

Datenblatt
blueplanet
2200 TL3 outdoor



Die Größe macht's.

Die Zentralwechselrichter blueplanet 2200 TL3 outdoor.

Der blueplanet 2200 TL3 outdoor ist Ihr Kraftpaket, wenn Sie PV-Anlagen im Kraftwerksmaßstab auf besondere Ökonomie hin planen.

Der Zentralwechselrichter zeichnet sich durch die Schutzart NEMA 3R aus. Sie können ihn daher sicher im Außenbereich einsetzen. Er ist zudem als Teil einer Integrated Power Station (IPS) erhältlich. Wechselrichter, Mittelspannungstransformator und Trennvorrichtungen für die DC- und AC-Seite werden zusammen auf einer einzigen Grundplatte, dem so genannten „Skid“, zu einer schlüsselfertigen, funktionalen Einheit montiert. Das Skid bietet außerdem Platz für weiteres Equipment wie Monitoring-Zubehör, Sensoren zur Erfassung von Wetterdaten oder Tracker-Steuerungen. Der Wechselrichter bedient somit den wachsenden Bedarf nach einer schnellen und effizienten Umsetzung großer Solarparks.

Der blueplanet 2200 TL3 outdoor zeichnet sich durch höchste Nutzerfreundlichkeit aus – unabhängig davon, ob Sie ihn vor Ort bedienen oder per Fernzugriff über das Internet. Der Wechselrichter ist mit einer vollständig digitalen Steuerung ausgestattet und kommuniziert u. a. per Sunspec Modbus TCP- und RTU-Protokoll. Die Benutzerschnittstelle ist ein großzügiges, grafisches Farb-LCD mit Touchscreen. Die Vorteile:

- einfache Bedienung und schnelle Wartung
- umfangreiche Anlagenüberwachung und universelle Kommunikationsmöglichkeiten
- die Aktivierung länderspezifisch vorkonfigurierter Einstellungen per Knopfdruck.

Dies ermöglicht eine reibungslose, kosteneffektive Installation und Inbetriebnahme des blueplanet 2200

TL3 outdoor. Einmal in Betrieb, hat Investitionssicherheit oberste Priorität. Der Wirkungsgrad liegt bei herausragenden 98,3 %. Darüber hinaus liefert der Wechselrichter seine volle Nennleistung bei Umgebungstemperaturen von -20 bis +50 °C. Er eignet sich damit für den Einsatz unter wüstenähnlichen wie auch kalten Bedingungen.



blueplanet 2200 TL3 outdoor

98,3 % maximaler Wirkungsgrad
für höchste Erträge

Drei Leistungsteile für höchste
Verfügbarkeit

NEMA 3R-Gehäuse für den Einsatz
im Außenbereich

Volle AC-Leistung dauerhaft bis
+50 °C Umgebungstemperatur

Kontinuierliche Fernüberwachung

7"-TFT-Farb-LC-Display mit Touch-
screen für hohen Bedienkomfort

Sunspec Modbus TCP und RTU für
flexible Überwachung und Steuerung

Schlüsselfertige Lösung mit Wechsel-
richtern, Trennvorrichtungen, Trans-
formator und Zubehör verfügbar

Elektrische Daten		2200 TL3 OD
DC-Eingang		
MPP-Bereich		550 V ... 830 V
Arbeitsbereich		550 V ... 1 000 V
Leerlaufspannung		1 000 V ¹⁾
Eingangstrom max.		3 818 A
Anzahl der DC-Eingänge		24 (250 A DC Sicherung) 18 (400 A DC Sicherung)
AC-Ausgang		
Max. Ausgangsleistung/ Nennleistung		2 200 kVA / 2 000 kW
Spannung an ext. Transformator		3 x 370 V (+/-10 %)
Max. Ausgangsstrom		3 468 A
Nennfrequenz		50 Hz / 60 Hz
cos phi		0 induktiv ... 0 kapazitiv (regelbar)
Allgemeine elektrische Daten		
Max. Wirkungsgrad		98,3 %
Wirkungsgrad CEC		98,0 %
Eigenverbrauch		< 1% der Nennleistung (2 000 W)
Eigenverbrauch: Standby		< 150 W
Mechanische Daten		
Schnittstellen		TFT-Farb-LCD mit Touchscreen 2 x RS485 / Ethernet / USB 1 digitaler Benutzereingang / -ausgang
Protokoll		Modbus (mit Sunspec), SOAP (Simple Object Access Protocol), KACO RS485-Protokoll
Umgebungstemperatur		-20 °C bis +50 °C volle Nennleistung, ohne Derating
Max. Einsatzhöhe über Meeresspiegel		2 000 m ²⁾
Kühlung		Lüfter
Geräuschemission		< 70 db(A) ³⁾
Schutzart		NEMA 3R
H x B x T		2 150 x 3 400 x 1 400 mm
Gewicht		5 000 kg
Extras		
Erdschlusserkennung		ja
Nothalt		ja
Überspannungsschutzeinrichtung		DC-Seite Typ 2 / Eigenversorgung Typ 2 / Ethernet AC-Seite optional
Zertifizierung		
Sicherheit		FCC Part 15 Class A
Länderzulassungen		UL1741-2010 IEEE1547, IEEE1547.1 CSA C22.2 No. 107.1

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten.
¹⁾ 2200 kVA@AC-Spannung \geq 370 V, PV-Eingang \geq 630 V ²⁾ Leistungsderating oberhalb MSL 2 000 m bis zu MSL 5 000 m
³⁾ Gemessen in einem Abstand von 10 m.

Ihr Händler vor Ort