



Powador 30.0 TL3  
Powador 37.5 TL3  
Powador 39.0 TL3

## Efficienti. Flessibili. A prova di futuro.

I modelli di inverter trifase senza trasformatore Powador da 30.0 TL3 a 39.0 TL3

Si tratta di inverter completamente nuovi realizzati sulla scia del successo riscosso dalla famiglia di apparecchi da 30 kW e basati sul medesimo concetto di circuito del Powador 14.0 TL3: inverter trifase che immettono in rete le tre fasi perfettamente simmetriche con la tipica sfasatura di 120°. Con un prodotto simile l'allacciamento alla rete diviene veramente semplice.

Apparecchi con queste caratteristiche consentono di dimensionare il proprio impianto con il massimo della flessibilità potendo gestire e trasformare la corrente solare proveniente da un massimo di dodici stringhe. Tre separati regolatori MPP in grado di sopportare carichi asimmetrici garantiscono un grado di adattabilità ottimale. L'intervallo della tensione d'ingresso, compreso tra 350 e 800 V, è estremamente ampio.

Il sistema di comunicazione di cui dispongono questi tre apparecchi è completo di tutte le interfacce e la sua configurazione risulta molto semplice. Oltre alla consueta interfaccia RS485, che consente la lettura dei dati di produzione grazie all'acquisitore di dati Powador-proLOG, gli inverter hanno in serbo delle novità che garantiscono il massimo livello di comfort: web server integrato per il monitoraggio continuo tramite Ethernet, porta USB per l'installazione di aggiornamenti software e per scaricare tutti i dati log, accompagnati da un display grafico per la visualizzazione dei dati di esercizio e di quelli statistici.

Negli inverter sono programmate numerose preimpostazioni internazionali che al momento dell'installazione possono essere facilmente selezionate sull'apparecchio stesso.

Indipendentemente da tutto ciò è possibile selezionare a piacimento la lingua dell'interfaccia. Ovviamente gli inverter possono funzionare anche con una scatola di giunzione al generatore (SGG) integrata oppure con una SGG esterna dotata di collettore di stringhe.

# Dati tecnici

Powador 30.0 TL3 | 37.5 TL3

Dati elettrici	30.0 TL3	37.5 TL3
<b>Valori d'ingresso</b>		
Max. potenza generatore FV	30 000 W	37 500 W
Intervallo MPP	350 V ... 800 V	350 V ... 800 V
Tensione a vuoto	1 000 V	1 000 V
Max. corrente d'ingresso	3 x 34,0 A	3 x 34,0 A
potenza max. / regolatore	20 kW	20 kW
Numero di stringhe / di regolatori MPP	3 x 1 nella versione M 3 x 4 nella versione XL	3 x 1 nella versione M 3 x 4 nella versione XL
Numero di regolatori MPP	3	3
<b>Valori di uscita</b>		
Potenza nominale	25 000 VA	30 000 VA
Tensione di rete	400 V / 230 V (R, S, T / N / PE)	400 V / 230 V (R, S; T / N / PE)
Corrente nominale	3 x 36,2 A	3 x 43,5 A
Frequenza nominale	50 Hz	50 Hz
cos phi	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)
Numero delle fasi di immissione in rete	3	3
<b>Dati elettrici generali</b>		
Grado di rendimento max.	98 %	98 %
Grado di rendimento europeo	97 %	97 %
Autoconsumo: in stato di disinserimento notturno	< 1 W	< 1 W
Principio costruttivo del circuito	autoregolato, senza trasformatore	autoregolato, senza trasformatore
Monitoraggio di rete	specifico per ogni paese (IT: DK 5940)	specifico per ogni paese (IT: DK 5940)
Frequenza di clock	18 kHz	18 kHz
<b>Dati meccanici</b>		
Visualizzazione	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	Ethernet, USB, RS485, uscita S0
Relè di segnalazione guasti	contatto pulito normalmente aperto max. 230 V / 1 A	contatto pulito normalmente aperto max. 230 V / 1 A
Collegamenti	collegamento CA tramite morsettiere a vite, passaggio cavi 1 x M 50, sezione massima: 50 mm <sup>2</sup> (cavo flessibile); collegamento CC della variante M: Morsetti a molla 6-35 mm <sup>2</sup> , Collegamento CC variante XL: morsetti a vite e a molla 10 mm <sup>2</sup> , passaggio cavi 6 x M32	collegamento CA tramite morsettiere a vite, passaggio cavi 1 x M 50, sezione massima: 50 mm <sup>2</sup> (cavo flessibile); collegamento CC della variante M: Morsetti a molla 6-35 mm <sup>2</sup> , Collegamento CC variante XL: morsetti a vite e a molla 10 mm <sup>2</sup> , passaggio cavi 6 x M32
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C *	-20 °C ... +60 °C *
Monitoraggio temperatura	adeguamento della potenza in base alla temperatura se > 75 °C, disinserimento se > 85 °C	adeguamento della potenza in base alla temperatura se > 75 °C, disinserimento se > 85 °C
Raffreddamento	raffreddamento forzato / ventilatore a velocità regolata, max. 600 m <sup>3</sup> / h	raffreddamento forzato / ventilatore a velocità regolata, max. 600 m <sup>3</sup> / h
Grado di protezione	IP54	IP54
Emissioni acustiche	58 dB (A) (con ventilatore in funzione)	58 dB (A) (con ventilatore in funzione)
Sezionatore CC	integrato	integrato
Involucro	lamiera d'acciaio	lamiera d'acciaio
H x L x P	1 360 x 840 x 355 mm	1 360 x 840 x 355 mm
Peso	151 kg	151 kg

