  |
| MPP-Bereich                              | 200 – 800 V  | 200 – 800 V  | 240 – 800 V  |
| Arbeitsbereich                           | 200 – 950 V  | 200 – 950 V  | 200 – 950 V  |
| Nennspannung / Startspannung             | 653 V / 250 V  | 653 V / 250 V  | 653 V / 250 V  |
| Max. Leerlaufspannung                    | 1 000 V  | 1 000 V  | 1 000 V  |
| Eingangsstrom max.                       | 2 x 11 A   | 2 x 11 A   | 2 x 11 A   |
| Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$ | 2 x 16 A   | 2 x 16 A   | 2 x 16 A   |
| Anzahl MPP-Tracker                       | 2  | 2  | 2  |
| Anschluss pro Tracker                    | 1  | 1  | 1  |
| Max. Eingangsleistung pro Tracker        | 3 200 W  | 4 200 W  | 5 200 W  |
| Daten AC-Ausgang                         |  |  |  |
| Nennleistung                             | 3 000 VA   | 4 000 VA   | 5 000 VA   |
| Max. Leistung                            | 3 000 VA   | 4 000 VA   | 5 000 VA   |
| Nennspannung                             | 240 V / 415 V (3 / N / PE)<br>230 V / 400 V (3 / N / PE)<br>220 V / 380 V (3 / N / PE) | 240 V / 415 V (3 / N / PE)<br>230 V / 400 V (3 / N / PE)<br>220 V / 380 V (3 / N / PE) | 240 V / 415 V (3 / N / PE)<br>230 V / 400 V (3 / N / PE)<br>220 V / 380 V (3 / N / PE) |
| Spannungsbereich (Ph-Ph)                 | 305 – 480 V  | 305 – 480 V  | 305 – 480 V  |
| Nennfrequenz (Bereich)                   | 50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)   | 50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)   | 50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)   |
| Nennstrom                                | 3 x 4,20 A @ 415 V<br>3 x 4,35 A @ 400 V<br>3 x 4,60 A @ 380 V                         | 3 x 5,60 A @ 415 V<br>3 x 5,80 A @ 400 V<br>3 x 6,10 A @ 380 V                         | 3 x 7,00 A @ 415 V<br>3 x 7,25 A @ 400 V<br>3 x 7,60 A @ 380 V                         |
| Max. Strom                               | 3 x 4,8 A  | 3 x 6,4 A  | 3 x 8,0 A  |
| Blindleistung /<br>cos phi               | 0 – 95 % Snom /<br>0,30 ind. – 0,30 cap.   | 0 – 95 % Snom /<br>0,30 ind. – 0,30 cap.   | 0 – 95 % Snom /<br>0,30 ind. – 0,30 cap.   |
| Klirrfaktor (THD)                        | 0,36 %   | 0,32 %   | 0,31 %   |
| Anzahl Einspeisephasen                   | 3  | 3  | 3  |
| Allgemeine Daten                         |  |  |  |
| Wirkungsgrad max.                        | 98,1 %   | 98,2 %   | 98,3 %   |
| Wirkungsgrad europ.                      | 96,6 %   | 97,1 %   | 97,4 %   |
| Eigenverbrauch: Standby                  | 3 W  | 3 W  | 3 W  |
| Schaltungskonzept                        | trafolos   | trafolos   | trafolos   |
| Mechanische Daten                        |  |  |  |
| Anzeige                                  | grafisches Display + LEDs  | grafisches Display + LEDs  | grafisches Display + LEDs  |
| Bedienelemente                           | 4-Wegekreuz + 2 Tasten   | 4-Wegekreuz + 2 Tasten   | 4-Wegekreuz + 2 Tasten   |
| Schnittstellen                           | Ethernet, USB, RS485,<br>optional: 4-DI  | Ethernet, USB, RS485,<br>optional: 4-DI  | Ethernet, USB, RS485,<br>optional: 4-DI  |
| Störmelderelais                          | potentialfreier Schließer<br>max. 30 V / 1 A   | potentialfreier Schließer<br>max. 30 V / 1 A   | potentialfreier Schließer<br>max. 30 V / 1 A   |
| DC-Anschlüsse                            | DC-Stecker (SUNCLIX)   | DC-Stecker (SUNCLIX)   | DC-Stecker (SUNCLIX)   |
| AC-Anschlüsse                            | AC-Stecker   | AC-Stecker   | AC-Stecker   |
| Umgebungstemperatur                      | -25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>  | -25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>  | -25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>  |
| Luftfeuchtigkeit                         | 0 – 100 %  | 0 – 100 %  | 0 – 100 %  |
| Max. Aufstellhöhe (über NN)              | 2 000 m  | 2 000 m  | 2 000 m  |
| Min. Distanz zur Küste                   | 2 000 m  | 2 000 m  | 2 000 m  |
| Kühlung                                  | temperaturgeregelter Lüfter  | temperaturgeregelter Lüfter  | temperaturgeregelter Lüfter  |
| Schutzart                                | IP65   | IP65   | IP65   |
| Geräuschemission                         | < 53 db (A)  | < 53 db (A)  | < 53 db (A)  |
| H x B x T                                | 522 x 363 x 246 mm   | 522 x 363 x 246 mm   | 522 x 363 x 246 mm   |
| Gewicht                                  | 30 kg  | 30 kg  | 30 kg  |
| Zertifizierungen                         |  |  |  |
| Sicherheit                               | EN 62109-1 / -2, EN 61000-6-2 / -3, EN 61000-3-2 / -3                                  |  |  |
| Netzanschlussrichtlinie                  | Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich   |  |  |

