



CONERGY

String inverter | Caratteristiche tecniche

Conergy IPG 2000-5000 (vision)

I nuovi inverter monofase Conergy IPG stabiliscono nuovi criteri tra gli inverter di alimentazione monofase. Sono il risultato della pluriennale esperienza e della competenza tecnica Conergy nello sviluppo e produzione di inverter solari e soddisfano gli standard più elevati in termini di potenza, funzionalità e design.

Inverter Conergy IPG

Gli inverter della serie Conergy IPG sono disponibili nelle classi di potenza 2000, 3000, 4000 e 5000 Watt e sono ideali in impianti ad energia fotovoltaica a bassa e media potenza.

Inverter Conergy IPG “vision” con display a sfioramento

Gli inverter Conergy IPG vision vengono di norma equipaggiati con un display touch screen ad alta risoluzione. Lo sfioramento consente di visualizzare chiaramente tutte le informazioni importanti dell'inverter e del generatore solare. In tal modo è possibile conoscere comodamente e in qualunque momento le precise condizioni di funzionamento dell'impianto. Un display consente di leggere fino a 6 inverter IPG.

Massima efficienza

Con un rendimento massimo del 96,7 % ed un grado di efficienza europeo del 96 %, gli inverter della serie Conergy IPG forniscono con la massima efficienza corrente alternata nella rete elettrica pubblica grazie alla loro moderna tecnologia senza trasformatori. Inoltre grazie al Maximum Power Point Tracking preciso e rapido la potenza viene ottimizzata.

Balanced Mode Technology –

maggiore sicurezza e collegamento del modulo protetto

Il sistema di collegamento brevettato Conergy Balanced Mode Technology (BMT) riduce le correnti di dispersione portandole al di sotto dei valori limite previsti nella tecnica di installazione domestica. In tal modo si ottengono le caratteristiche di protezione degli inverter a trasformatore, che consentono di collegare persino numerosi moduli sottili. La sicurezza di funzionamento dell'impianto FV viene aumentata perché evita un eventuale scatto dell'interruttore automatico per correnti di dispersione. E tutto ciò senza dover scendere a compromessi di rendimento, comunque massimizzato grazie alla conversione senza trasformatori.



Libertà di dimensionamento del generatore solare

Un ampio range di tensione di ingresso ($C_{CA}=220-800$ V) di tutti gli inverter monofase Conergy IPG (consente un'ampia libertà di scelta nella connessione dei moduli FV. L'elevata tensione di ingresso consente di ottenere massime lunghezze delle fasi a fronte di una connessione dei moduli FV rapida ed economica.

Condizioni di montaggio favorevoli

Lo inverter Conergy IPG può essere montato rapidamente a muro da un sola persona grazie all'apposito supporto in dotazione. Le spine e le linee di allacciamento preconfezionate consentono di collegare con facilità il generatore solare tramite due spine di allacciamento MC4, grazie alle quali è possibile collegare a norma due fasi. All'occorrenza tramite una spina di derivazione è possibile accoppiare ulteriori fasi.

Adatto a qualsiasi ambiente

Il tipo di protezione IP 65 e il range di temperatura ambiente (-10 a $+60$ °C) consentono di installarlo pressoché in qualunque ambiente. Grazie al suo gradevole design e al funzionamento silenzioso (raffreddamento senza ventilatore) lo inverter Conergy IPG può essere installato anche in zone giorno.





CONERGY

String inverter | Caratteristiche tecniche

Conergy IPG 2000-5000 (vision)

| | Conergy IPG 2000 | Conergy IPG 3000 | Conergy IPG 4000 | Conergy IPG 5000 |
|---|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Dati d'ingresso | | | | |
| Potenza CC ric. (P_{CCmax}) | 2.000 W | 3.000 W | 4.000 W | 5.000 W |
| Corrente d'ingresso max (I_{CCmax}) | 10,2 A | 10,2 A | 15,2 A | 16,2 A |
| Range di tensione max CC | 200-800 V | 200-800 V | 220-800 V | 220-800 V |
| Tensione MPP max. (U_{MPPmax}) | 700 V | 700 V | 700 V | 700 V |
| Protezione da inversione della polarità | Diodi di cortocircuito lato CC | | | |
| Collegamento CC | Spina MC IV | Spina MC IV | Spina MC IV | Spina MC IV |
| Numero stringhe max | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Comportamento con sovraccarico CC | Modifica del punto di lavoro sulla curva caratteristica del generatore solare | | | |
| Temperatura ambiente | -10 fino a +40 °C/ fino a +60 °C con derating | | | |
| Raffreddamento | Convezione | Convezione | Convezione | Convezione |
| Dati di partenza | | | | |
| Potenza CA max (P_{CAmax}) | 2.000 W | 2.800 W | 3.800 W | 5.000 W |
| Potenza nom. CA (P_{CANom}) | 1.800 W | 2.600 W | 3.400 W | 4.600 W |
| Fattore di distorsione | < 3 % | < 3 % | < 3 % | < 3 % |
| Tensione di rete (U_{CA}) | 196-253 V _{CA} | 196-253 V _{CA} | 196-253 V _{CA} | 196-253 V _{CA} |
| Frequenza (f_{CA}) | 47,5-50,2 Hz | 47,5-50,2 Hz | 47,5-50,2 Hz | 47,5-50,2 Hz |
| Grado di rendimento | | | | |
| Grado di rendimento max | 96 % | 96,1 % | 96,5 % | 96,7 % |
| Grado di rendimento europeo | 93,6 % | 94,5 % | 95 % | 96 % |
| Dispositivi di protezione | | | | |
| Tipo di protezione | IP 65 | IP 65 | IP 65 | IP 65 |
| Monitoraggio dispersione a terra | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Materiale alloggiamento | Alluminio | Alluminio | Alluminio | Alluminio |
| Protezione da sovratensioni CC | Varistori e scaricatori | | | |
| Dati generali | | | | |
| Spie LED | Sì | Sì | Sì | Sì |
| Touch Display | Solo con tipo Conergy IPG vision ¹ | | | |
| Comunicazione | Bus CAN (USB via adattatore) | | | |
| Livello di rumore | <30 dB | <30 dB | <30 dB | <30 dB |
| Consumo proprio | 0,28 W (con collegamento notturno) | | | |
| Dimensione meccanica (L x L x P) | 377 x 620 x 226 mm | 377 x 620 x 226 mm | 377 x 620 x 226 mm | 377 x 620 x 226 mm |
| Peso | 23 kg | 24 kg | 27 kg | 28 kg |

¹ Il display consente di richiamare una serie di dati dell'impianto. In tal modo è possibile intervenire facilmente sul rendimento.

Per l'acquisto: