



Gli inverter Conergy Central sono ideali per impianti fotovoltaici di medie dimensioni.

La gamma include inverter con potenza 30, 40 e 50 kW che possono essere combinati tra loro per raggiungere potenze maggiori.

I Conergy Central, con trasformatore, consentono il collegamento diretto alla rete di distribuzione di bassa tensione garantendo la protezione galvanica dell'impianto sul lato corrente continua.

Gli inverter Conergy Central sono caratterizzati da alta efficienza e affidabilità e da un'installazione e messa in funzione semplici e veloci.

Efficienza elevata

L'ottimo dimensionamento del trasformatore e degli altri componenti interni consente di raggiungere un'elevata efficienza di conversione e garantisce valori di rendimento tra i più alti nel mercato.

Flessibilità

L'ampio range di tensione d'ingresso (330-800 V) consente vasta libertà nella configurazione dell'impianto e nella lunghezza delle stringhe. L'elevato valore della tensione massima in ingresso consente di limitare le perdite.

Massima resa in tutte le condizioni

L'algoritmo di ricerca del punto di massima potenza (MPP Tracking) permette al generatore fotovoltaico di lavorare ai massimi livelli di rendimento in ogni condizione di irraggiamento e temperatura. In caso di totale oscuramento, la macchina si pone in stand-by per ridurre al minimo i consumi.

Praticità e minima manutenzione

I Conergy Central si distinguono per ingombri ridotti, accesso frontale a tutti i componenti interni ed un funzionamento completamente automatico. Ciò garantisce una notevole praticità d'uso e di montaggio, limitando errori di installazione ed esigenze di manutenzione.

Monitoraggio

Gli inverter Conergy Central sono dotati di display integrato che consente di visualizzare i principali parametri dell'impianto fotovoltaico e controllarne costantemente il funzionamento e le prestazioni effettive.



CONERGY

Inverter centrale | Dati tecnici

Conergy Central

	Conergy Central 30	Conergy Central 40	Conergy Central 50
Potenza FV consigliata in ingresso (PCCmax)	30 kWp	40 kWp	50 kWp
Potenza FV minima consigliata (PCCmin)	20 kWp	30 kWp	40 kWp
Tensione VOC @ STC consigliata (VOC)	540-640 V	540-640 V	540-640 V
Range di tensione d'ingresso	VCCmin = 330 VCC fino a VCCmax = 800 VCC		
Range MPP di tensione d'ingresso	330- 700 VCC	330- 700 VCC	330- 700 VCC
Tensione CC max (VCC max) d'ingresso	800 VCC	800 VCC	800 VCC
Corrente CC max (ICC max) d'ingresso	80 A	105 A	130 A
Potenza CA nominale (PCAnom) d'uscita	25 kW	33 kW	40 kW
Potenza CA massima (PCAmass) d'uscita	28 kW	36 kW	44 kW
Tensione nominale (VCA) d'uscita	400 V trifase (+/- 15%)	400 V trifase (+/- 15%)	400 V trifase (+/- 15%)
Corrente nominale (ICAnom) d'uscita	36 A	48 A	58A
Corrente massima (ICAmass) d'uscita	46 A	60 A	73 A
Frequenza nominale	50 Hz (+/- 1 Hz)	50 Hz (+/- 1 Hz)	50 Hz (+/- 1 Hz)
Sistema di distribuzione	TT, TN-S, TN-C	TT, TN-S, TN-C	TT, TN-S, TN-C
Distorsione armonica (THD%)	< 3% con potenza nominale	< 3% con potenza nominale	< 3% con potenza nominale
Fattore di potenza (cosφ)	> 0,99 con potenza nominale	> 0,99 con potenza nominale	> 0,99 con potenza nominale
Contributo alla corrente di corto circuito	68 A	90 A	110 A
Efficienza massima	95,81%	95,85 %	95,90 %
Efficienza europea	93,58%	94,18 %	94,50 %
Consumo notturno	< 40 W	< 40 W	< 40 W
Classe di protezione	IP 20	IP 20	IP 20
Range di temperatura consentito	0°C - +45°C	0°C - +45°C	0°C - +45°C
Umidità relativa	< 95 %	< 95 %	< 95 %
Altezza massima sul livello del mare	1.000 m s.l.m	1.000 m s.l.m	1.000 m s.l.m
Direzione flusso aria	Aspirazione attraverso la base ed il fronte-espulsione dal retro		
Peso	300 kg	330 kg	420 kg
Dimensioni (L x A x P)	720 x 1200 x 555 mm	720 x 1200 x 555 mm	720 x 1200 x 555 mm

Conergy Italia SpA

Via Zamenhof 200
36100 Vicenza
Tel. 0444 / 380131
Fax 0444 / 580122
info@conergy.it
www.conergy.it