



K A C O 
new energy.

Powador 10.0 TL3

Le centrali elettriche del futuro.

Gli inverter trifase senza trasformatore Powador 10.0 TL3, 12.0 TL3 e 14.0 TL3.

Immaginatevi la perfezione della corrente di rete, come quella prodotta dalle grandi centrali, ma proveniente da fonti rinnovabili decentrate. Nella serie di modelli Powador dal 10.0 TL3 fino al 14.0 TL3 KACO coniuga la propria decennale esperienza nello sviluppo di apparecchi senza trasformatore con l'ambizioso obiettivo di un'immissione in rete perfetta. Questi apparecchi trifase puri generano per ciascuna fase corrente alternata sinusoidale di elevatissima qualità, sfasata di 120°: in poche parole il sogno di qualsiasi gestore di rete. Ovviamente rispondono anche a tutti i requisiti della nuova direttiva tedesca sulla media tensione.

Apparecchi con queste caratteristiche consentono di dimensionare il proprio impianto con grande flessibilità ed operano con due separati regolatori MPP, per ottenere il massimo livello di adattabili-

tà. Ad ogni convertitore CC/CC possono essere collegate 2 stringhe, così che gli apparecchi possono processare la corrente solare di 4 stringhe. L'intervallo della tensione d'ingresso, compreso tra 350 e 800 V, è estremamente ampio, il grado di rendimento è pari al 98 % e il raffreddamento è garantito da ventilatori ad attivazione automatica tarati esattamente sui componenti sensibili alla temperatura.

In questi tre apparecchi la comunicazione è totale ed estremamente semplice. Oltre alla consueta interfaccia RS485, che consente la lettura dei dati di produzione grazie al Powador-proLOG, gli inverter hanno in serbo delle novità che garantiscono il massimo livello di comfort: server web integrato per il monitoraggio continuo tramite Ethernet, porta USB per l'installazione di aggiornamenti software e per scaricare tutti i dati log, accompa-

gnati da un display grafico per la visualizzazione dei dati di esercizio.

Il nuovo involucro conferisce agli apparecchi un design compatto e ne semplifica il montaggio. 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.

Disponibile a partire dal gennaio 2011.



Powador 10.0 TL3

Caratteristiche salienti

- Inverter per corrente trifase
- Senza trasformatore
- 2 regolatori MPP
- Grado di rendimento > 98%
- Menu plurilingue
- Display grafico
- Server web integrato
- Porta USB per aggiornamenti e scaricamento dati

Dati elettrici		10.0 TL3
Valori d'ingresso		
Max. potenza generatore FV		10000 W
Intervallo MPP		350 V ... 800 V
Tensione a vuoto		1000 V
Max. corrente d'ingresso		2 x 17,5 A
Numero di stringhe		2 x 2
Numero di regolatori MPP		2
Valori di uscita		
Potenza nominale		9000 VA
Tensione di rete		400 V / 230 V (3 / N / PE)
Corrente nominale		3 x 13,0 A
Frequenza nominale		50 Hz
cos phi		0,80 induttivo ... 0,80 capacitivo
Numero delle fasi di immissione in rete		3
Dati elettrici generali		
Grado di rendimento max.		98,0 %
Grado di rendimento europeo		97,0 %
Autoconsumo: in stato di wdisinserimento notturno		< 1 W
Principio costruttivo del circuito		senza trasformatore
Monitoraggio di rete		specifico per ogni paese
Dati meccanici		
Visualizzazione		display grafico + LED
Elementi di comando		tasto 4 frecce + 2 tasti
Interfacce		Ethernet, USB, RS485, uscita S0
Relé di segnalazione guasti		contatto pulito normalmente aperto max. 230 V/1A
Collegamenti		CC: connettore FV; CA: pressacavi M32 e morsetto
Temperatura ambiente		-25 °C ... +60 °C *
Raffreddamento		ventilatore controllato in temperatura
Grado di protezione		IP65
Emissioni acustiche		< 45 dB (A) (silenzioso senza ventilatore in funzione)
Sezionatore CC		integrato
Involucro		fusione in alluminio
H x L x P		690 x 420 x 200 mm
Peso		circa 40 kg

* Declassamento della potenza in presenza di elevata temperatura ambiente
A seconda della versione internazionale impostata vengono osservate le norme e direttive specifiche del paese selezionato.

IT 310.0 TL3-101124

Il testo e le immagini corrispondono allo stato della tecnica al momento della stampa. Nessuna responsabilità per gli errori di stampa.