

Datenblatt

Powador

36.0 TL3 M1

39.0 TL3 M1



VORLÄUFIG!

Effizient. Flexibel. Zukunftssicher.

Die traflosen Drehstromwechselrichter 36.0 und 39.0 TL3 M1 für den Einsatz mit Strangsammlern.

Die traflosen Drehstromwechselrichter Powador 36.0 und 39.0 TL3 M1 eignen sich besonders für den dezentralen Aufbau von PV-Anlagen im gewerblichen und industriellen Bereich, beispielsweise Hallen und Fabrikdächer. Die Geräte ermöglichen in Kombination mit Strangsammlern einen einfachen und flexiblen Aufbau der PV-Anlage. Der Eingangsspannungsbereich ist extra weit ausgelegt: Ab 250V schalten sich die Wechselrichter aufs Netz. Der Spitzenwirkungsgrad beträgt rund 98%, beachtlich ist darüber hinaus der europäische Wirkungsgrad von bis zu 97,8%. Schon in den unteren Leistungsbereichen realisieren die Geräte einen sehr hohen Teillastwirkungsgrad: Bei 5% Nennleistung arbeiten sie bereits mit 95% Effizienz.

Vollkommene Kommunikation ist mit den Geräten ein Leichtes. Sie sind ausgestattet mit einem integrierten Datenlogger mit Webserver, einem Grafik-Display zur Anzeige der Betriebsdaten sowie einem USB-Anschluss um Firmware-Updates aufzuspielen. Im Downloadbereich unserer Homepage steht die jeweils aktuelle Software kostenlos online zur Verfügung.

Die Ertragsdaten können sowohl per USB als auch über den Webserver abgerufen und ausgewertet werden. Der integrierte Datenlogger lässt sich zudem direkt mit dem Internetportal Powadorweb zur professionellen Auswertung und Visualisierung der Wechselrichterdaten verbinden. Eine Reihe von Länder-

voreinstellungen ist in den Wechselrichtern programmiert, bei der Installation sind diese vor Ort einfach auszuwählen. Unabhängig davon lässt sich die gewünschte Bediensprache einstellen. Die Wechselrichter erfüllen alle Richtlinien und unterstützen die Funktionen des Powador-protect zum Zweck des Netz- und Anlagenschutzes sowie des Leistungsmanagements gemäß EEG 2012. Kostenvorteile eröffnet der optimierte DC-Anschlussbereich mit standardmäßig integriertem Überspannungsschutz Typ 2. In Kombination mit einem externen Strangsammler wie zum Beispiel die Powador Mini-Argus lassen sich zudem PV Anlagen kostenoptimal realisieren.

Technische Daten

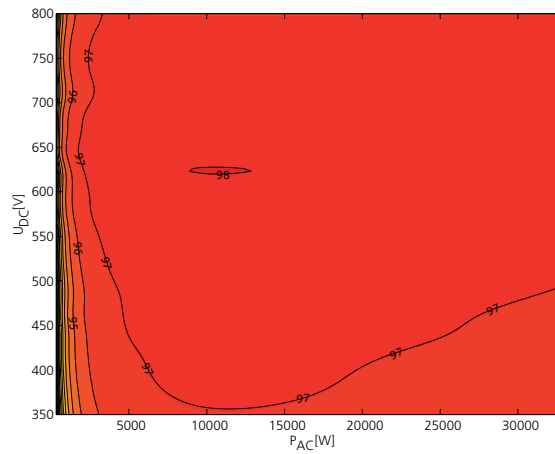
Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

