



# Conergy PM 220P-240P

I moduli fotovoltaici Conergy PM 220P-240P offrono potenza elevata ed un ottimo rapporto qualità/prezzo. Sono dotati di 60 celle policristalline ad alta efficienza e hanno tolleranza di potenza positiva. Si distinguono per alti rendimenti e lunga durata. La qualità della loro produzione è conforme ai requisiti Conergy. Grazie alla loro qualità e alle dimensioni standard, questi moduli possono essere utilizzati in ogni tipo di applicazione.



#### **Benefici per il proprietario dell'impianto**

- | Ottimo rapporto qualità/prezzo
- | Elevata potenza del modulo
- | Certificazioni IEC/EN 61215 Ed. 2 e IEC/EN 61730
- | Tolleranza di potenza positiva -0/+3%
- | Investimento sicuro grazie alla garanzia di 5 anni sul prodotto

#### **Benefici per l'installatore**

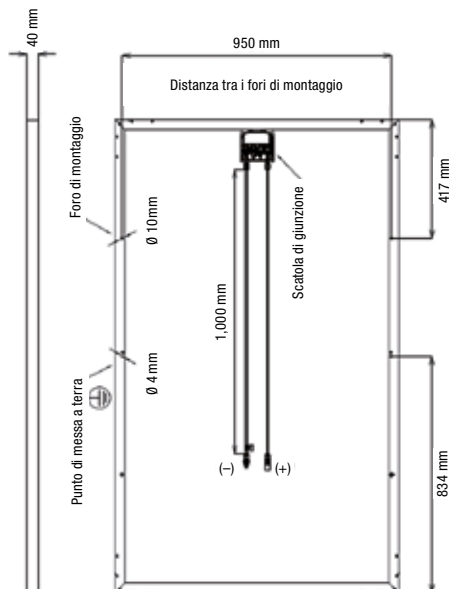
- | Installazione semplice grazie ai pratici connettori pre-montati
- | Combinabili con gli inverter e i sistemi di montaggio Conergy





CONERGY

# Conergy PM 220P-240P



Dimensione moduli (L x H x P): <sup>1</sup>	1.668 × 1.000 × 40 mm
Dimensioni cella:	156 × 156 mm
Numero di celle:	60
Celle:	Policristalline
NOCT: <sup>2</sup>	44,4±2°C
Carico massimo consentito:	5.400 Pa <sup>3</sup>
Tipo di copertura anteriore:	Vetro solare microstrutturato
Cavi:	Tyco Electronics
Tipo di connettore:	Tyco
Peso del modulo: <sup>4</sup>	20 kg
Certificazione:	IEC/EN 61215 Ed. 2 e IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Garanzia sul prodotto: <sup>5</sup>	5 anni
Garanzia di potenza 1: <sup>5</sup>	10 anni, 90 % della potenza nominale
Garanzia di potenza 2: <sup>5</sup>	25 anni, 80 % della potenza nominale
Tensione massima del :	1.000V
Massima corrente inversa (IR):	15A
Cornice:	Alluminio anodizzato

Conergy PM	220P	225P	230P	235P	240P
<b>Valori elettrici <sup>6</sup></b>					
Potenza ( $P_{nom}$ ) in accordo con le STC <sup>1</sup>	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W
Tolleranza della potenza	-0/+3%	-0/+3%	-0/+3%	-0/+3%	-0/+3%
Efficienza ( $P_{nom}$ )	13,20%	13,50%	13,80%	14,10%	14,39%
Tensione MPP ( $V_{mpp}$ ) <sup>7</sup>	30,20V	30,50V	30,84V	31,14V	30,68V
Corrente MPP ( $I_{mpp}$ ) <sup>7</sup>	7,28 A	7,37 A	7,48 A	7,55 A	7,90 A
Tensione a vuoto ( $V_{oc}$ ) <sup>7</sup>	36,90V	37,00V	37,32V	37,50V	37,32V
Corrente di corto circuito ( $I_{sc}$ ) <sup>7</sup>	7,85 A	7,89 A	8,00 A	8,02 A	8,50 A
Coefficiente temperatura percentuale ( $P_{mpp}$ )	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C
Coefficiente temperatura assoluto ( $V_{oc}$ )	-0,118 V/°C	-0,119 V/°C	-0,119 V/°C	-0,119 V/°C	-0,119 V/°C
Coefficiente temperatura percentuale ( $V_{oc}$ )	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C	-0,32 %/°C
Coefficiente temperatura assoluto ( $I_{sc}$ )	3,2 mA/°C	3,2 mA/°C	3,2 mA/°C	3,2 mA/°C	3,2 mA/°C
Coefficiente temperatura percentuale ( $I_{sc}$ )	0,04 %/°C	0,04 %/°C	0,04 %/°C	0,04 %/°C	0,04 %/°C
<b>Parametri elettrici a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT e AM 1.5</b>					
Potenza ( $P_{mpp}$ )	170,70 Wp	181,74 Wp	185,78 Wp	189,82 Wp	193,85 Wp
Tensione a vuoto ( $U_{oc}$ )	34,78V	34,87V	35,18V	35,35V	35,54V
Corrente di cortocircuito ( $I_{sc}$ )	6,42 A	6,96 A	7,05 A	7,07 A	7,15 A
Tensione ( $U_{mpp}$ )	30,44V	30,74V	31,08V	31,39V	31,72V
Corrente ( $I_{mpp}$ )	5,83 A	5,91 A	5,99 A	6,05 A	6,12 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.

