



Datenblatt
blueplanet
2200 TL3 indoor

Hohe Leistung. Hohe Zuverlässigkeit. Hohe Flexibilität.

Der Zentralwechselrichter blueplanet 2200 TL3 indoor.

Der blueplanet 2200 TL3 ist mit einer AC-Leistung von 2.200 kVA speziell konzipiert für PV-Systeme im Kraftwerksmaßstab.

Höchste Flexibilität bei der Anlagenauslegung bietet der blueplanet 2200 TL3 durch seine maximale DC-Eingangsspannung von 1.100 V. Auf der AC-Seite reduzieren große Kabelquerschnitte die Leitungsverluste.

In den Wechselrichter sind alle Umwandlungs-, Verteil- und Schutzeinrichtungen auf der AC- und DC-Seite integriert. Er ist somit voll ausgestattet für den Netzanschluss und macht den Zukauf von weiterem Zubehör überflüssig. Dies ermöglicht eine reibungslose, kosteneffektive Installation und Inbetriebnahme des blueplanet 2200 TL3.

Einmal in Betrieb, hat Investitionssicherheit oberste Priorität. Der Wirkungsgrad

liegt bei herausragenden 98,3% für höchste Energieerträge. Drei Leistungsteile bieten effektiven Schutz vor Ertragsverlusten. Sollte die Leistungselektronik ausfallen, bleiben zwei Leistungsteile betriebsbereit und können zwei Drittel der verfügbaren Eingangsleistung verarbeiten.

Der Wechselrichter bietet die Option, nachts Blindleistung bereitzustellen (Reactive Power Optimisation, RPO). Sie brauchen keine teure Blindleistung zu beziehen oder in eine Kompensationsanlage zu investieren. Im Gegenteil: Sie können mit Ihrem Netzbetreiber sogar verhandeln, dass Sie ihm Blindleistung liefern.

Der blueplanet 2200 TL3 ist ein indoor-Wechselrichter. Durch seine Ausstattung fügt er sich perfekt in PV-Anlagen ein, die auf einer Container-Lösung basieren. Entsprechend hat KACO new energy

einen eigenen, kompakten und schlüsselfertigen 2,2-MVA-Container im Sortiment.

Der blueplanet 2200 TL3 zeichnet sich zudem durch höchste Nutzerfreundlichkeit aus – unabhängig davon, ob Sie ihn vor Ort bedienen oder per Fernzugriff über das Internet. Der Wechselrichter ist sowohl mit einer vollständig digitalen Steuerung als auch einer digitalen Benutzerschnittstelle ausgestattet. Dies eröffnet Ihnen

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



blueplanet 2200 TL3 indoor

1.100 V Eingangsspannung für flexible Auslegung

98,3 % Wirkungsgrad für maximale Erträge

Drei Leistungsteile für höchste Verfügbarkeit

Blindleistungsbereitstellung bei Nacht (RPO) optional

Schlüsselfertige 2,2-MVA-Container-Lösung verfügbar

Elektrische Daten		2200 TL3 ID
DC-Eingang		
MPP-Bereich		550 V ... 830 V
Arbeitsbereich		550 V ... 1 000 V
Leerlaufspannung		1 100 V ¹⁾
Eingangstrom max.		3 818 A
Anzahl der DC-Eingänge		24 (250 A DC fuse) 18 (400 A DC fuse)
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 %
Europ. Wirkungsgrad		98,0 %
Eigenverbrauch		< 1% der Nennleistung (3 000 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)
Umgebungstemperatur		-20 °C bis +50 °C volle Nennleistung, ohne Derating
Kühlung		Lüfter
Geräuschemission		< 70 db(A) ²⁾
Schutzart		IP21
H x B x T		2 150 x 3 100 x 1 400 mm
Gewicht		4 500 kg
Extras		
Erdschlusserkennung		ja
Nothalt		ja
Überspannungsschutzeinrichtung		DC-Seite, Ethernet
Zertifizierung		
Sicherheit		EN 61000-6-2/-4 / EN 61000-3-11/-12
Länderzulassungen		BDEW, ... weitere siehe Homepage/Download

Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten. Spannung beträgt 1100 VDC. Das Gerät startet bei Spannungen unter 1000 VDC. Die max. Betriebsspannung ist 1000 VDC. ²⁾ Gemessen in einem Abstand von 10 m.

Ihr Händler vor Ort