



Powador 30.0 TL3  
Powador 37.5 TL3  
Powador 39.0 TL3

## 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 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, die unsymmetrisch belastet werden können. 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.

### Highlights

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

# Technische Daten

Powador 30.0 TL3 | 37.5 TL3

Elektrische Daten	30.0 TL3	37.5 TL3
<b>Eingangsrößen</b>		
PV-Generatorleistung max.	30 000 W	37 500 W
MPP-Bereich	350 V ... 800 V	350 V ... 800 V
Min. DC-Spannung	200 V*	200 V*
Leerlaufspannung	1000 V	1000 V
Eingangsstrom max.	3 x 34,0 A	3 x 34,0 A
max. Leistung / Tracker	20 kW	20 kW
Anzahl Strings / MPP-Regler	3 x 1 bei Ausführung M / 3 x 4 bei Ausführung XL	3 x 1 bei Ausführung M / 3 x 4 bei Ausführung XL
Anzahl MPP-Regler	3	3
<b>Ausgangsgrößen</b>		
Nennleistung	25 000 VA	30 000 VA
Netzspannung	400 V / 230 V (3 / N / PE)	400 V / 230 V (3 / N / PE)
Nennstrom	3x 36,2 A	3 x 43,5 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen	3	3
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>		
Wirkungsgrad max.	98 %	98 %
Wirkungsgrad europ.	97 %	97 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	< 1 W	< 1 W
Schaltungskonzept	selbstgeführt, trafolos	selbstgeführt, trafolos
Netzüberwachung	3-Phasen-Überwachung nach VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform	
Taktfrequenz	18 kHz	18 kHz
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen	Ethernet, USB, RS485, S0-Ausgang	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 <sup>2</sup> flexibel; DC-Anschluss M-Variante: Federklemmen 6-35 mm <sup>2</sup> **, DC-Anschluss Ausführung XL: Schraub- und Federklemmen 10 mm <sup>2</sup> , Durchführung 6 x M32	
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C***	-20 °C ... +60 °C***
Temperaturüberwachung	> 75 °C temp.-abhängige Leistungsanpassung, > 85 °C Abschaltung	
Kühlung	Zwangskühlung / drehzahleregelte Lüfter, max. 600 m <sup>3</sup> / h	
Schutzart	IP54	IP54
Geräuschemission	58 dB (A) (bedingt durch Lüfterbetrieb)	
DC-Schalter	integriert	integriert
Gehäuse	Stahlblech	Stahlblech
H x B x T	1 360 x 840 x 355 mm	1 360 x 840 x 355 mm
Gewicht	151 kg	151 kg

\* Bei Spannungen < 350 V reduziert sich die mögliche Eingangsleistung. Der Eingangsstrom wird auf 34,0 A / Eingang begrenzt.

\*\* Nur mit externem Generatoranschlusskasten (GAK) möglich

\*\*\* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

# Technische Daten

Powador 39.0 TL3

Elektrische Daten	39.0 TL3
<b>Eingangsrößen</b>	
PV-Generatorleistung max.	39 000 W
MPP-Bereich	350 V ... 800 V
Min. DC-Spannung	200 V*
Leerlaufspannung	1000 V
Eingangsstrom max.	3 x 34,0 A
max. Leistung / Tracker	20 kW
Anzahl Strings / MPP-Regler	3 x 1 bei Ausführung M / 3 x 4 bei Ausführung XL
Anzahl MPP-Regler	3
<b>Ausgangsgrößen</b>	
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
<b>Allgemeine elektrische Daten</b>	
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
<b>Mechanische Daten</b>	
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 <sup>2</sup> flexibel; DC-Anschluss M-Variante: Federklemmen 6-35 mm <sup>2</sup> **, DC-Anschluss Ausführung XL: Schraub- und Federklemmen 10 mm <sup>2</sup> , Durchführung 6 x M32
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C***
Temperaturüberwachung	> 75 °C temp.-abhängige Leistungsanpassung, > 85 °C Abschaltung
Kühlung	Zwangskühlung / drehzahleregelte Lüfter, max. 600 m <sup>3</sup> / h
Schutzart	IP54
Geräuschemission	58 dB (A) (bedingt durch Lüfterbetrieb)
DC-Schalter	integriert
Gehäuse	Stahlblech
H x B x T	1 360 x 840 x 355 mm
Gewicht	151 kg

\* Bei Spannungen < 350 V reduziert sich die mögliche Eingangsleistung. Der Eingangsstrom wird auf 34,0 A / Eingang begrenzt.

\*\* Nur mit externem Generatoranschlusskasten (GAK) möglich

\*\*\* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen



Powador  
30.0 TL3  
37.5 TL3  
39.0 TL3