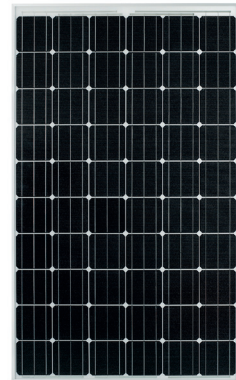




**PV LINE**

Solarprodukte für Profis



## Solarstrom-Modul Typ Bosch c-Si M60 M240/245 3BB (EU 30117)

### Spitzenqualität

---

Premiumprodukt aus deutscher Herstellung

---

Hervorragende Produktqualität

---

Verwendung bester Komponenten

---

Monokristalline Hochleistungszellen

---

10 Jahre Herstellergarantie

---

### Mechanische Daten

---

Modulmaße (L x B x H)	1.660 (±2 mm) x 990 (±2 mm) x 50 (±0,3 mm) mm
-----------------------	---

---

Zellmaße	156 x 156 mm
----------	--------------

---

Anzahl der Zellen	60
-------------------	----

---

Zelltyp	monokristallin
---------	----------------

---

Gewicht	21 kg (±0,5 kg)
---------	-----------------

---

Frontglas	eisenarmes gehärtetes Solarglas 3,2 mm
-----------	--

---

Rahmen	eloxiertes Aluminium
--------	----------------------

---

Anschlussdose	Schutzart IP 65
---------------	-----------------

---

Kabel	Solarkabel 4 mm <sup>2</sup> , minus 800 mm Länge, plus 1.200 mm Länge
-------	--

---

Steckverbindung	MC 4
-----------------	------

---

## Elektrische Daten (bei Standardtestbedingungen 1.000 W/m<sup>2</sup>; 25°C; AM 1.5)

Modulbezeichnung	c-Si M60 240	c-Si M60 245
Nennleistung (P <sub>nom</sub> ) [Wp]	240	245
Toleranz Nennleistung [Wp]	-0/+4,99	-0/+4,99
Kurzschlußstrom (I <sub>sc</sub> ) [A]	8,60	8,70
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) [V]	37,40	37,70
Spannung Maximalleistung (U <sub>mpp</sub> ) [V]	30,00	30,10
Stromstärke Maximalleistung (I <sub>mpp</sub> ) [A]	8,10	8,20
η-Modul <sup>1</sup> (P <sub>nom</sub> ) [%] bei STC	14,80	14,91
η-Modul <sup>1</sup> bei geringer Einstrahlung [%]	> 95	> 95

<sup>1</sup> η = Wirkungsgrad

## Temperaturkoeffizienten

Leistung (P <sub>nom</sub> ) [% / °C]	-0,46
Spannung (U <sub>o</sub> ) [% / °C]	-0,32
Strom (I <sub>sc</sub> ) [% / °C]	0,032
Temperaturbereich [°C]	-40 bis +85
Zelltemperatur NOCT <sup>2</sup> [°C]	48,4

<sup>2</sup> normal operating cell temperature

## Grenzwerte

maximale Systemspannung [V]	1.000
maximaler Rückstrom [A]	17
maximale Druckbelastung [Pa] nach IEC 61215 Ed. 2	5.400

## Garantie & Zertifizierung

Leistungsgarantie (80% auf P<sub>min</sub>): 25 Jahre

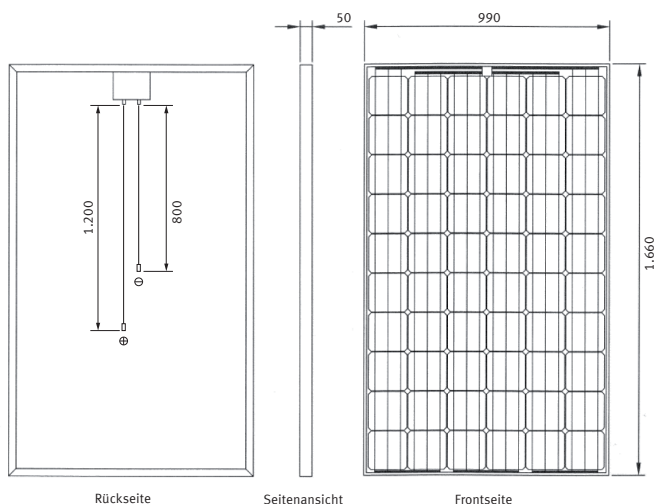
Leistungsgarantie (90% auf P<sub>min</sub>): 10 Jahre

TÜV ID 25913, CE, IEC 61215 Ed. 2, IEC 61730

Mitglied im PV Cycle



## Abmessungen



## Vertrieb Deutschland, Österreich, Schweiz

PV LINE GmbH  
Passauer Str. 36  
94161 Ruderting  
www.pvline.de  
info@pvline.de



## Hersteller

Bosch Solar Energy AG  
Robert-Bosch-Straße 1  
99310 Arnstadt



Weiterführende Informationen finden Sie in unserem Downloadbereich unter [www.pvline.de](http://www.pvline.de).