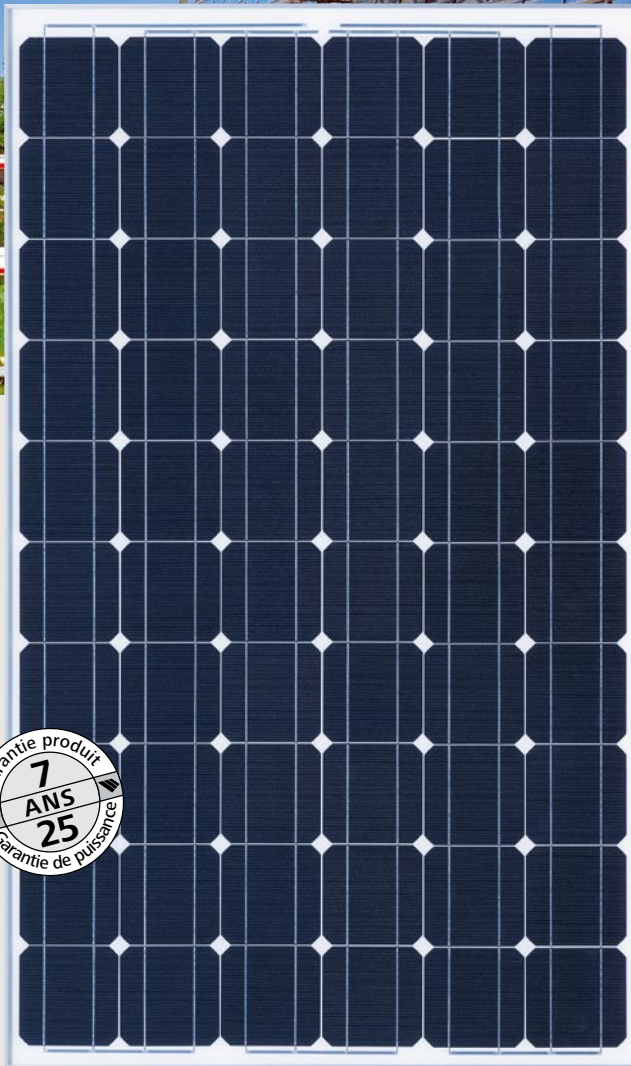


Module Photovoltaïque

Solar-Fabrik Série SF 200/3A



Dimensions

Série SF 200/3A	Cadre alu
I x L (mm)	1667 x 998
Épaisseur (mm)	50
Poids (kg)	24,0

Homologations/Certifications

Certification selon I
EC 61215 ed. 2 et 61730
est en cours de traitement
Classe de protection II



Solar-Fabrik AG est un membre de



Une qualité optimale de série:

- Stabilité dans le temps grâce au verre solaire spécial transparent, équipé de filtre UV
- Rendement énergétique élevé grâce à l'utilisation de composants de qualité appariés avec précision (cf. l'étude « Power Check » de l'institut Fraunhofer ISE)
- Techniques de production de pointe et système de gestion de la qualité certifié (ISO 9001), pour la garantie d'une qualité produit « made in Germany »
- Cadre de module en aluminium spécialement développé; montage rapide et facile avec le système de fixation breveté Profilink; esthétique avantageuse grâce aux fixations intégrées
- Charge du panneau jusqu'à: 5400 Pa selon la norme IEC 61215
- Critères de tri très sélectifs de seulement +/- 2,5 W pour éviter une première sélection des modules.
- Contrôles réguliers des modules de calibrage pour la mesure de la puissance à l'Institut Fraunhofer de systèmes à énergie solaire (ISE)



Caractéristiques module Solar-Fabrik Série 200/3A

Type de module	SF 200/3A 225	SF 200/3A 230	SF 200/3A 235	SF 200/3A 240
Nombre de cellules (monocristallin)	60	60	60	60
Tension max. système	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V

Caractéristiques électriques en STC (Standard Test Conditions: 1000 W/m², 25 °C, AM 1,5)

Puissance nominale*	P _{max}	225 W	230 W	235 W	240 W
Limites de tri puissance		+/- 2,5 W	+/- 2,5 W	+/- 2,5 W	+/- 2,5 W
Tension appr.	U _{MPP}	29,50 V	29,60 V	29,70 V	29,80 V
Tension circuit ouvert appr.	U _{OC}	37,00 V	37,10 V	37,20 V	37,30 V
Courant appr.	I _{MPP}	7,63 A	7,75 A	7,90 A	8,00 A
Courant de court-circuit appr.	I _{SC}	8,30 A	8,40 A	8,50 A	8,60 A

Caractéristiques électriques sous 800 W/m², NOCT, AM 1,5

Puissance en MPP appr.	P _{max}	168 W	172 W	176 W	179 W
Tension appr.	U _{MPP}	26,94 V	27,03 V	27,12 V	27,21 V
Tension circuit ouvert appr.	U _{OC}	33,94 V	34,03 V	34,12 V	34,21 V
Courant appr.	I _{MPP}	6,26 A	6,36 A	6,48 A	6,56 A
Courant de court-circuit appr.	I _{SC}	6,77 A	6,86 A	6,94 A	7,02 A

Sous un ensoleillement de 200 W/m² et une température de 25 °C, le rendement diminue de 6 % environ par rapport au rendement en conditions standard STC.

Températures

Coefficient de température puissance	T _K (P _{MPP})	-0,47 %/K
Coefficient de température tension	T _K (U _{OC})	-123 mV/K
Coefficient de température courant	T _K (I _{SC})	5,45 mA/K
NOCT		45°C +/- 2K

Autres caractéristiques

Raccordement du module	Système Lumberg: 2,60 m câble de raccordement 4 mm ² avec connecteur mâle surmoulé et embase femelle
Test haute tension	Tension d'essai 3200 V _{DC} /max. 60µA
Tenue à la grêle **	Jusqu'à 25 mm de diamètre à 23 m/s
Résistance à la tempête **	Vitesse du vent jusqu'à 130 km/h = 800 Pa et facteur de sécurité 3
Charge de neige supportée **	avec cadre: 5400 Pa ≙ 550 kg/m ²
Contrainte testée selon IEC 61215	

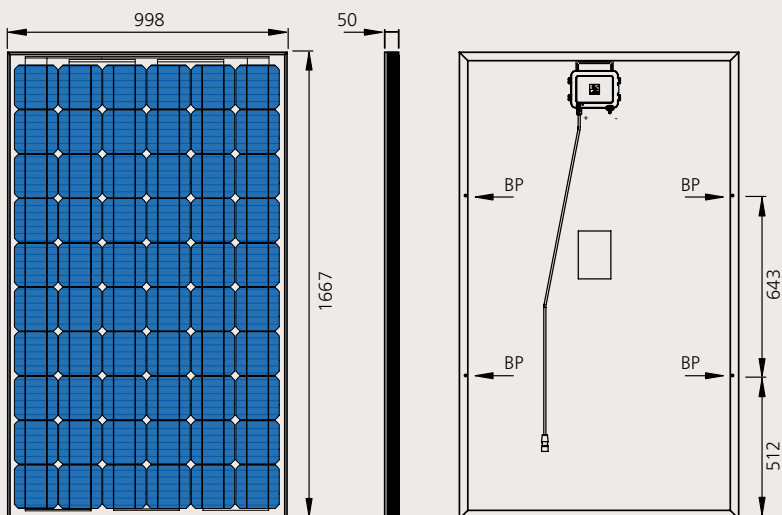
* (tolérance +/- 5 %)

** en combinaison avec notre système de fixation breveté Profilink installé selon les recommandations (BP) Sous réserve de modifications techniques.

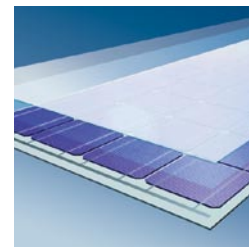
Garantie produit : 7 ans, conformément à nos conditions de garantie supplémentaires

Garantie de puissance : 25 ans, conformément à nos conditions de garantie supplémentaires, envoyées sur demande.

Certifié par le VDE (Association des électrotechniciens allemands) selon les normes DIN EN ISO 9001, Reg.Nr. 5002983/QM/11.2003 / DIN EN ISO 14001, Reg.Nr. 5002983/UM/11.2003



SF 200/3A avec cadre



Structure du module:

verre spécialement trempé à faible teneur en fer/film vinyl transparent en acétate d'éthyle (EVA)/ cellules photovoltaïques/ EVA/ feuille arrière



Solar-Fabrik AG
Munzinger Str. 10
79111 Freiburg / Germany
Tel. +49-(0)761-4000-0
Fax +49-(0)761-4000-199
www.solar-fabrik.de