

Scheda tecnica

Powador

36.0 TL3 M1

39.0 TL3 M1



Efficiente, flessibile e dal futuro sicuro.

Gli inverter trifase senza trasformatore Powador 36.0 TL3 M1 e 39.0 TL3 M1 per l'impiego di collettori di stringhe esterni.

Gli inverter trifase senza trasformatore Powador 36.0 e 39.0 TL3 M1 sono particolarmente adatti per l'installazione decentralizzata di impianti fotovoltaici sia in ambito commerciale che industriale, ad esempio nei padiglioni e sui tetti delle fabbriche. In combinazione con i collettori di stringhe permettono un'installazione facile e flessibile dell'impianto fotovoltaico.

L'intervallo di tensione in ingresso viene progettato in maniera estremamente ampia: a partire da 250 V gli inverter vengono collegati alla rete di distribuzione. L'efficienza energetica si aggira intorno al 98 %, oltre a dover prendere in considerazione il grado di efficienza europea fino al 97,8 %.

Già nelle gamme di potenza più basse, questi apparecchi ottengono un grado di

efficienza per carico parziale molto alto: con il 5 % di potenza nominale lavorano già con un'efficienza pari al 95 %.

Con questi apparecchi comunicare in maniera perfetta sarà un gioco da ragazzi, in quanto sono dotati di un data logger integrato con web server, un display grafico per la visualizzazione dei dati di esercizio ed anche di una porta USB per leggere gli aggiornamenti del firmware. Nella sezione download del nostro sito internet avrete a disposizione gratuitamente il software aggiornato.

Sia tramite USB che tramite web server possono essere richiamati e valutati gli eventuali dati di rendimento. Inoltre il data logger potrà essere collegato direttamente ad un portale internet per la valutazione e visualizzazione professionale dei dati dell'inverter. Negli inverter

viene programmata una serie di preimpostazioni specifiche per ogni paese, che durante l'installazione potranno essere selezionate semplicemente sul posto. A prescindere dal tipo di impostazioni eseguite, potrà essere comunque selezionata la lingua di comando desiderata. Gli inverter soddisfano tutte le direttive e garantiscono le funzioni del Powador-protect per proteggere sia la rete di distribuzione che l'impianto nonché la gestione della potenza secondo EEG 2012.

La sezione di collegamento CC ottimizzata con protezione da sovratensione standard ottimizzata di tipo 2 offre enormi vantaggi sui costi.