Elektrische Daten	36.0 TL3 M1	39.0 TL3 M1
Eingangsgrößen		
MPP-Bereich	200 V ... 800 V*	200 V ... 800 V**
Startspannung	250 V	250 V
Leerlaufspannung	1000 V	1000 V
Eingangsstrom max.	102 A	102 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1
Anzahl Strings	1	1
Ausgangsgrößen		
Nennleistung (@ 230 V)	30 000 VA	33 300 VA
Netzspannung	400 V/230 V (3/N/PE)	400 V/230 V (3/N/PE)
Nennstrom	3x43,5 A	3x48,3 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv ... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephasen	3	3
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	98,0 %	98,0 %
Wirkungsgrad europ.	97,8 %	97,8 %
Eigenverbrauch: Nachtabstaltung	1,5 W	1,5 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Netzüberwachung	VDE V 0126-1-1:2006 + E A1:2011***, VDE AR-N 4105, BDEW-MSR-konform	VDE V 0126-1-1:2006 + E A1:2011***, VDE AR-N 4105, BDEW-MSR-konform
Mechanische Daten		
Anzeige	grafisches Display + LEDs	grafisches Display + LEDs
Bedienelemente	4-Wegekreuz + 2 Tasten	4-Wegekreuz + 2 Tasten
Schnittstellen	Ethernet, USB, RS485, S0-Ausgang, Digitaleingang „Wechselrichter aus“	Ethernet, USB, RS485, S0-Ausgang, Digitaleingang „Wechselrichter aus“
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A	potentialfreier Schließer max. 230 V / 1 A
Anschlüsse	AC-Anschluss über Schraubklemmen, Durchführung 1 x M50, max. Querschnitt: 50 mm ² flexibel; DC-Anschluss direkt am DC Trennschalter, Durchführung 2 x M40, max. Querschnitt: 70 mm ²	AC-Anschluss über Schraubklemmen, Durchführung 1 x M50, max. Querschnitt: 50 mm ² flexibel; DC-Anschluss direkt am DC Trennschalter, Durchführung 2 x M40, max. Querschnitt: 70 mm ²
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C****	-20 °C ... +60 °C****
Kühlung	drehzahlgeregelte Lüfter, max. 600 m ³ /h	drehzahlgeregelte Lüfter, max. 600 m ³ /h
Schutzart	IP54	IP54
Geräuschemission	58 dB (A) (bedingt durch Lüfterbetrieb)	58 dB (A) (bedingt durch Lüfterbetrieb)
DC-Schalter	integriert	integriert
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 < 300 V reduziert sich die mögliche Eingangsleistung. Der Eingangsstrom wird auf 102 A / Eingang begrenzt.
 ** Bei Spannungen < 350 V reduziert sich die mögliche Eingangsleistung. Der Eingangsstrom wird auf 102 A / Eingang begrenzt.
 *** 3-phasige Überwachung Standard **** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen
 Je nach eingestellter Länderversion werden die länderspezifischen Normen und Richtlinien eingehalten

Grafische Darstellung des Wirkungsgrades

3D-Wirkungsgraddiagramm Powador 39.0 TL3



Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

Wirkungsgrad 98,0 %

Überspannungsschutz Typ 2
standardmäßig integriert

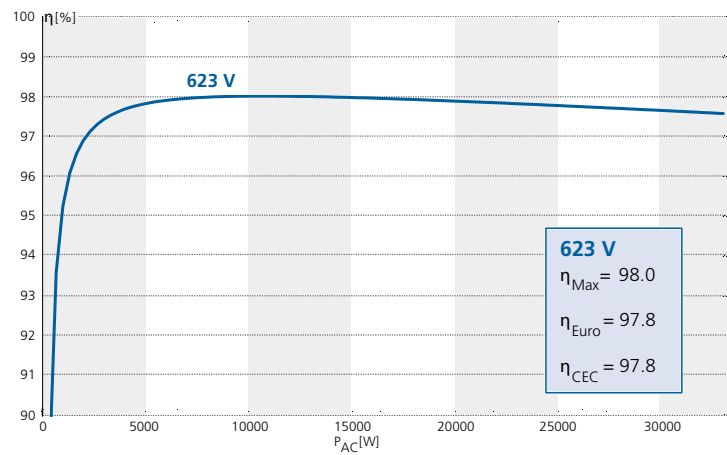
Mehrsprachiges Menü und
grafisches Display

Weiter Eingangsspannungsbereich
für flexible Auslegung

Integrierter Webserver

USB-Anschluss für Updates

Wirkungsgradkennlinie Powador 39.0 TL3



Ihr Händler vor Ort