



Effizient. Flexibel. Zukunftssicher.

Die trafolosen Drehstromwechselrichter Powador 30.0 TL3 bis 39.0 TL3.

Basierend auf der Idee der erfolgreichen 30 kW-Familie und dem Schaltkonzept des Powador 14.0 TL3 haben wir diese Geräte völlig neu aufgebaut: Als Drehstromgeräte ohne Nullleiter speisen sie zwischen den Phasen mit der typischen Verschiebung von 120° ein. Und um neue Anschlussrichtlinien müssen Sie sich mit diesen Geräten auch nicht mehr sorgen.

Die Geräte gestatten Ihnen eine äußerst flexible Auslegung der PV-Anlage. Sie können den Solarstrom aus bis zu 12 Strings verarbeiten. Für eine optimale Anpassung arbeiten sie mit drei separaten MPP-Trackern. Der Eingangsspannungsbereich ist mit 350 bis 800 V extra weit ausgelegt.

Vollkommene Kommunikation ist mit den drei Geräten ein Leichtes. Neben der

üblichen Schnittstelle RS485, die u. a. die Ertragsdatenabfrage mittels des Powador-proLOG ermöglicht, warten sie mit Neuerungen auf, die höchsten Komfort garantieren: integrierter Webserver für lückenloses Monitoring über Ethernet, USB-Anschluss um Software-Updates aufzuspielen und sämtliche Logdaten herunterzuladen sowie ein Grafik-Display zur Anzeige der Betriebsdaten.

Eine Reihe von Ländervoreinstellungen sind in den Wechselrichtern programmiert, bei der Installation sind diese vor Ort einfach an den Geräten auszuwählen. Unabhängig davon wählen Sie Ihre gewünschte Bediensprache aus. Selbstverständlich können Sie die Geräte auch mit integriertem Generatoranschlusskasten (GAK) oder einem externen GAK-Strangsammler betreiben.
Lieferbar ab: Januar 2011

Highlights

- Drehstromwechselrichter
- Trafolos
- 3 MPP-Tracker
- Wirkungsgrad 98 %
- Mehrsprachiges Menü
- Grafisches Display
- Integrierter Webserver
- USB-Anschluss für Updates und Downloads



Powador 39.0 TL3

Elektrische Daten		39.0 TL3
Eingangsgrößen		
PV-Generatorleistung max.		39 000 W
MPP-Bereich		350 V ... 800 V
Leerlaufspannung		1 000 V
Eingangsstrom max.		3 x 34,0 A
max. Lesitung / Tracker		20 kW
Anzahl Strings / MPP-Regler		3 x 1 bei Ausführung M / 3 x 4 bei Ausführung XL
Anzahl MPP-Regler		3
Ausgangsgrößen		
Nennleistung		33 300 VA
Netzspannung		400 V / 230 V (3 / N / PE)
Nennstrom		3 x 48,3 A
Nennfrequenz		50 Hz
cos phi		0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen		3
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		98 %
Wirkungsgrad europ.		97 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung		< 1 W
Schaltungskonzept		selbstgeführt, trafolos
Netzüberwachung		3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform
Taktfrequenz		18 kHz
Mechanische Daten		
Anzeige		grafisches Display + LEDs
Bedienelemente		4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen		Ethernet, USB, RS485, S0-Ausgang
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A
Anschlüsse		AC-Anschluss über Schraubklemmen, Durchführung 1 x M50, max. Querschnitt: 50 mm ² flexibel; DC-Anschluss Ausführung M: Federklemmen 6-35 mm ² DC-Anschluss Ausführung XL: Schraub- und Federklemmen 10 mm ² , Durchführung 6 x M32
Umgebungstemperatur		-20 °C ... +60 °C*
Temperaturüberwachung		> 75 °C temp.-abhängige Leistungsanpassung, > 85 °C Abschaltung
Kühlung		Zwangskühlung / drehzahlregelte Lüfter, max. 600 m ³ / h
Schutzart		IP54
Geräuschemission		58 dB (A) (bedingt durch Lüfterbetrieb)
DC-Schalter		integriert
Gehäuse		Stahlblech
H x B x T		1 460 x 835 x 340 mm
Gewicht		190 kg

* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Ihr Händler vor Ort