



CONERGY

# Inverter Conergy IPG T



» Potenza al cubo: tecnologia trifase per massima resa e flessibilità «

## Conergy VisionBox: monitoraggio affidabile dell'impianto fotovoltaico

Conergy VisionBox è un nuovo sistema di monitoraggio per controllare l'impianto fotovoltaico in modo efficiente e pratico.

### Caratteristiche del sistema Conergy VisionBox

- Consente di monitorare qualsiasi combinazione di inverter IPG T e IPG S fino a 20 dispositivi.
- Segnalazione automatica delle anomalie sul display e tramite LED. L'allarme può essere anche inviato via sms, fax o e-mail.
- Il portale web consente di monitorare l'impianto da qualsiasi PC connesso ad internet.
- Archiviazione ed analisi dettagliata dei dati: i dati possono essere salvati su una chiavetta USB e trasferiti su computer per successive elaborazioni.

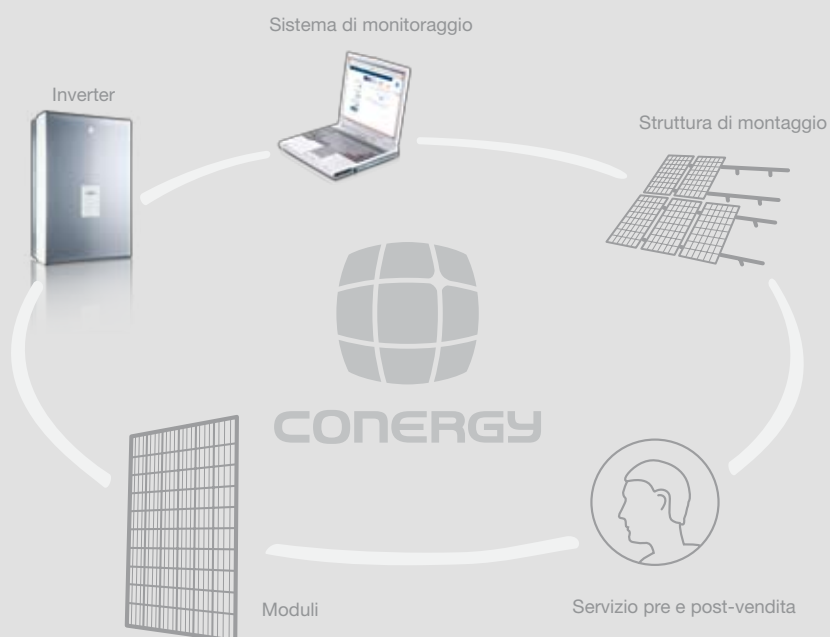
Il sistema Conergy VisionBox può essere fornito come accessorio per tutti gli inverter Conergy IPG.



Conergy VisionBox

## Sistema integrato Conergy: tutti i componenti da un solo produttore

Conergy produce un'intera gamma di componenti fotovoltaici – moduli, inverter, sistemi di montaggio, accessori - costituendo un unico punto d'acquisto specializzato dove i clienti possono reperire tutto l'occorrente per l'installazione di un impianto. Tutti i prodotti Conergy sono progettati per integrarsi in maniera ottimale tra loro e garantire la massima resa e durata e la minima manutenzione del sistema.



## Nuovi inverter Conergy IPG T: ingegno e tecnologia per impianti fotovoltaici di medie dimensioni

Gli inverter sono il sistema nervoso di un impianto fotovoltaico. Convertono la corrente continua generata dai moduli solari in corrente alternata e la immettono nella rete elettrica pubblica. Gli inverter Conergy si distinguono per un **elevato fattore di efficienza**, estrema **affidabilità** ed un **ottimo rapporto qualità-prezzo**. Per questo ed altri motivi, hanno ricevuto molti riconoscimenti, tra i quali i due giudizi di eccellenza che la rivista Photon ha assegnato agli inverter Conergy IPG S.

Conergy possiede una competenza impareggiabile nel settore fotovoltaico, grazie all'**esperienza pluriennale** nello sviluppo e produzione di componenti per impianti solari, nonché nella progettazione, installazione e manutenzione di migliaia di impianti di ogni tipologia e dimensione in tutto il mondo.

Questa competenza è stata trasferita anche agli **inverter trifase Conergy IPG T**, che sono stati progettati per impianti fotovoltaici di medie dimensioni. Questi inverter sono caratterizzati da massima efficienza, flessibilità, installazione semplice e completa affidabilità per una lunga vita d'esercizio, soddisfacendo le richieste più esigenti in termini di **funzionalità, resa e design**.



Fattore di efficienza massima 98%, qualità Made in Germany



### Flessibilità di progettazione

- Adatti per ogni configurazione d'impianto e tipologia di modulo.
- Compatibili con moduli cristallini o a film sottile.
- 3 classi di potenza combinabili tra loro.
- La tecnologia trifase evita asimmetrie di potenza sulle fasi.

### Installazione semplice

- L'installazione di un dispositivo trifase richiede minore spazio e tempi d'installazione ridotti rispetto a più unità monofase.
- Disponibile su richiesta l'innovativo "Conergy Service Tool" che misura e visualizza la curva tensione/corrente del campo fotovoltaico.

