



CONERGY

# Conergy PowerPlus 215M–240M

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 monocristalline 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 <sup>1</sup>

## Qualità Premium per una lunga durata

- | 10 anni di garanzia sul prodotto <sup>1</sup>
- | 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 <sup>2</sup>

## 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

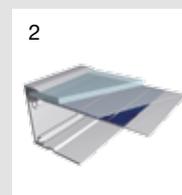
Qualità Premium attraverso l'utilizzo di materiali di alta qualità. La scatola di giunzione impermeabile, sigillata e con contatti saldati, ad esempio, è particolarmente sicura, e con i suoi 3 diodi di bypass raffreddati passivamente, assicura il massimo rendimento, anche in condizioni ambientali sfavorevoli.

### 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.



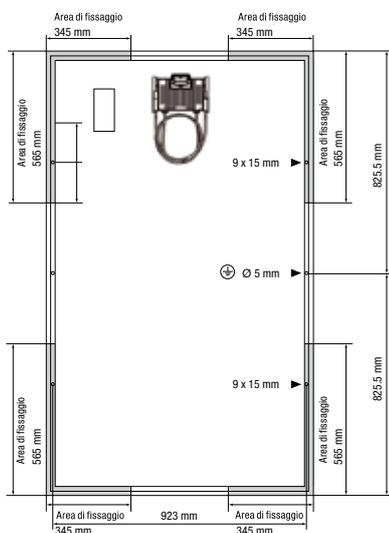
<sup>1</sup> Conformemente alle condizioni di garanzia attuali di Conergy AG.

<sup>2</sup> Solo per paesi membri PV-CYCLE, maggiori informazioni in [www.pvcycle.org](http://www.pvcycle.org)



CONERGY

# Conergy PowerPlus 215M-240M



Dimensioni modulo (L × W × H): <sup>1</sup>

Dimensioni cella:

Nr. di celle:

Tipo di celle:

NOCT: <sup>2</sup>

Carico Massimo consentito:

Tipo di copertura anteriore:

Cavi:

Tipo di connettore:

Peso del modulo: <sup>4</sup>

Certificazioni:

Garanzia sul prodotto: <sup>5</sup>

Garanzia di potenza 1: <sup>5</sup>

Garanzia di Potenza 2: <sup>5</sup>

Tensione massima di sistema:

Massima corrente inversa ( $I_R$ ):

Cornice:

Riduzione del rendimento da 1.000 W/m<sup>2</sup> a 200 W/m<sup>2</sup> secondo EN 60904-1:

1.651 × 986 × 46 mm

156 × 156 mm

60

Cella monocristallina con tecnologia con 3 bus bar

47° C ± 2° C

6.000 Pa <sup>3</sup>

Vetro solare microstrutturato spessore 3,2 mm

2 × lunghezza 1.000 mm, sezione 4 mm<sup>2</sup>

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/m<sup>2</sup> si ottiene il 96 % del rendimento in STC

Conergy PowerPlus	215M	220M	225M	230M	235M	240M
<b>Parametri elettrici in condizioni standard: <sup>6</sup></b>						
<b>Potenza nominale (P<sub>nom</sub>)</b>	215 W	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W
<b>Tolleranza della potenza</b>	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %
<b>Efficienza del modulo (P<sub>nom</sub>)</b>	13,21 %	13,51 %	13,82 %	14,13 %	14,44 %	14,74 %
<b>Tensione MPP (U<sub>mpp</sub>) <sup>7</sup></b>	28,55 V	28,82 V	29,05 V	29,30 V	29,49 V	29,70 V
<b>Corrente MPP (I<sub>mpp</sub>) <sup>7</sup></b>	7,63 A	7,74 A	7,85 A	7,95 A	8,06 A	8,15 A
<b>Tensione a vuoto (U<sub>oc</sub>) <sup>7</sup></b>	35,54 V	35,76 V	36,00 V	36,22 V	36,37 V	36,48 V
<b>Corrente di cortocircuito (I<sub>sc</sub>) <sup>7</sup></b>	8,11 A	8,20 A	8,30 A	8,42 A	8,51 A	8,62 A
<b>Coefficiente di temperatura (P<sub>mpp</sub>)</b>	-0,46 %/° C					
<b>Coefficiente di temperatura (U<sub>oc</sub>), assoluto</b>	-0,123 V/° C	-0,123 V/° C	-0,123 V/° C	-0,124 V/° C	-0,125 V/° C	-0,125 V/° C
<b>Coefficiente di temperatura (U<sub>oc</sub>), percentuale</b>	-0,34 %/° C					
<b>Coefficiente di temperatura (I<sub>sc</sub>), assoluto</b>	4,48 mA/° C	4,53 mA/° C	4,57 mA/° C	4,63 mA/° C	4,68 mA/° C	4,73 mA/° C
<b>Coefficiente di temperatura (I<sub>sc</sub>), percentuale</b>	0,054 %/° C					
<b>Parametri elettrici a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT e AM 1,5</b>						
<b>Potenza (P<sub>mpp</sub>)</b>	161,16 W	164,73 W	168,39 W	171,90 W	175,51 W	178,61 W
<b>Tensione a vuoto (U<sub>oc</sub>)</b>	33,09 V	33,10 V	33,20 V	33,39 V	33,58 V	33,74 V
<b>Corrente di cortocircuito (I<sub>sc</sub>)</b>	6,87 A	6,94 A	7,02 A	7,11 A	7,19 A	7,26 A
<b>Tensione (U<sub>mpp</sub>)</b>	25,41 V	25,68 V	25,88 V	26,06 V	26,35 V	26,52 V
<b>Corrente (I<sub>mpp</sub>)</b>	6,39 A	6,46 A	6,55 A	6,65 A	6,71 A	6,79 A

<sup>1</sup> Tolleranza di scostamento: +/- 1 mm

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

<sup>3</sup> Conforme a IEC 61215 Ed. 2

<sup>4</sup> Tolleranza del peso: +/- 0,5 kg

<sup>5</sup> In accordo con le attuali condizioni di garanzia del produttore

<sup>6</sup> Standard test conditions definite come: irraggiamento di 1.000 W/m<sup>2</sup> con densità spettrale pari a AM 1,5 e temperatura delle celle pari a 25° C

<sup>7</sup> Valori di produzione tipici

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

