



CONERGY

# Conergy PowerPlus 175MC-190MC

Grazie al loro formato compatto, i moduli fotovoltaici Conergy PowerPlus MC, con 48 celle, consentono ampia flessibilità nella progettazione. 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 190 Wp più un 2,5% di tolleranza positiva, aumentano ulteriormente la resa, anche in piccole installazioni

### 3 Materiali di alta qualità

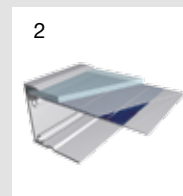
Qualità Premium attraverso l'utilizzo di materiali di alta qualità. La scatola di giunzione impermeabile, sigillata e con contatti saldati, ad esempio, è particolarmente sicura, e con i suoi 3 diodi di bypass raffreddati passivamente, assicura il massimo rendimento, anche in condizioni ambientali sfavorevoli.

### 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.



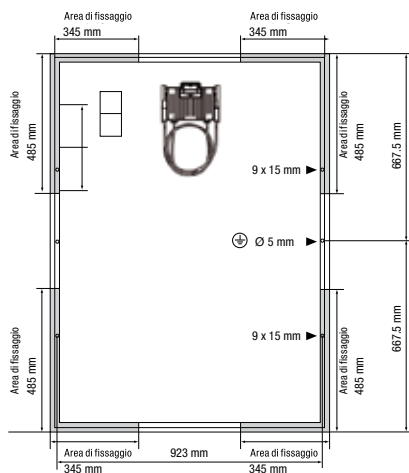
<sup>1</sup> Conformemente alle condizioni di garanzia attuali di Conergy AG.

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



CONERGY

# Conergy PowerPlus 175MC-190MC

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

1.335 x 986 x 46 mm

Dimensioni cella:

156 x 156 mm

Nr. di celle:

48

Tipo di celle:

Cella monocristallina con tecnologia con 3 bus bar

NOCT: <sup>2</sup>

47°C ± 2°C

Carico Massimo consentito:

6.000 Pa <sup>3</sup>

Tipo di copertura anteriore:

Vetro solare microstrutturato spessore 3,2 mm

Cavi:

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

Tipo di connettore:

Huber + Suhner: con attacco ad avvitamento

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

15,5 kg

Certificazioni:

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

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

10 anni

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

12 anni, 92 % della potenza nominale

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

25 anni, 80 % della potenza nominale

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

1.000 V

Tensione massima di sistema:

20 A

Massima corrente inversa (I<sub>r</sub>):

alluminio anodizzato

Cornice:

A 200 W/m<sup>2</sup> si ottiene il 96 %Riduzione del rendimento da 1.000 W/m<sup>2</sup>

del rendimento in STC

a 200 W/m<sup>2</sup> secondo EN 60904-1:

Conergy PowerPlus	175MC	180MC	185MC	190MC
<b>Parametri elettrici in condizioni standard: <sup>6</sup></b>				
Potenza nominale (P <sub>nom</sub> )	175 W	180 W	185 W	190 W
Tolleranza della potenza	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %	-0/+2,5 %
Efficienza del modulo (P <sub>nom</sub> )	13,29 %	13,67 %	14,05 %	14,43 %
Tensione MPP (U <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	22,85 V	23,18 V	23,42 V	23,83 V
Corrente MPP (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	7,84 A	7,93 A	8,01 A	8,07 A
Tensione a vuoto (U <sub>oc</sub> ) <sup>7</sup>	29,05 V	29,07 V	29,16 V	29,34 V
Corrente di cortocircuito (I <sub>sc</sub> ) <sup>7</sup>	8,44 A	8,49 A	8,54 A	8,59 A
Coefficiente di temperatura (P <sub>mpp</sub> )	-0,46 %/°C	-0,46 %/°C	-0,46 %/°C	-0,46 %/°C
Coefficiente di temperatura (U <sub>oc</sub> ), assoluto	-0,099 V/°C	-0,099 V/°C	-0,099 V/°C	-0,100 V/°C
Coefficiente di temperatura (U <sub>oc</sub> ), percentuale	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Coefficiente di temperatura (I <sub>sc</sub> ), assoluto	4,56 mA/°C	4,58 mA/°C	4,61 mA/°C	4,64 mA/°C
Coefficiente di temperatura (I <sub>sc</sub> ), percentuale	0,054 %/°C	0,054 %/°C	0,054 %/°C	0,054 %/°C
<b>Parametri elettrici a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT e AM 1,5</b>				
Potenza (P <sub>mpp</sub> )	131,87 W	135,31 W	138,09 W	141,56 W
Tensione a vuoto (U <sub>oc</sub> )	26,61 V	26,63 V	26,71 V	26,87 V
Corrente di cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	6,99 A	7,04 A	7,08 A	7,12 A
Tensione (U <sub>mpp</sub> )	20,48 V	20,77 V	20,99 V	21,36 V
Corrente (I <sub>mpp</sub> )	6,49 A	6,56 A	6,63 A	6,68 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.

