

Conergy PowerPlus 215M–235M

Noir edition

I moduli Conergy PowerPlus offrono una qualità premium che si ripaga. I nuovi moduli „noir“ offrono un nuovo design con cornice e backsheet nere. 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 monocristalline a 3 bus-bar
- | Efficienza elevata anche in condizioni di basso irraggiamento
- | Fino al 3% 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 nevicate 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 avvitamento

1 | Maggiore resa

Elevato livello di prestazioni, con potenze fino a 235 Wp più un 3% di tolleranza positiva, aumentano ulteriormente la resa, anche in piccole installazioni

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.



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.

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.

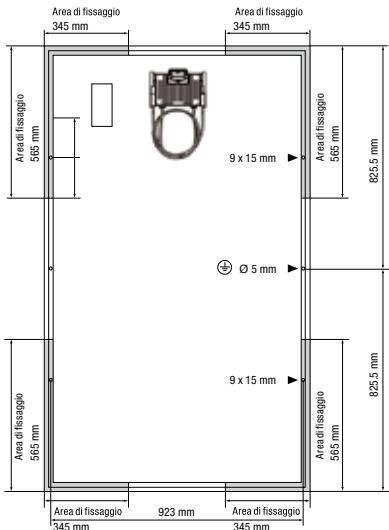


¹ Conformemente alle condizioni di garanzia attuali di Conergy AG.

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

Conergy PowerPlus 215M–235M

Noir edition

Dimensioni modulo (L x H x P):¹

1.651 x 986 x 46 mm

Dimensioni cella:

156 x 156 mm

Nr. di celle:

60

Tipo di celle:

Cella monocristallina con tecnologia con 3 bus bar

NOCT:²

46°C ± 2°C

Carico Massimo consentito:

6.000 Pa³

Tipo di copertura anteriore:

Vetro solare microstrutturato spessore 3,2 mm

Cavi:

2x lunghezza 1.000 mm, sezione 4 mm²

Tipo di connettore:

Huber + Suhner: con attacco ad avvitamento

Peso del modulo:⁴

19,6 kg

Certificazioni:

IEC/EN 61215 Ed. 2, IEC/EN 61730, MCS

SK II, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004

10 anni

Garanzia sul prodotto:⁵ 12 anni, 92 % della potenza nominaleGaranzia di potenza 1:⁵ 25 anni, 80 % della potenza nominale

Tensione massima di sistema:

1.000 V

Massima corrente inversa (I_{sc}):

20 A

Cornice:

alluminio anodizzato

Riduzione del rendimento da 1.000 W/m² a 200 W/m² secondo EN 60904-1: A 200 W/m² si ottiene il 96 % del rendimento in STC

Conergy PowerPlus	215M	220M	225M	230M	235M
Parametri elettrici in condizioni standard:⁶					
Potenza nominale (P_{nom})	215 W	220 W	225 W	230 W	235 W
Tolleranza della potenza	–0/+3 %	–0/+3 %	–0/+3 %	–0/+3 %	–0/+3 %
Efficienza del modulo (P_{nom})	13,21 %	13,51 %	13,82 %	14,13 %	14,44 %
Tensione MPP (U_{mpp})⁷	28,68 V	28,94 V	29,34 V	29,69 V	30,01 V
Corrente MPP (I_{mpp})⁷	7,55 A	7,68 A	7,75 A	7,84 A	7,93 A
Tensione a vuoto (U_{oc})⁷	35,53 V	35,65 V	35,83 V	36,15 V	36,48 V
Corrente di cortocircuito (I_{sc})⁷	7,99 A	8,15 A	8,24 A	8,31 A	8,36 A
Coefficiente di temperatura (P_{mpp})	–0,44 %/°C				
Coefficiente di temperatura (U_{oc}), assoluto	–0,12 V/°C				
Coefficiente di temperatura (U_{oc}), percentuale	–0,33 %/°C				
Coefficiente di temperatura (I_{sc}), assoluto	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	0,06 %/°C				
Parametri elettrici a 800 W/m², NOCT e AM 1,5					
Potenza (P_{mpp})	161,16 W	164,73 W	168,39 W	171,90 W	175,51 W
Tensione a vuoto (U_{oc})	33,09 V	33,10 V	33,20 V	33,39 V	33,58 V
Corrente di cortocircuito (I_{sc})	6,87 A	6,94 A	7,02 A	7,11 A	7,19 A
Tensione (U_{mpp})	25,41 V	25,68 V	25,88 V	26,06 V	26,35 V
Corrente (I_{mpp})	6,39 A	6,46 A	6,55 A	6,65 A	6,71 A

¹ Tolleranza di scostamento: +/- 1,2 mm² Temperatura nominale di lavoro della cella con irraggiamento di 800 W/m², temperatura ambiente 20° C, velocità del vento 1 m/s³ Conforme a IEC 61215 Ed. 2⁴ Tolleranza del peso: +/- 0,5 kg⁵ In accordo con le attuali condizioni di garanzia del produttore⁶ 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° C⁷ Valori di produzione tipici

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