| 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                                     | 6 500 VA                                     | 8 600 VA                                     | 9 000 VA                                     | 10 000 VA                                    |
| 6 500 VA                                     | 6 500 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 /<br>0,30 ind. – 0,30 cap.     | 0 – 95 % Snom /<br>0,30 ind. – 0,30 cap.     | 0 – 95 % Snom /<br>0,30 ind. – 0,30 cap.     | 0 – 95 % Snom /<br>0,30 ind. – 0,30 cap.     | 0 – 95 % Snom /<br>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  |
| trafolos                                     | trafolos                                     | trafolos                                     | trafolos                                     | trafolos                                     |
| grafisches Display + LEDs                    | grafisches Display + LEDs                    | grafisches Display + LEDs                    | grafisches Display + LEDs                    | grafisches Display + LEDs                    |
| 4-Wegekreuz + 2 Tasten                       | 4-Wegekreuz + 2 Tasten                       | 4-Wegekreuz + 2 Tasten                       | 4-Wegekreuz + 2 Tasten                       | 4-Wegekreuz + 2 Tasten                       |
| Ethernet, USB, RS485,<br>optional: 4-DI      | Ethernet, USB, RS485,<br>optional: 4-DI      | Ethernet, USB, RS485,<br>optional: 4-DI      | Ethernet, USB, RS485,<br>optional: 4-DI      | Ethernet, USB, RS485,<br>optional: 4-DI      |
| potentialfreier Schließer<br>max. 30 V / 1 A | potentialfreier Schließer<br>max. 30 V / 1 A | potentialfreier Schließer<br>max. 30 V / 1 A | potentialfreier Schließer<br>max. 30 V / 1 A | potentialfreier Schließer<br>max. 30 V / 1 A |
| DC-Stecker (SUNCLIX)                         | DC-Stecker (SUNCLIX)                         | DC-Stecker (SUNCLIX)                         | DC-Stecker (SUNCLIX)                         | DC-Stecker (SUNCLIX)                         |
| AC-Stecker                                   | AC-Stecker                                   | AC-Stecker                                   | AC-Stecker                                   | AC-Stecker                                   |
| -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                                      |
| temperaturgeregelter Lüfter                  | temperaturgeregelter Lüfter                  | temperaturgeregelter Lüfter                  | temperaturgeregelter Lüfter                  | temperaturgeregelter Lüfter                  |
| 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

Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich

<sup>1)</sup> Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

