



CONERGY

Inverter centrale | Dati tecnici

Conergy IPG 100K



Gli inverter centrali (trifase) della serie Conergy IPG sono innovativi e tecnologicamente avanzati. Come in tutti i prodotti Conergy, i componenti utilizzati sono affidabili e accuratamente collaudati; questo permette di garantire una lunga vita all'inverter con una manutenzione ridotta ed un'elevata efficienza sempre costante nel tempo.

Gli inverter Conergy della gamma IPG sono decisamente pratici, e sono disponibili nelle classi di potenza 60, 80, 100, 110 e 280 kW.

Massima efficienza

Gli inverter della serie Conergy IPG raggiungono un'efficienza superiore alle media grazie all'impiego dei più recenti IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistors) a Trench Gate, all'integrazione di bobine con nucleo in polvere di ferro ed all'utilizzo di trasformatori di alta qualità con perdite proprie inferiori all'1 %.

Elevata affidabilità

Il dimensionamento dei parametri tecnici è ottimizzato ed aumenta la durata di vita complessiva degli inverter. Gli IGBT aumentano sia il grado di efficienza e garantiscono anche la soppressione dei picchi (spike). Il riconoscimento della potenza minima fa in modo che i relè in CA non si rovinino; inoltre, un rapido riconoscimento di sovracorrente per tutti i transistor protegge gli IGBT.

Migliore qualità della corrente immessa

In tutti gli inverter della serie Conergy IPG viene raggiunto un fattore di distorsione inferiore al 2 %. In questo modo la corrente prodotta dagli inverter presenta meno distorsioni di quella della maggior parte delle reti pubbliche.

Flessibilità nel dimensionamento dell'impianto

Un ampio range di tensione di ingresso (493–965 V) della serie Conergy IPG consente un'ampia libertà di scelta nella connessione dei moduli. Tutti gli inverter della serie Conergy IPG si possono combinare senza problemi per raggiungere potenze maggiori.

Condizioni di montaggio favorevoli

Gli inverter della serie Conergy IPG hanno un'altezza di soli 180 cm. Questo consente non solo il trasporto attraverso qualsiasi porta, ma anche l'installazione nelle cabine di bassa e media tensione. Inoltre la superficie d'installazione è molto piccola e gli inverter centrali, dopo il montaggio, non hanno bisogno di essere regolati.



CONERGY

Inverter centrale | Dati tecnici

Conergy IPG 100K

Potenza allacciata consigliata in ingresso (STC)	100 kWp
Potenza d'uscita	90 kW
Potenza CA massima	90 kW
Corrente CA massima	153 A
Grado di efficienza massimo	96,6 %
Grado di efficienza europeo	96,2 %
Range di tensione d'ingresso	$V_{Pmin} = 493 V_{CC}$ fino a $V_{OCmax} = 965 V_{CC}$
Range MPP alla potenza nominale CC	493–780 V_{CC}
Corrente d'ingresso	203 A_{CC}
Range di tensione di rete	196–253 V_{CA} (regolazione standard) regolabile per normative di altri paesi
Range di frequenza di rete	49,8–50,2 Hz (regolazione standard) regolabile per normative di altri paesi
Tipi di rete necessari	Tutte le reti TN
Potenza in stand by / in funzionamento notturno	49 W
Fattore di distorsione della corrente d'uscita	< 2 %
Uscite CA	5 allacciamenti (L1, L2, L3, N e PE) / spina di allacciamento M12
Ingressi CC	4 / spina di allacciamento M12
Accensione automatica	a potenza del generatore solare sufficiente
Tempo di riaccensione dopo spegnimento lato rete	min. 2 minuti
Comportamento a sovraccarico	Limitazione di potenza
Ripple di tensione CC	2 %
Modalità di funzionamento	Maximum Power Point Tracking (> 99 % di precisione)
Monitoraggio della dispersione verso terra	sì
Protezione da inversione della polarità	Lato FV tramite diodi di cortocircuito
Protezione da sovratensione	Varistori di alta potenza
Fattore di potenza Cos Phi	1
Disaccoppiamento generatore solare/rete	trasformatore ad alto isolamento
Alimentazione ausiliaria	230 V / 50 Hz / max. 300 W / morsetti 1,5-2,5 mm ²
Prefusibile consigliato per l'alimentazione ausiliare	10 A
Range di temperatura ambiente	-20 – +45 °C
Umidità relativa	95 % non condensante
Colore della cassa	Conergy Brand Blue
Tipo di protezione / classe di protezione	IP 20 / I
Flusso volumetrico ventilatori	1.385 m ³ /h
Peso	1.220 kg
Dimensioni (L x A x P)	1.210 x 1.800 x 800 mm

Acquistabile presso: