



Conergy PowerPlus 200P–230P

I moduli Conergy PowerPlus si distinguono per affidabilità, alta efficienza e lunga durata. Sono sviluppati e prodotti nello stabilimento Conergy di Frankfurt Oder (Germania), dove il processo completamente automatizzato assicura che la qualità dei moduli sia sempre di alto livello. Grazie alla tolleranza di potenza positiva, fino al 2,5%, l'impianto è in grado di produrre una quantità maggiore di energia nel corso della sua vita utile. Al contempo, elevate garanzie sul prodotto e sulle prestazioni garantiscono un investimento sicuro.

Vantaggi per il titolare dell'impianto

- Elevata produzione energetica del sistema grazie alle alte prestazioni dei moduli.
- Potenza nominale garantita e fino al 2,5% in più di potenza grazie alla tolleranza positiva.
- Produzione assicurata grazie alle nuove garanzie di 12 anni sul 92% e di 25 anni sull'80% della potenza nominale.
- Lunga durata grazie ai componenti di alta qualità e alla manifattura esperta.
- Sicurezza dell'investimento grazie alla garanzia sul prodotto di 5 anni¹, estendibile a 10 su richiesta.
- Testato e certificato secondo le norme IEC/EN 61215 Ed. 2 e IEC/EN 61730.

Vantaggi per l'installatore

- Utilizzabili in tutte le condizioni atmosferiche, anche molto impegnative.
- Massima sicurezza grazie ai connettori protetti contro l'inversione di polarità e con chiusura ad avvitamento.
- I moduli sono consegnati in perfette condizioni grazie all'imballaggio protettivo e alla cornice robusta.
- Funzionamento affidabile grazie ai componenti di alta qualità.
- Servizio post-vendita.



1. Celle

Alte prestazioni:

l'innovativo design delle celle con tre bus-bar è sinonimo di maggiore efficienza e durata. I progressivi miglioramenti nel processo produttivo consentono di ottenere celle sempre più efficienti dalla lavorazione del silicio.

2. Cornice e vetro

Massima resistenza:

il vetro solare con spessore 4 mm e la cornice, senza camera vuota, resistenti alla torsione possono sopportare le condizioni atmosferiche più estreme (grandine, forti raffiche di vento, carichi di neve o escursioni termiche).

3. Scatola di giunzione

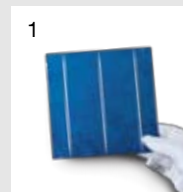
Funzionamento continuo:

la cassetta di giunzione resistente all'acqua e dotata di 3 diodi di by-pass raffreddati passivamente garantisce la massima produzione anche in condizioni atmosferiche sfavorevoli. La scatola aderisce solo in parte al retro del modulo, consentendo maggiore ventilazione e favorendo quindi il raffreddamento omogeneo delle celle.

4. Inverter

Facile integrazione:

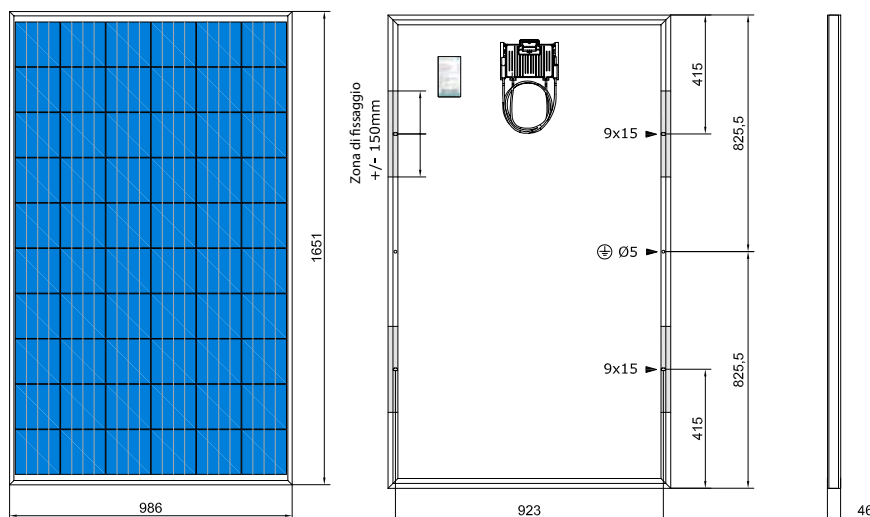
i moduli Conergy PowerPlus hanno prestazioni imbattibili in combinazione con gli inverter Conergy.



¹ Secondo le attuali condizioni di garanzia del produttore.



Conergy PowerPlus 200P–230P



Dimensioni moduli (Lung x Largh x Alt):	1.651 × 986 × 46 mm
Dimensioni cella:	156 x 156 mm
Numero di celle (policristalline):	60
NOCT ¹ :	43,4° C
Massimo carico applicabile:	5.400 Pa
Spessore vetro:	4 mm
Cavo:	Lunghezza 2 x 1.000 mm, sezione 4 mm
Connettori:	Huber & Suhner: con attacco ad avvitamento
Peso del modulo:	22 kg
Certificazioni:	In accordo con IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730
Garanzia prodotto ² :	5 anni, può essere estesa a 10 su richiesta

Tutte le misure sono in mm

	Conergy PowerPlus 200P	Conergy PowerPlus 205P	Conergy PowerPlus 210P	Conergy PowerPlus 215P	Conergy PowerPlus 220P	Conergy PowerPlus 225P	Conergy PowerPlus 230P
Potenza (P_{mpp}) in accordo con STC³	200 Wp	205 Wp	210 Wp	215 Wp	220 Wp	225 Wp	230 Wp
Tolleranza della potenza	+2,5 %	+2,5 %	+2,5 %	+2,5 %	+2,5 %	+2,5 %	+2,5 %
Efficienza del modulo	12,29 %	12,59 %	12,90 %	13,21 %	13,51 %	13,82 %	14,13 %
Tensione MPP (U_{mpp})	28,52 V	28,56 V	28,65 V	28,80 V	29,01 V	29,23 V	29,54 V
Corrente MPP (I_{mpp})	7,09 A	7,26 A	7,41 A	7,54 A	7,65 A	7,74 A	7,82 A
Tensione a vuoto (U_{oc})	35,29 V	35,53 V	35,77 V	36,00 V	36,23 V	36,43 V	36,66 V
Corrente di cortocircuito (I_{sc})	7,72 A	7,83 A	7,94 A	8,04 A	8,15 A	8,24 A	8,34 A
Coefficiente di temperatura (P_{mpp})	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C	-0,45 %/°C
Coefficiente di temperatura (U_{oc}) assoluta	-0,120 V/°C	-0,121 V/°C	-0,122 V/°C	-0,122 V/°C	-0,123 V/°C	-0,124 V/°C	-0,125 V/°C
Coefficiente di temperatura (U_{oc}) percentuale	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Coefficiente di temperatura (I_{sc}) assoluta	+3,9 mA/°C	+3,9 mA/°C	+4,0 mA/°C	+4,0 mA/°C	+4,1 mA/°C	+4,1 mA/°C	+4,2 mA/°C
Coefficiente di temperatura (I_{sc}) percentuale	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C	+0,05 %/°C
Garanzia sulla potenza 1	12/92 anni/%	12/92 anni/%	12/92 anni/%	12/92 anni/%	12/92 anni/%	12/92 anni/%	12/92 anni/%
Garanzia sulla potenza 2	25/80 anni/%	25/80 anni/%	25/80 anni/%	25/80 anni/%	25/80 anni/%	25/80 anni/%	25/80 anni/%

¹ Temperatura nominale di lavoro della cella con irraggiamento di 800 W/m², 20° C temperatura ambiente, velocità del vento di 1 m/s.

² In accordo con le attuali condizioni di garanzia del produttore. L'estensione di garanzia è un prodotto delle rispettive filiali nel suo paese.

³ Standard Test Conditions definite come: irraggiamento di 1000 W/m², densità spettrale AM 1.5 e temperature cella di 25° C.

⁴ In accordo con IEC 61215 Ed. 2.

Disponibile presso: