



K A C O 
new energy.

Powador
16.0 TR3
18.0 TR3

Le centrali elettriche del futuro. Con trasformatore.

Gli inverter trifase a separazione galvanica Powador 16.0 TR3 e 18.0 TR3

State progettando di realizzare un impianto fotovoltaico di grandi dimensioni, con moduli che richiedono messa a terra? I modelli 16.0 TR3 e 18.0 TR3 di inverter trifase costituiscono, grazie al trasformatore, la soluzione ideale per connettere alla rete il vostro impianto in tutta sicurezza. Questi apparecchi, trifase puri, generano per ciascuna fase corrente alternata di elevatissima qualità perfettamente in simmetria con le altre fasi (sfasamento di 120°): in poche parole il sogno di qualsiasi gestore di rete.

Ad ogni regolatore MPP possono essere collegate 3 stringhe, in modo da poter processare la corrente solare di 9 stringhe. Sono inoltre equipaggiati con tre separati regolatori MPP per ottenere il

massimo livello di adattabilità e il loro grado di rendimento massimo è pari al 96,2 %. Il raffreddamento è garantito da ventilatori ad attivazione automatica tarati esattamente sui componenti sensibili alla temperatura.

In questi apparecchi il sistema di comunicazione è completo di tutte le interfacce, la cui configurazione è 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 essere facilmente selezionate sull'apparecchio stesso.

Dati tecnici

Powador 16.0 TR3 | 18.0 TR3

Dati elettrici	16.0 TR3
Valori d'ingresso	
Max. potenza generatore FV	16 000 W
Intervallo MPP	200 V ... 510 V
Tensione a vuoto	600 V*
Max. corrente d'ingresso	3 x 26 A
Numero di stringhe	3 x 3
Numero di regolatori MPP	3
Valori di uscita	
Potenza nominale	13 500 VA
Tensione di rete	230 V / 400 V
Corrente nominale	3 x 19,5 A
Frequenza nominale	50 Hz
cos phi	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)
Numero delle fasi di immissione in rete	3
Dati elettrici generali	
Grado di rendimento max.	96,2%
Grado di rendimento europeo	95,6 %
Autoconsumo: con disinserimento notturno	1,9 W
Principio costruttivo del circuito	autoregolato a separazione galvanica, con trasformatore HF
Monitoraggio di rete	specifico per ogni paese (IT: DK 5940)
Dati meccanici	
Visualizzazione	display grafico + LED
Elementi di comando	pulsante 4 frecce + 2 tasti
Interfacce	Ethernet, USB, RS485, uscita S0
Relé di segnalazione guasti	contatto pulito normalmente aperto max. 230 V / 1 A
Collegamenti	morsetto a vite all'interno dell'apparecchio (sezione max. 16 mm ² , cavo flessibile) ingresso cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M40)
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C **
Raffreddamento	ventilatore
Grado di protezione	IP54
Emissioni acustiche	< 45 dB (A) (silenzioso senza ventilatore in funzione)
Sezionatore CC	integrato
Involucro	in alluminio pressofuso
H x Largh. x P	948 x 510 x 269 mm
Peso	circa 80 kg

Dati elettrici	18.0 TR3
Valori d'ingresso	
Max. potenza generatore FV	18 000 W
Intervallo MPP	200 V ... 510 V
Tensione a vuoto	600 V*
Max. corrente d'ingresso	3 x 26 A
Numero di stringhe	3 x 3
Numero di regolatori MPP	3
Valori di uscita	
Potenza nominale	15 000 VA
Tensione di rete	230 V / 400 V
Corrente nominale	3 x 21,7 A
Frequenza nominale	50 Hz
cos phi	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)
Numero delle fasi di immissione in rete	3
Dati elettrici generali	
Grado di rendimento max.	96,2%
Grado di rendimento europeo	95,6 %
Autoconsumo: con disinserimento notturno	1,9 W
Principio costruttivo del circuito	autoregolato a separazione galvanica, con trasformatore HF
Monitoraggi odi rete	specifico per ogni paese (IT: DK 5940)
Dati meccanici	
Visualizzazione	display grafico + LEDs
Elementi di comando	pulsante 4 frecce + 2 tasti
Interfacce	Ethernet, USB, RS485, uscita S0
Relé di segnalazione guasti	contatto pulito normalmente aperto max. 230 V / 1 A
Collegamenti	morsetto a vite all'interno dell'apparecchio (sezione max. 16 mm ² , cavo flessibile) ingresso cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M40)
Temperatura ambiente	-25 °C ... +60 °C **
Raffreddamento	ventilatore
Grado di protezione	IP54
Emissioni acustiche	< 45 dB (A) (silenzioso senza ventilatore in funzione)
Sezionatore CC	integrato
Involucro	in alluminio pressofuso
H x Largh. x P	948 x 510 x 269 mm
Peso	circa 80 kg

A seconda della versione internazionale impostata vengono osservate le norme e direttive specifiche del paese selezionato.
* A protezione dell'hardware l'inverter si avvia solo in presenza di tensioni < 550 V / ** Declassamento della potenza con temperature ambiente elevate

A seconda della versione internazionale impostata vengono osservate le norme e direttive specifiche del paese selezionato.
* A protezione dell'hardware l'inverter si avvia solo in presenza di tensioni < 550 V / ** Declassamento della potenza con temperature ambiente elevate



Powador 16.0 TR3 | 18.0 TR3

Caratteristiche salienti

- Inverter per corrente trifase
- Ottimizzati per moduli a film sottile
- 3 regolatori MPP
- Grado di rendimento 96,2 %
- Menu plurilingue
- Display grafico
- Web server integrato
- Porta USB per aggiornamenti e scaricamento dati