



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 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 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

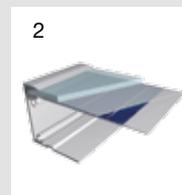
Qualità Premium attraverso l'utilizzo di materiali di alta qualità. La scatola di giunzione impermeabile, sigillata e con contatti saldati, ad esempio, è particolarmente sicura, e con i suoi 3 diodi di bypass raffreddati passivamente, assicura il massimo rendimento, anche in condizioni ambientali sfavorevoli.

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.



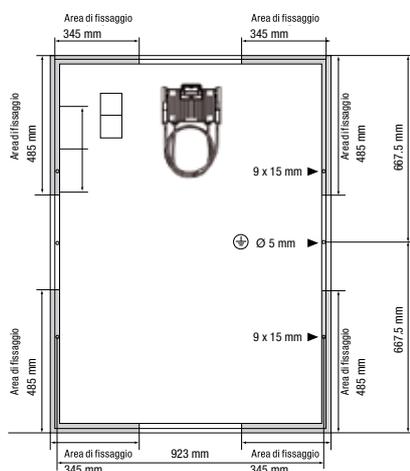
¹ Conformemente alle condizioni di garanzia attuali di Conergy AG.

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



CONERGY

Conergy PowerPlus 175MC-190MC

Dimensioni modulo (L x W x H): ¹

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: ²

47° C ± 2° C

Carico Massimo consentito:

6.000 Pa ³

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

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: ⁵Garanzia di potenza 1: ⁵

12 anni, 92 % della potenza nominale

Garanzia di Potenza 2: ⁵

25 anni, 80 % della potenza nominale

Tensione massima di sistema:

1.000 V

Massima corrente inversa (I_r):

20 A

Cornice:

alluminio anodizzato

Riduzione del rendimento da 1.000 W/m²A 200 W/m² si ottiene il 96 %a 200 W/m² secondo EN 60904-1:

del rendimento in STC

Conergy PowerPlus	175MC	180MC	185MC	190MC
Parametri elettrici in condizioni standard: ⁶				
Potenza nominale (P_{nom})	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_{nom})	13,29 %	13,67 %	14,05 %	14,43 %
Tensione MPP (U_{mpp}) ⁷	22,85 V	23,18 V	23,42 V	23,83 V
Corrente MPP (I_{mpp}) ⁷	7,84 A	7,93 A	8,01 A	8,07 A
Tensione a vuoto (U_{oc}) ⁷	29,05 V	29,07 V	29,16 V	29,34 V
Corrente di cortocircuito (I_{sc}) ⁷	8,44 A	8,49 A	8,54 A	8,59 A
Coefficiente di temperatura (P_{mpp})	-0,46 %/° C	-0,46 %/° C	-0,46 %/° C	-0,46 %/° C
Coefficiente di temperatura (U_{oc}), assoluto	-0,099 V/° C	-0,099 V/° C	-0,099 V/° C	-0,100 V/° C
Coefficiente di temperatura (U_{oc}), percentuale	-0,34 %/° C	-0,34 %/° C	-0,34 %/° C	-0,34 %/° C
Coefficiente di temperatura (I_{sc}), assoluto	4,56 mA/° C	4,58 mA/° C	4,61 mA/° C	4,64 mA/° C
Coefficiente di temperatura (I_{sc}), percentuale	0,054 %/° C	0,054 %/° C	0,054 %/° C	0,054 %/° C
Parametri elettrici a 800 W/m², NOCT e AM 1,5				
Potenza (P_{mpp})	131,87 W	135,31 W	138,09 W	141,56 W
Tensione a vuoto (U_{oc})	26,61 V	26,63 V	26,71 V	26,87 V
Corrente di cortocircuito (I_{sc})	6,99 A	7,04 A	7,08 A	7,12 A
Tensione (U_{mpp})	20,48 V	20,77 V	20,99 V	21,36 V
Corrente (I_{mpp})	6,49 A	6,56 A	6,63 A	6,68 A

¹ Tolleranza di scostamento: +/- 1 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° C

⁷ Valori di produzione tipici

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

