



# Conergy PH 220P–240P

Die Solarmodule Conergy PH 220P–240P bieten hohe Modulleistung zu einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Sie sind mit 60 effizienten polykristallinen Zellen ausgestattet und haben sich seit Jahren in der Praxis bewährt. Sie zeichnen sich durch hohe Erträge und lange Lebensdauer aus. Die Produktion ist nach dem internationalen Qualitätsstandard ISO 9001 zertifiziert und entspricht den hohen Qualitätsstandards von Conergy. Durch die qualitativ hochwertige Verarbeitung und Standardabmessungen sind die Conergy PH 220P–240P universell einsetzbar.

Solarmodule der Conergy P-Serie sind auch mit monokristallinen sowie mit polykristallinen Zellen in weiteren Leistungsklassen und Modulmaßen erhältlich.



## Vorteile für den Anlagenbetreiber

- | Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- | Hohe Modulleistung
- | Zertifizierung nach IEC/EN 61215 Ed. 2 und IEC/EN 61730
- | Positive Leistungstoleranz von +3 %
- | Sichere Investitionsentscheidung durch 10 Jahre Produktgarantie

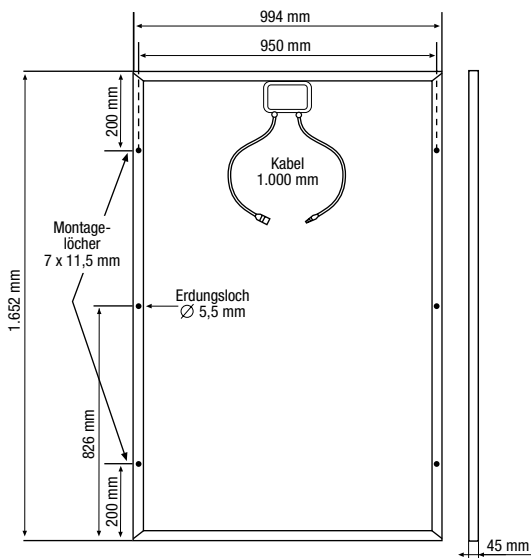
## Vorteile für den Installateur

- | Einfache Installation durch funktionale Anschlusstechnik
- | Kombinationsmöglichkeit mit Conergy Wechselrichtern und Gestellsystemen



CONERGY

# Conergy PH 220P-240P



Modulmaße (L x B x H): <sup>1</sup>	1.652 x 994 x 45 mm
Zellmaße:	156 x 156 mm
Anzahl Zellen:	60
Zelltyp:	Polykristalline Zelle
NOCT: <sup>2</sup>	43±2°C
Maximal zulässige Belastung:	5.400 Pa <sup>3</sup>
Frontabdeckungsart:	Mikrostrukturiertes Solarglas
Kabel:	Xinhongye PV1-F
Steckertyp:	PV-CY01L (MC4-kompatibel)
Modulgewicht: <sup>4</sup>	20 kg
Zertifizierung:	IEC/EN 61215 Ed. 2 und IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Produktgarantie: <sup>5</sup>	10 Jahre
Leistungsgarantie 1: <sup>5</sup>	10 Jahre, 90 % der Mindestleistung
Leistungsgarantie 2: <sup>5</sup>	25 Jahre, 80 % der Mindestleistung
Maximal zugelassene Systemspannung:	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit (IR):	20 A
Rahmenmaterial:	Eloxiertes Aluminium

Conergy PH	220P	225P	230P	235P	240P
<b>Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen <sup>6</sup></b>					
Nominalleistung (P <sub>nom</sub> )	220 W	225 W	230 W	235 W	240 W
Leistungstoleranz	+3 %	+3 %	+3 %	+3 %	+3 %
Modulwirkungsgrad (P <sub>nom</sub> )	13,4 %	13,7 %	14,01 %	14,31 %	14,62 %
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	28,02 V	28,40 V	28,78 V	29,16 V	29,54 V
Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	7,86 A	7,92 A	7,99 A	8,06 A	8,13 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> ) <sup>7</sup>	36,92 V	37,14 V	37,35 V	37,56 V	37,77 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) <sup>7</sup>	8,46 A	8,49 A	8,53 A	8,56 A	8,59 A
Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C	-0,47 %/°C	-0,46 %/°C	-0,47 %/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> ), absolut	-0,127 V/°C	-0,132 V/°C	-0,129 V/°C	-0,129 V/°C	-0,137 V/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> ), prozentual	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,32 %/°C	-0,34 %/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> ), absolut	4,4 mA/°C	4,4 mA/°C	4,4 mA/°C	4,5 mA/°C	4,5 mA/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> ), prozentual	0,05 %/°C	0,05 %/°C	0,05 %/°C	0,05 %/°C	0,05 %/°C
<b>Elektrische Kenndaten bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT und AM 1,5</b>					
Leistung (P <sub>mpp</sub> )	165,00 Wp	168,75 Wp	172,50 Wp	176,25 Wp	180,00 Wp
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	33,73 V	33,93 V	34,12 V	34,31 V	34,50 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	7,12 A	7,15 A	7,18 A	7,21 A	7,23 A
Spannung (V <sub>mpp</sub> )	25,36 V	25,74 V	26,08 V	26,42 V	26,75 V
Strom (I <sub>mpp</sub> )	6,51 A	6,56 A	6,61 A	6,67 A	6,73 A

<sup>1</sup> Toleranz der Abmaße: ±3 mm.  
<sup>2</sup> Nominale Betriebstemperatur der Zelle bei Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup>, 20°C Umgebungstemperatur, Windgeschwindigkeit von 1 m/s.  
<sup>3</sup> Gemäß IEC 61215 Ed. 2.  
<sup>4</sup> Gewichtstoleranz: ±0,5 kg.  
<sup>5</sup> Gemäß den aktuellen Garantiebedingungen der Conergy AG.  
<sup>6</sup> Standard Test Conditions, die wie folgt definiert sind: Strahlungsleistung von 1.000 W/m<sup>2</sup> bei einer spektralen Dichte von AM 1,5 und Zelltemperatur von 25°C.  
<sup>7</sup> Typische Produktionswerte.

Dieses Datenblatt entspricht den Vorgaben der DIN EN 50380.

Erhältlich bei: