

# Conergy PH 220P-240P

I moduli fotovoltaici Conergy PH 220-240P offrono potenza elevata ed un ottimo rapporto qualità/prezzo. Sono dotati di 60 efficienti celle policristalline e hanno dimostrato il loro valore in applicazioni pratiche nel corso degli anni. Grazie alla tolleranza solo positiva, si distinguono per alti rendimenti e lunga durata. La qualità della loro produzione è conforme ai requisiti internazionali ISO 9001 e agli standard Conergy. Grazie alla loro qualità e alle dimensioni standard, questi moduli possono essere utilizzati in ogni tipo di applicazione.



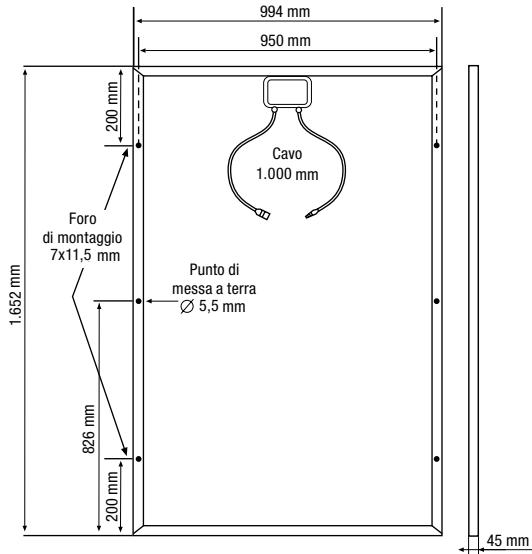
## Benefici per il proprietario dell'impianto

- | 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 PH 220P-240P



Dimensione moduli (L x H x P): <sup>1</sup>	1.652 × 994 × 45 mm
Dimensioni cella:	156 × 156 mm
Numero di celle:	60
Celle:	Policristalline
NOCT: <sup>2</sup>	43 ±2°C
Carico massimo consentito:	5.400 Pa <sup>3</sup>
Tipo di copertura anteriore:	Vetro solare microstrutturato
Cavi:	Xinlong PV1-F
Tipo di connettore:	PV-CY01L (MC4-compatibile)
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 :	1.000 V
Massima corrente inversa (IR):	20 A
Cornice:	Alluminio anodizzato

Conergy PH	220P	225P	230P	235P	240P
<b>Valori elettrici<sup>6</sup></b>					
<b>Potenza (P<sub>nom</sub>) in accordo con le STC<sup>1</sup></b>	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W
<b>Tolleranza della potenza</b>	-0/+3%	-0/+3%	-0/+3%	-0/+3%	-0/+3%
<b>Efficienza (P<sub>nom</sub>)</b>	13,4 %	13,7 %	14,01 %	14,31 %	14,62 %
<b>Tensione MPP (V<sub>mpp</sub>)<sup>7</sup></b>	28,02 V	28,40 V	28,78 V	29,16 V	29,54 V
<b>Corrente MPP (I<sub>mpp</sub>)<sup>7</sup></b>	7,86 A	7,92 A	7,99 A	8,06 A	8,13 A
<b>Tensione a vuoto (V<sub>oc</sub>)<sup>7</sup></b>	36,92 V	37,14 V	37,35 V	37,56 V	37,77 V
<b>Corrente di corto circuito (I<sub>sc</sub>)<sup>7</sup></b>	8,46 A	8,49 A	8,53 A	8,56 A	8,59 A
<b>Coefficiente temperatura percentuale (P<sub>mpp</sub>)</b>	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C	-0,46 %/°C	-0,47 %/°C
<b>Coefficiente temperatura assoluto (V<sub>oc</sub>)</b>	-0,127 V/°C	-0,132 V/°C	-0,129 V/°C	-0,129 V/°C	-0,137 V/°C
<b>Coefficiente temperatura percentuale (V<sub>oc</sub>)</b>	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,32 %/°C	-0,34 %/°C
<b>Coefficiente temperatura assoluto (I<sub>sc</sub>)</b>	4,4 mA/°C	4,4 mA/°C	4,4 mA/°C	4,5 mA/°C	4,5 mA/°C
<b>Coefficiente temperatura percentuale (I<sub>sc</sub>)</b>	0,05 %/°C				
<b>Parametri elettrici a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT e AM 1.5</b>					
<b>Potenza (P<sub>mpp</sub>)</b>	165 Wp	168,75 Wp	172,50 Wp	176,25 Wp	180 Wp
<b>Tensione a vuoto (V<sub>oc</sub>)</b>	33,73 V	33,93 V	34,12 V	34,31 V	34,50 V
<b>Corrente di corto circuito (I<sub>sc</sub>)</b>	7,12 A	7,15 A	7,18 A	7,21 A	7,23 A
<b>Tensione (V<sub>mpp</sub>)</b>	25,36 V	25,74 V	26,08 V	26,42 V	26,75 V
<b>Corrente (I<sub>mpp</sub>)</b>	6,51 A	6,56 A	6,61 A	6,67 A	6,73 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.

Per ulteriori informazioni: Conergy Italia SpA

Via Zamenhof 200 - 36100 Vicenza

Tel. 0444 380131 - Fax 0444 580122

info@conergy.it - www.conergy.it

