Starke Leistung – hohe Stabilität. Bosch Solar Module c-Si M 60 EU44117 | EU44123

Hochwertig – Leistungsstark – Zuverlässig. Solarmodule von Bosch Solar Energy.





Unsere kristallinen Solarmodule überzeugen durch:

- ► Garantiert hohe Produktqualität durch Verwendung bester Komponenten nach europäischem Standard
- Exzellente Verarbeitung und Langzeit-Stabilität entlang der Wertschöpfungskette
- ▶ Höhere spezifische Erträge durch positive Leistungssortierung



Qualität

Salzsprühnebel und Ammoniak Resistenz Zertifikat



Produkteigenschaften

Leistungssortierung –0/+4,99 Wp Temperaturkoeffizient P_{mpp} –0,44%/K



Wertschöpfungskette

Kristall-Wafer-Zelle-Modul



Komponenten

AR-Glas, LHS, MC4, Bosch Solar Cell M 3BB



Garantie

10 Jahre Produktgarantie 25 Jahre Leistungsgarantie (90% bis 10 Jahre, 80% bis 25 Jahre)



Leistungsklassen

255-270 Wp



Bosch Solar Energy Module durchlaufen während der unterschiedlichen Fertigungsstufen strenge Qualitätsprüfungen nach internationalem Standard.











Länge [x]	Breite [y]	Rahmen- höhe [z]	Gewicht	Anschluss- dose	Steckver- bindertyp	Kabel [I]	Frontglas- oberfläche
1660,0	990,0	50,0	21	IP65	MC4	-800 +1200	Strukturiert mit Antireflexbe- schichtung
$x + y + lin + mm + 2 \cdot z + lin + mm + 0 \cdot 3 \cdot Gewicht in kg + 0 \cdot 5$							

Kristallines Solarmodul	
Leistungsklassen	255 Wp, 260 Wp, 265 Wp, 270 Wp
Leistungssortierung	-0/+4,99 Wp
Aufbau	Glas-Folie-Laminat ► Eloxierter Aluminiumrahmen ► Anschlussdose (IP65) mit 3 Bypass-Dioden ► Witterungsbeständige Rückseitenfolie (weiß)
Zellen	60 Stück monokristalline Solarzellen im Format 156 mm x 156 mm
Mechanische Belastbarkeit	5400 Pa Auflast, 2400 Pa Soglast, gemäß IEC 61215 (erweiterter Test)

Elektrische Eigenschaften bei STC¹:

Pmpp [Wp]	Vmpp [V]	Impp [A]	Voc [V]	lsc [A]	Rückstrombe- lastbarkeit Ir [A]
255	29,94	8,52	37,29	9,12	25
260	30,25	8,60	37,60	9,19	25
265	30,55	8,68	37,91	9,26	25
270	30,85	8,76	38,22	9,33	25
	[Wp] 255 260 265	[Wp] [V] 255 29,94 260 30,25 265 30,55	[Wp] [V] [A] 255 29,94 8,52 260 30,25 8,60 265 30,55 8,68	[Wp] [V] [A] [V] 255 29,94 8,52 37,29 260 30,25 8,60 37,60 265 30,55 8,68 37,91	[Wp] [V] [A] [V] [A] 255 29,94 8,52 37,29 9,12 260 30,25 8,60 37,60 9,19 265 30,55 8,68 37,91 9,26

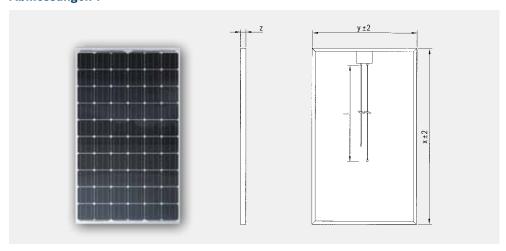
Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): -0,32 % (absolut)

Elektrische Eigenschaften bei NOCT¹:

Bezeichnung	Pmpp [W]	Vmpp [V]	Voc [V]	lsc [A]	
255	185	27,52	30,06	7,35	
260	189	27,79	30,31	7,40	
265	193	28,07	30,56	7,46	
270	196	28,35	30,81	7,52	

NOCT: Normal Operation Cell Temperature 48,4 °C: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5, Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, elektrischer Leerlauf

Abmessungen2:



- Die elektrischen Kenngrößen sind typische Mittelwerte aus historischen Produktionsdaten. Es wird keine Garantie für die Genauigkeit dieser Daten bei zukünftigen Fertigungschargen gegeben.
- ² Zeichnungen sind nicht maßstabsgetreu. Detaillierte Maße und Toleranzen siehe oben.

Montagehinweis:

- ► Siehe Montage- und Betriebsanleitung unter: www.bosch-solarenergy.de
- ► Montage in horizontaler und vertikaler Ausführung möglich
- ➤ Systemspannung bis max. 1000 V
- ► Betriebstemperaturbereich -40 bis 85 °C

Schwachlichtverhalten:

Intensität [W/m²]	Vmpp [%]	Impp [%]		
800	0,0	-20		
600	0,0	-40		
400	-0,18	-60		
200	-2,36	-80		
100	-5,45	-90		
Die elektrischen Daten gelten bei 25 °C und AM 1,5.				

Thermische Eigenschaften:

Temperatur- koeffizient	TK [%/K]
Pmpp	-0,44
Uoc	-0,31
Isc	0,031

Bosch Solar Energy AG

Robert Bosch Straße 1 99310 Arnstadt Germany

Phone: +49 (0)3628 6644-0 Fax: +49 (0)3628 6644-1133 sales.se@de.bosch.com www.bosch-solarenergy.de

Den Anweisungen der Montage- und Betriebsanleitung der Bosch Solar Energy AG ist unbedingt Folge zu leisten. Die Bosch Solar Energy AG übernimmt keine Verantwortung für Schäden an Geräten, die gemeinsam mit Solarmodulen der Bosch Solar Energy AG ohne Berücksichtigung der technischen Datenblätter betrieben wurden. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung sowie Fehler und Irrtümer vorbehalten.