



CONERGY

Conergy PowerPlus 215P-240P

I moduli Conergy PowerPlus offrono una qualità premium che si ripaga. Garantiscono alti rendimenti del sistema fotovoltaico e un funzionamento affidabile a lungo termine, e nelle condizioni ambientali e climatiche più impegnative. Questi moduli sono prodotti con i più alti standard qualitativi e grazie alla tolleranza di potenza solo positiva e alle eccellenti prestazioni con basso irraggiamento, l'impianto è in grado di produrre una quantità maggiore di energia nel corso della sua vita utile. Questo prodotto offre una garanzia di 10 anni e garantisce elevate prestazioni per un investimento sicuro e redditizio



Elevato rendimento effettivo

- | Moduli ad alte prestazioni con celle policristalline a 3 bus-bar
- | Efficienza elevata anche in condizioni di basso irraggiamento
- | Fino al 2,5 % di potenza in più grazie alla tolleranza di potenza solo positiva
- | Sicurezza di rendimento elevato grazie alle estese garanzie sulla potenza fino a 25 anni ¹

Qualità Premium per una lunga durata

- | 10 anni di garanzia sul prodotto ¹
- | Alta qualità e test di qualità sui materiali e certificazione TÜV della produzione
- | Scatola di giunzione sicura e cornice con profilo aperto per evitare infiltrazioni e danni per il gelo
- | Elevata robustezza anche in caso di forti venti, abbondanti nevicature o grandinate grazie alla capacità di carico fino a 6.000 Pascal
- | Resistente a tutte le condizioni atmosferiche, alla salsedine e all'ammoniaca
- | Ritiro gratuito del Modulo attraverso il programma PV CYCLE ²

Progettazione flessibile

- | Adatti per impianti solari di ogni dimensione in qualsiasi ambiente
- | Sfruttamento ottimale della superficie d'installazione grazie alla possibilità di montaggio in orizzontale o verticale

Semplicità d'installazione

- | Superficie di fissaggio estesa fino agli angoli del modulo per una maggiore flessibilità di installazione
- | Trasporto semplice – uno dei più leggeri tra i moduli della sua classe di potenza con una resistenza ai carichi pari a 6.000 Pascal
- | Collegamento sicuro e saldo grazie ai connettori protetti da inversioni di polarità e con pratica chiusura ad avvitemento

1 Maggiore resa

Elevato livello di prestazioni, con potenze fino a 240 Wp più un 2,5% di tolleranza positiva, aumentano ulteriormente la resa, anche in piccole installazioni

3 Materiali di alta qualità

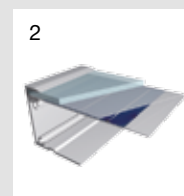
Qualità Premium attraverso l'utilizzo di materiali di alta qualità. La scatola di giunzione impermeabile, sigillata e con contatti saldati, ad esempio, è particolarmente sicura, e con i suoi 3 diodi di bypass raffreddati passivamente, assicura il massimo rendimento, anche in condizioni ambientali sfavorevoli.

2 Capacità di carico molto elevata

Il design di alta qualità permette al modulo di sopportare con facilità carichi fino a 6.000 Pascal o l'impatto di grandine di grande dimensione con una velocità di caduta di 120 km/h.

4 Qualità Premium Conergy

Tutti i processi di sviluppo, di produzione e di controllo qualità sono certificati TÜV, in conformità con gli standard ISO 9001 e 14001.



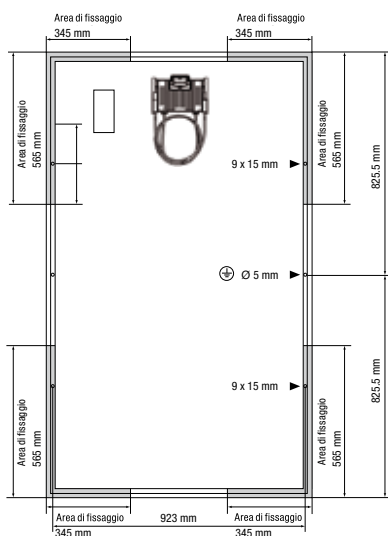
¹ Conformemente alle condizioni di garanzia attuali di Conergy AG.