### Massima efficienza

- Fattore di efficienza massima del 98% per la massima resa del sistema.
- MPP Tracking rapido e preciso per una veloce reazione ai cambiamenti di irraggiamento.
- Rendimento ottimale anche con basso irraggiamento.

### Affidabilità e durata

- Garanzia di 5 anni sul prodotto.
- Possibile estensione di garanzia per la totale sicurezza dell'investimento.
- L'innovativo sistema di raffreddamento PowerCool consente l'utilizzo anche con temperature elevate (fino a 50°C senza de-rating).
- Il grado di protezione IP 65 assicura lunga vita di esercizio in qualsiasi ambiente interno o esterno, anche polveroso.

### Made in Germany

Conergy sviluppa e produce tutti i suoi inverter in Germania secondo gli standard qualitativi più rigorosi e con processi certificati.



## Precisa configurazione del sistema, utilizzo universale

I nuovi inverter trifase Conergy IPG T e gli inverter monofase Conergy IPG S possono essere combinati e lavorare in perfetta armonia, permettendo di configurare l'impianto fotovoltaico in modo preciso al kW e semplificando considerevolmente la progettazione.

L'impianto può essere monitorato tramite il sistema Conergy VisionBox che consente di controllare fino a 20 inverter contemporaneamente.



### Tecnologia innovativa Made in Germany:

- Grazie alla tecnologia trifase, gli inverter Conergy IPG T alimentano contemporaneamente le 3 fasi della rete, evitando asimmetrie di potenza sulle fasi. Ciò consente anche di combinare, in un unico impianto, inverter IPG T di differenti potenze.
- Sezionatore DC integrato di serie.
- L'innovativo software di configurazione favorisce l'avviamento del sistema grazie all'immediato riconoscimento di eventuali errori di connessione e consente di eseguire numerosi controlli sulla macchina.
- Gli inverter Conergy IPG T sono certificati secondo le normative IEC e DK, come richiesto dal Conto Energia.

### Flessibilità d'utilizzo in diverse applicazioni:

#### Residenziale



#### Industriale



#### Agricoltura



Dati tecnici			
Ingresso	Conergy IPG 8 T	Conergy IPG 11 T	Conergy IPG 15 T
Potenza generatore solare consigliata (STC)	8,7 kW	12 kW	16,3 kW
Massima tensione d'ingresso ( $V_{dcmax}$ )	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Minima tensione d'ingresso ( $V_{dcmin}$ )	350 V	400 V	450 V
Tensione d'ingresso di risveglio ( $V_{dcstart}$ )	300 V	300 V	300 V
Tensione nominale d'ingresso ( $V_{dc,r}$ )	700 V	700 V	700 V
Massima tensione MPP ( $V_{mppmax}$ )	800 V	800 V	800 V
Minima tensione MPP ( $V_{mppmin}$ )	350 V	400 V	450 V
Massima corrente d'ingresso ( $I_{dcmax}$ )	25 A	30 A	35 A
Potenza di risveglio	40 W <sub>dc</sub>	40 W <sub>dc</sub>	40 W <sub>dc</sub>
Inseguitori MPP	1	1	1
Ingressi DC	Connettori compatibili MC4 (4 mm <sup>2</sup> e 6 mm <sup>2</sup> inclusi nella confezione, max 10 mm <sup>2</sup> )		
Numero di ingressi DC	3	3	3
Accuratezza MPP	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Uscita			
Tensione nominale della rete ( $V_{ac,r}$ )	400 V	400 V	400 V
Massima tensione della rete L-N ( $V_{acmax}$ )*	264,5 V	264,5 V	264,5 V
Minima tensione della rete L-N ( $V_{acmin}$ )*	184 V	184 V	184 V
Massima corrente d'uscita ( $I_{acmax}$ )	14,5 A	20 A	22 A
Potenza nominale ( $P_{ac,r}$ )	8 kVA	11 kVA	15 kVA
Massima potenza ( $P_{acmax}$ )	8 kVA	11 kVA	15 kVA
Frequenza nominale ( $f_r$ )	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Massima frequenza ( $f_{max}$ )*	50,2 Hz	50,2 Hz	50,2 Hz
Minima frequenza ( $f_{min}$ )*	47,5 Hz	47,5 Hz	47,5 Hz
Cos Phi	1	1	1
Tipo rete	TN/TT	TN/TT	TN/TT
Distorsione (alla potenza nominale)	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 3 %
Terminali d'uscita	Connettore incluso nella confezione (cavo flessibile diametro massimo 10 mm <sup>2</sup> )		
Tipo allaccio rete	Trifase	Trifase	Trifase
Scostamento fattore cos Phi regolabile da/a	0,7 sotto-eccitato fino a 0,7 sopra-eccitato	0,7 sotto-eccitato fino a 0,7 sopra-eccitato	0,7 sotto-eccitato fino a 0,7 sopra-eccitato
Consumo in stand-by/notturno	0,6 W	0,6 W	0,6 W
Efficienza			
Efficienza massima	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Efficienza europea	96,4 %	97,0 %	97,4 %
Raffreddamento			
Tipo raffreddamento**	Ventola controllata		



**Conergy Italia SpA**

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