Dati tecnici

Powador 36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

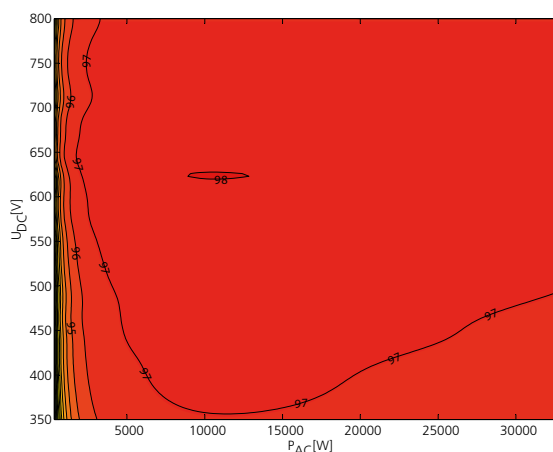
Dati elettrici	36.0 TL3 M1	39.0 TL3 M1
Ingresso CC		
Intervallo MPP@Pnom	310 V 800 V	340 V 800 V
Intervallo operativo	200 V - 950 V	200 V - 950 V
Corrente continua min. / tensione d'avvio	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Tensione a vuoto	1 000 V	1 000 V
Corrente di entrata max.	102 A	102 A
Numero di inseguitori MPP	1	1
Numero di stringhe	1	1
Uscita CA		
Potenza nominale (@230 V)	30 000 VA	33 300 VA
Tensione di rete	400 V / 230 V (3/N/PE)	400 V / 230 V (3/N/PE)
Corrente nominale	3x43,5 A	3x48,3 A
Frequenza nominale	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
cos phi	0,80 induttivo ... 0,80 capacitivo	0,80 induttivo ... 0,80 capacitivo
Numero di fasi di immissione in rete	3	3
Dati elettrici generali		
Grado di rendimento max.	98,0 %	98,0 %
Grado di rendimento europeo	97,8 %	97,8 %
Autoconsumo: Disattivazione notturna	1,5 W	1,5 W
Principio costruttivo del circuito	senza trasformatore	senza trasformatore
Protezione da sovratensione	CC: Tipo 2 / CA: Tipo 3	CC: Tipo 2 / CA: Tipo 3
Dati meccanici		
Display	Display grafico + LED	Display grafico + LED
Elementi di comando	Pulsante 4 frecce + 2 tasti	Pulsante 4 frecce + 2 tasti
Interfacce	Ethernet, USB, RS485, uscita S0, ingresso digitale "Inverter spento"	Ethernet, USB, RS485, uscita S0, ingresso digitale "Inverter spento"
Relè di segnalazione guasto	circuito di chiusura a potenziale zero max. 230 V / 1 A	circuito di chiusura a potenziale zero max. 230 V / 1 A
Collegamenti	Collegamento CA tramite morsetti a vite, realizzazione 1 x M50, sezione max.: 50 mm ² flessibile; collegamento CC direttamente al sezionatore CC, realizzazione 2 x M40, sezione max.: 70 mm ²	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C ¹⁾	-20 °C ... +60 °C ¹⁾
Raffreddamento	ventilatore a regolazione di numero di giri, max. 600 m ³ /h	ventilatore a regolazione di numero di giri, max. 600 m ³ /h
Grado di protezione	IP54	IP54
Emissione acustica	< 58 dB(A) (in base al comando del ventilatore)	< 58 dB(A) (in base al comando del ventilatore)
Interruttore CC	integrato	integrato
A x L x P	1 360 x 840 x 355 mm	1 360 x 840 x 355 mm
Peso	151 kg	151 kg
Certificazioni		
Sicurezza	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-2/-3, EN 61000-3-12/-11	
Omologazioni nazionali	VDE 0126, VDE-AR-N 4105, BDEW, G59/3 ... per altri riferimenti vedi sito web/area download	

Rispettare le norme e le direttive specifiche nazionali in base alla versione nazionale impostata
¹⁾ Declassamento di potenza per temperature ambiente elevate



Rappresentazione grafica del grado di rendimento

Diagramma in 3D del grado di rendimento del Powador 39.0 TL3



Powador
36.0 TL3 M1 | 39.0 TL3 M1

Grado di rendimento fino al 98,0 %

Protezione da sovratensione di tipo 2 lato CC integrata secondo standard

Menu multilingua e display grafico

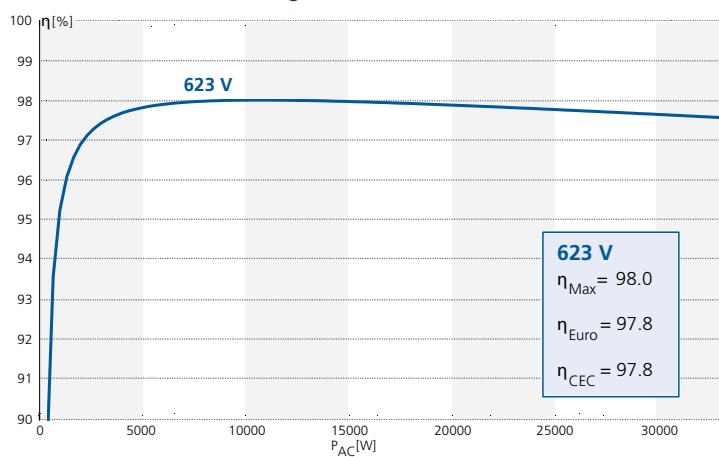
Ampio intervallo d'ingresso per progettazione flessibile

Data logger integrato con web server

Porta USB per aggiornamenti

Sostituzione diretta per fabbricati esterni

Curve caratteristiche del grado di rendimento del Powador 39.0 TL3



Il vostro rivenditore di fiducia