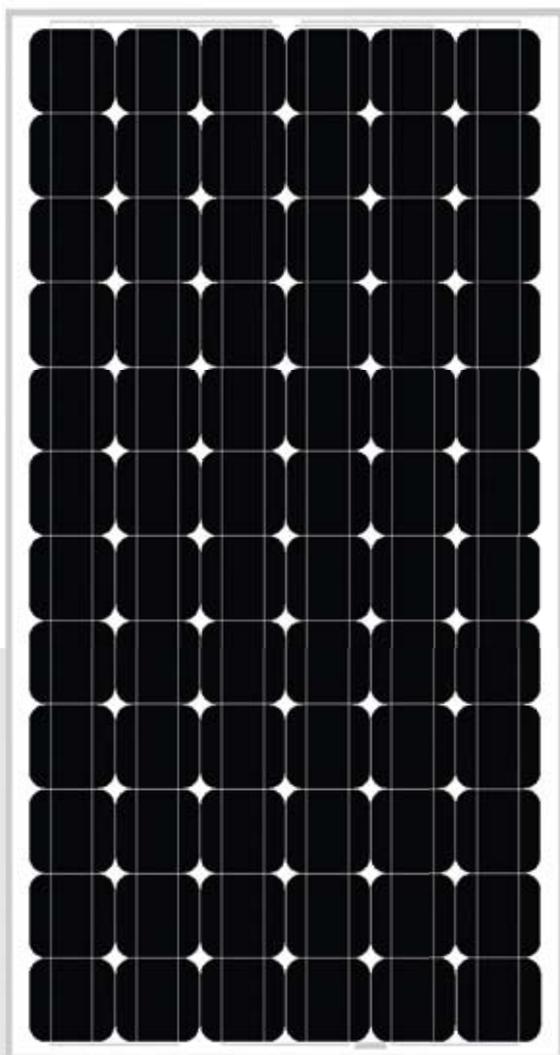




# Conergy P 175M–190M

Die Solarmodule Conergy P 175M–190M bieten vielfältige Einsatzmöglichkeiten zu einem attraktiven Preis-Leistungs-Verhältnis. Die Solarmodule mit 72 effizienten monokristallinen Zellen haben sich seit Jahren in der Praxis bewährt und 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 die geringe Modulbreite sind die Conergy P 175M–190M flexibel einsetzbar.

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



#### Vorteile für den Anlagenbetreiber

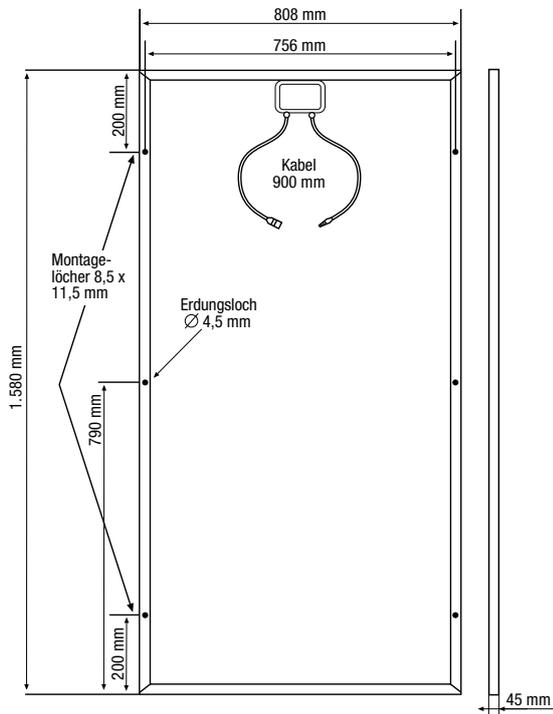
- | Attraktives Preis-Leistungs-Verhältnis
- | Zertifizierung nach IEC/EN 61215 Ed. 2 und IEC/EN 61730
- | Geringe Leistungstoleranz von +/- 3 %
- | Sichere Investitionsentscheidung durch 5 Jahre Produktgarantie

#### Vorteile für den Installateur

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



# Conergy P 175M–190M



Modulmaße (L × B × H): <sup>1</sup>	1.580 × 808 × 45 mm
Zellmaße:	125 × 125 mm
Anzahl Zellen:	72
Zelltyp:	monokristalline Zelle
NOCT: <sup>2</sup>	45 ± 3 °C
Maximal zulässige Belastung:	5.400 Pa <sup>3</sup>
Frontabdeckungsart:	mikrostrukturiertes Solarglas
Kabel:	Nantong Wirosun PV1-F
Steckertyp:	Amphenol H4 (MC4-kompatibel)
Modulgewicht: <sup>4</sup>	14 kg
Zertifizierung:	IEC/EN 61215 Ed. 2 und IEC/EN 61730, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
Produktgarantie: <sup>5</sup>	5 Jahre
Leistungsgarantie 1: <sup>5</sup>	12 Jahre, 90 % der Mindestleistung
Leistungsgarantie 2: <sup>5</sup>	25 Jahre, 80 % der Mindestleistung
Maximal zugelassene Systemspannung:	1.000 V
Rückstrombelastbarkeit (IR):	13 A
Rahmenmaterial:	eloxiertes Aluminium

Conergy P	175M	180M	185M	190M
<b>Elektrische Kenndaten bei Standardtestbedingungen <sup>6</sup></b>				
Nominalleistung (P <sub>nom</sub> )	175 W	180 W	185 W	190 W
Leistungstoleranz	±3 %	±3 %	±3 %	±3 %
Modulwirkungsgrad (P <sub>nom</sub> )	13,71 %	14,10 %	14,49 %	14,88 %
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	35,2 V	35,4 V	35,6 V	35,8 V
Strom bei maximaler Leistung (I <sub>mpp</sub> ) <sup>7</sup>	4,98 A	5,11 A	5,21 A	5,33 A
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> ) <sup>7</sup>	44,0 V	44,3 V	44,6 V	44,8 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) <sup>7</sup>	5,48 A	5,59 A	5,68 A	5,78 A
Temperaturkoeffizient (P <sub>mpp</sub> )	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C	-0,44 %/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> ), absolut	-0,145 V/°C	-0,146 V/°C	-0,147 V/°C	-0,148 V/°C
Temperaturkoeffizient (V <sub>oc</sub> ), prozentual	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C	-0,33 %/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> ), absolut	1,6 mA/°C	1,7 mA/°C	1,7 mA/°C	1,7 mA/°C
Temperaturkoeffizient (I <sub>sc</sub> ), prozentual	0,03 %/°C	0,03 %/°C	0,03 %/°C	0,03 %/°C
<b>Elektrische Kenndaten bei 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT und AM 1,5</b>				
Leistung (P <sub>mpp</sub> )	128 Wp	131 Wp	134 Wp	137 Wp
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	40,5 V	40,8 V	41,0 V	41,2 V
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	4,44 A	4,53 A	4,60 A	4,68 A
Spannung (V <sub>mpp</sub> )	31,7 V	31,9 V	32,0 V	32,2 V
Strom (I <sub>mpp</sub> )	3,98 A	4,09 A	4,17 A	4,26 A

<sup>1</sup> Toleranz der Abmaße: +/- 1 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: