

Høj effekt – høj stabilitet.

Bosch solcellemoduler c-Si M 60+ S

EU56117

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



BOSCH



Dette solcellemodul er overbevisende med:

Æstetik – æstetisk udsøgt sort design med sølvfarvet Bosch-mærkeapplikation på forsiden af modulet

Topeffekt – på grund af den højeffektive solcelle fra Bosch i formatet 156 mm x 78 mm

Komfort og tidsbesparelse under installationen – på grund af den ergonomisk formede aluminiumsramme med tildækket fastklemning

Vores certifikater – garanteret kvalitet.

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



Kvalitet

Salttåge- og ammoniakbestandighed certifikat



Produktgenskaber

Sortering i effektklasser $-0/+4,99$ Wp
Temperaturkoefficient $P_{mpp} -0,42\%/K$



Værdikæde

Krystal-wafer-solcelle-modul



Komponenter

Sort anodiseret aluminiumsramme
meddrænhjørne, 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

275–285 Wp

Længde [x]	Bredde [y]	Rammehøjde [z]	Vægt	Type stik-forbindelse	Kabel [I]	Frontglas-overflade
1674,0	990,0	46,0	19,8	MC4	-800 +1200	Struktureret med antirefleks-coating
x, y, z i mm, ±2; l i mm, +50/-0; vægt i kg, +1,1/-0,6						

Krystallinsk solcellemodul	
Effektklasser	275 Wp, 280 Wp, 285 Wp
Sortering i effektklasser	-0/+4,99 Wp
Konstruktion	Glas-folie-laminat ▶ Sort anodiseret aluminiumramme med drænhjørner ▶ Tilslutningsstik (IP65) med 3 bypass-dioder ▶ Vejrbestandig folie på bagsiden (sort)
Celler	120 stk. monokrystallinske solceller i formatet 156 mm x 78 mm
Mekanisk belastningsevne	7200 Pa belastning, 2400 Pa vindbelastning, iht. IEC 61215 (i henhold til den udvidede test)

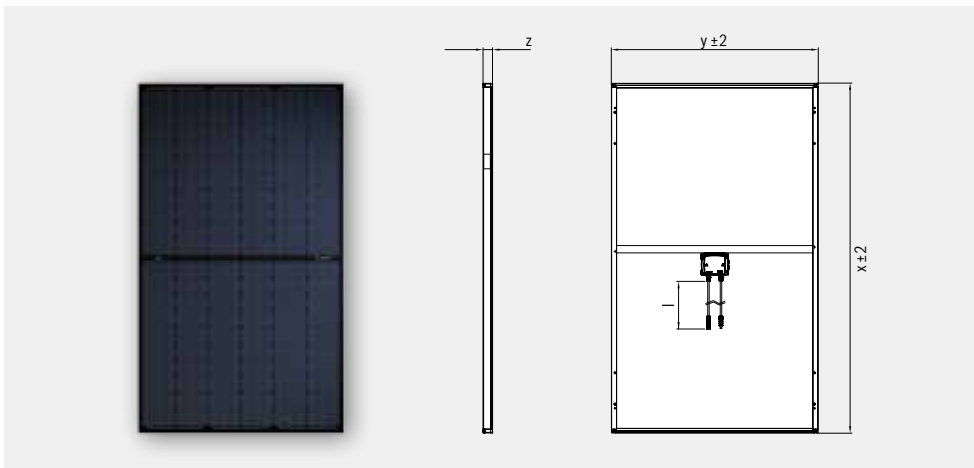
Elektriske egenskaber ved STC¹:

Effektklasser	P _{mpp} [Wp]	V _{mpp} [V]	I _{mpp} [A]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]	Returstrømsbelastning I _r [A]
275 Wp	275	30,91	8,90	38,61	9,38	25
280 Wp	280	31,16	8,99	38,87	9,47	25
285 Wp	285	31,42	9,08	39,13	9,56	25
Reduktion af modulets virkningsgrad ved reduktion af bestrålingsintensiteten fra 1000 W/m ² til 200 W/m ² (ved 25 °C): -0,59 % (absolut); måletolerance P _{mpp} ±3%, øvrige karakteristiske værdier ±5%						

Elektriske egenskaber ved NOCT¹:

Effektklasser	P _{mpp} [W]	V _{mpp} [V]	V _{oc} [V]	I _{sc} [A]
275 Wp	199,80	28,40	31,12	7,56
280 Wp	203,49	28,63	31,33	7,63
285 Wp	207,12	28,87	31,54	7,71
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.de
- ▶ 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	-0,08	-20
600	-0,47	-40
400	-1,43	-60
200	-4,11	-80
100	-7,46	-90
De elektriske data gælder ved 25 °C og AM 1,5.		

Termiske egenskaber:

Temperaturkoefficient	TK [%/K]
P _{mpp}	-0,42
U _{oc}	-0,31
I _{sc}	0,045

Bosch Solar Energy AG

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