² Solo per paesi membri PV-CYCLE, maggiori informazioni in www.pvcycle.org



CONERGY

Conergy PowerPlus 215P-240P



Dimensioni modulo (L x W x H): ¹

Dimensioni cella:

Nr. di celle:

Tipo di celle:

NOCT: ²

Carico Massimo consentito:

Tipo di copertura anteriore:

Cavi:

Tipo di connettore:

Peso del modulo: ⁴

Certificazioni:

Garanzia sul prodotto: ⁵

Garanzia di potenza 1: ⁵

Garanzia di Potenza 2: ⁵

Tensione massima di sistema:

Massima corrente inversa (I_R):

Cornice:

Riduzione del rendimento da 1.000 W/m²

a 200 W/m² secondo EN 60904-1:

1.651 x 986 x 46 mm

156 x 156 mm

60

Cella policristallina con tecnologia con 3 bus bar
44° C ± 2° C

6.000 Pa ³

Vetro solare microstrutturato spessore 3,2 mm
2 x lunghezza 1.000 mm, sezione 4 mm²

Huber + Suhner: con attacco ad avvitamento
19,6 kg

IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, MCS
SK II, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004

10 anni

12 anni, 92 % della potenza nominale

25 anni, 80 % della potenza nominale

1.000 V

20 A

alluminio anodizzato

A 200 W/m² si ottiene il 96 %
del rendimento in STC

Conergy PowerPlus	215P	220P	225P	230P	235P	240P
Parametri elettrici in condizioni standard: ⁶						
Potenza nominale (P_{nom})	215 W	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W
Tolleranza della potenza	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %
Efficienza del modulo (P_{nom})	13,21 %	13,51 %	13,82 %	14,13 %	14,44 %	14,74 %
Tensione MPP (U_{mpp}) ⁷	28,55 V	28,82 V	29,05 V	29,30 V	29,49 V	29,70 V
Corrente MPP (I_{mpp}) ⁷	7,63 A	7,74 A	7,85 A	7,95 A	8,06 A	8,15 A
Tensione a vuoto (U_{oc}) ⁷	35,54 V	35,76 V	36,00 V	36,22 V	36,37 V	36,48 V
Corrente di cortocircuito (I_{sc}) ⁷	8,11 A	8,20 A	8,30 A	8,42 A	8,51 A	8,62 A
Coefficiente di temperatura (P_{mpp})	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C	-0,44 %/° C
Coefficiente di temperatura (U_{oc}), assoluto	-0,117 V/° C	-0,118 V/° C	-0,119 V/° C	-0,120 V/° C	-0,120 V/° C	-0,120 V/° C
Coefficiente di temperatura (U_{oc}), percentuale	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C	-0,33 %/° C
Coefficiente di temperatura (I_{sc}), assoluto	4,73 mA/° C	4,78 mA/° C	4,84 mA/° C	4,90 mA/° C	4,97 mA/° C	5,02 mA/° C
Coefficiente di temperatura (I_{sc}), percentuale	0,059 %/° C	0,059 %/° C	0,059 %/° C	0,059 %/° C	0,059 %/° C	0,059 %/° C
Parametri elettrici a 800 W/m², NOCT e AM 1,5						
Potenza (P_{mpp})	163,49 W	167,42 W	171,14 W	174,83 W	178,39 W	181,67 W
Tensione a vuoto (U_{oc})	32,98 V	33,18 V	33,41 V	33,61 V	33,75 V	33,85 V
Corrente di cortocircuito (I_{sc})	6,72 A	6,79 A	6,88 A	6,97 A	7,05 A	7,14 A
Tensione (U_{mpp})	25,93 V	26,18 V	26,38 V	26,61 V	26,78 V	26,98 V
Corrente (I_{mpp})	6,31 A	6,40 A	6,49 A	6,57 A	6,66 A	6,74 A

¹ Tolleranza di scostamento: +/- 1 mm

² Temperatura nominale di lavoro della cella con irraggiamento di 800 W/m², temperatura ambiente 20° C, velocità del vento 1 m/s

³ Conforme a IEC 61215 Ed. 2

⁴ Tolleranza del peso: +/- 0,5 kg

⁵ In accordo con le attuali condizioni di garanzia del produttore

⁶ Standard test conditions definite come: irraggiamento di 1.000 W/m² con densità spettrale pari a AM 1,5 e temperatura delle celle pari a 25° C

⁷ Valori di produzione tipici

La presente scheda tecnica è conforme alle prescrizioni secondo DIN EN 50380.

