

Høj effekt – høj stabilitet.

Bosch Solar Module c-Si M 60 S

EU42117 | EU42123

Effektiv og driftsikker teknologi af høj kvalitet.
Solcellemoduler fra Bosch Solar Energy.



BOSCH

Vores krystallinske solcellemoduler er overbevisende med:

- ▶ Garanteret høj produktkvalitet, hvor der anvendes de bedste komponenter efter europæisk standard
- ▶ Fremragende forarbejdning og langvarig stabilitet i værdikæden
- ▶ Højere specifikt udbytte med positiv sortering i effektklasser

Vores certifikater – garanteret kvalitet.

Bosch Solar Energys moduler gennemgår i løbet af de forskellige produktionstrin strenge kvalitetsprøvninger efter international standard.



• Qualified IEC 61215
• Safety tested IEC 61730
• Salt corrosion resistance tested
• Ammonia resistance tested
• Periodic inspection



Kvalitet

Salttåge- og ammoniakbestandighed certifikat



Produktegenskaber

Sortering i effektklasser $-0/+4,99$ Wp
Temperaturkoefficient P_{mpp} $-0,44\%/K$



Værdikæde

Krystal – wafer – solcelle – modul



Komponenter

Sort anodiseret aluminiumramme, sort folie på bagsiden, LHS, MC4, Bosch Solar Cell M 3BB



Garanti

10 års produktgaranti
25 års effektganti
(90% op til 10 år, 80% op til 25 år)



Effektklasser

245 – 260 Wp

Længde [x]	Bredde [y]	Ramme-højde [z]	Vægt	Tilslutnings-stik	Type stik-forbindelse	Kabel [l]	Frontglas-overflade
1660,0	990,0	50,0	21	Spelsberg	MC4	-800 +1200	Struktureret
x, y, l i mm, ±2; z i mm, ±0,3; vægt i kg ±0,5							

Krystallinsk solcellemodul	
Effektklasser	245 Wp, 250 Wp, 255 Wp, 260 Wp
Sortering i effektklasser	-0/+4,99 Wp
Konstruktion	Glas-folie-laminat ▶ Sort anodiseret aluminiumramme ▶ Tilslutningsstik (IP65) med 3 bypass-dioder ▶ Vejrbestandig folie på bagsiden (sort)
Celler	60 stk. monokrystallinske solceller i formatet 156 mm x 156 mm
Mekanisk belastningsevne	5400 Pa belastning, 2400 Pa vindbelastning, iht. IEC 61215 (udvidet test)

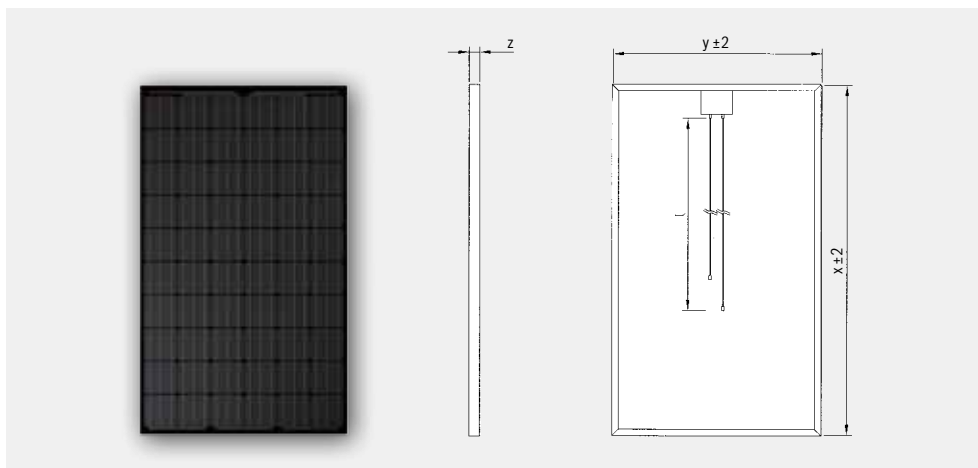
Elektriske egenskaber ved STC¹:

Effektklasse	P _{mpp} [Wp]	V _{mpp} [V]	I _{mpp} [A]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]	Returstrøms-belastning I _r [A]
M260	260	30,71	8,47	38,10	9,02	17
M255	255	30,51	8,36	38,00	8,92	17
M250	250	30,31	8,25	37,90	8,82	17
M245	245	30,11	8,14	37,80	8,72	17
Reduktion af modules virkningsgrad ved reduktion af bestrålingsintensiteten fra 1000 W/m ² til 200 W/m ² (ved 25 °C): -0,32% (absolut); måletolerance P _{mpp} ±3%						

Elektriske egenskaber ved NOCT¹:

Effektklasse	P _{mpp} [W]	V _{mpp} [V]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]
M260	189	27,70	35,01	7,27
M255	185	27,54	34,92	7,19
M250	182	27,36	34,82	7,11
M245	178	27,19	34,73	7,03
NOCT: Normal Operation Cell Temperature 48,4 °C; bestrålingsintensitet 800 W/m ² , AM 1,5, temperatur 20 °C, vindhastighed 1 m/s, elektrisk tomgang				

Mål²:



¹ De elektriske parametre er typiske middelværdier fra historiske produktionsdata. Der er ingen garanti for disse datas nøjagtighed i forbindelse med fremtidige batches.

² Tegningerne er ikke målfaste. Se de detaljerede mål og tolerancer ovenfor.

Monteringsanvisning:

- ▶ Se monterings- og driftsvejledningen på: www.bosch-solarenergy.com
- ▶ Montering i horisontal og vertikal udførelse mulig
- ▶ Systemspænding op til maks. 1000 V
- ▶ Driftstemperaturområde -40 til 85 °C

Egenskaber i svagt lys:

Intensitet [W/m ²]	V _{mpp} [%]	I _{mpp} [%]
800	0,0	-20
600	0,0	-40
400	-0,18	-60
200	-2,36	-80
100	-5,45	-90
De elektriske data gælder ved 25 °C og AM 1,5.		

Termiske egenskaber:

Temperatur-koefficient	TK [%/K]
P _{mpp}	-0,44
U _{oc}	-0,31
I _{sc}	0,031

Bosch Solar Energy AG

Robert-Bosch-Str. 1
 99310 Arnstadt
 Tyskland
 Phone: +49 (0)3628 6644-0
 Fax: +49 (0)3628 6644-1133
sales.se@de.bosch.com
www.bosch-solarenergy.com