\* Declassamento della potenza in presenza di elevata temperatura ambiente

# Dati tecnici

Powador 39.0 TL3

Dati elettrici	39.0 TL3
<b>Valori d'ingresso</b>	
Max. potenza generatore FV	39 000 W
Intervallo MPP	350 V ... 800 V
Tensione a vuoto	1 000 V
Max. corrente d'ingresso	3 x 34,0 A
Potenza max. / regolatore	20 kW
Numero di stringhe / di regolatori MPP	3 x 1 nella versione M 3 x 4 nella versione XL
Numero di regolatori MPP	3
<b>Valori di uscita</b>	
Potenza nominale	33 300 VA
Tensione di rete	400 V / 230 V (R, S; T / N / PE)
Corrente nominale	3 x 48,3 A
Frequenza nominale	50 Hz
cos phi	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)
Numero delle fasi di immissione in rete	3
<b>Dati elettrici generali</b>	
Grado di rendimento max.	98 %
Grado di rendimento europeo	97 %
Autoconsumo: in stato di disinserimento notturno	< 1 W
Principio costruttivo del circuito	autoregolato, senza trasformatore
Monitoraggio di rete	specifico per ogni paese (IT: DK 5940)
Frequenza di clock	18 kHz
<b>Dati meccanici</b>	
Visualizzazione	display grafico + LED
Elementi di comando	pulsante 4 frecce + 2 tasti
Interfacce	Ethernet, USB, RS485, uscita S0
Relè di segnalazione guasti	contatto pulito normalmente aperto max. 230 V / 1 A
Collegamenti	collegamento CA tramite morsettiere a vite, passaggio cavi 1 x M 50, sezione massima: 50 mm <sup>2</sup> (cavo flessibile); collegamento CC della variante M: Morsetti a molla 6-35 mm <sup>2</sup> , Collegamento CC variante XL: morsetti a vite e a molla 10 mm <sup>2</sup> , passaggio cavi 6 x M32
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C
Monitoraggio temperatura	adeguamento della potenza in base alla temperatura se > 75 °C, disinserimento se > 85 °C
Raffreddamento	raffreddamento forzato / ventilatore a velocità regolata, max. 600 m <sup>3</sup> / h
Grado di protezione	IP54
Emissioni acustiche	58 dB (A) (con ventilatore in funzione)
Sezionatore CC	integrato
Involucro	lamiera d'acciaio
H x L x P	1 360 x 840 x 355 mm
Peso	151 kg

\* Declassamento della potenza in presenza di elevata temperatura ambiente



Powador  
30.0 TL3  
37.5 TL3  
39.0 TL3

#### Caratteristiche salienti

- Inverter per corrente trifase
- Senza trasformatore
- 3 regolatori MPP
- Grado di rendimento 98 %
- Menu plurilingue
- Display grafico
- Web server integrato
- Porta USB per aggiornamenti e scaricamento dati