



La voie de la sécurité



Modules Professional
MADE IN GERMANY

Professional 54 poly
Professional 54 poly | black frame
Professional 54 poly black

225 W • 230 W • 235 W • 240 W

- Résistance au brouillard salin
- Résistance à l'ammoniac
- Hauteur du cadre 40 mm
- Garantie produit : 10 ans
- Garantie de puissance linéaire : 25 ans



Identique au module „S-Class Excellent“
produit jusqu'au juillet 2014 par Centrosolar
Sonnenstrom GmbH.

Professional 54

poly, poly | black frame, poly black

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

Puissance nominale	P_{MPP}	225 W	230 W	235 W	240 W
Limites de tri puissance		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Tension	U_{MPP}	26,97 V	27,21 V	27,47 V	27,69 V
Tension circuit ouvert	U_{OC}	33,75 V	33,95 V	34,23 V	34,40 V
Courant	I_{MPP}	8,35 A	8,46 A	8,56 A	8,67 A
Courant de court-circuit	I_{SC}	8,94 A	9,02 A	9,11 A	9,19 A
Rendement		15,1 %	15,5 %	15,8 %	16,1 %

Caractéristiques électriques sous 800 W/m², NOCT (46°C +/- 2K), AM 1,5

Puissance en MPP	P_{MPP}	168 W	171 W	175 W	179 W
Tension	U_{MPP}	25,27 V	25,64 V	25,73 V	25,93 V
Tension circuit ouvert	U_{OC}	31,78 V	31,97 V	32,22 V	32,38 V
Courant	I_{MPP}	6,65 A	6,69 A	6,82 A	6,91 A
Courant de court-circuit	I_{SC}	7,19 A	7,24 A	7,33 A	7,40 A

Sous un ensoleillement de 200 W/m² et une température de 25 °C, le rendement diminue de 3 % environ par rapport au rendement en conditions standard STC.

Températures

Coefficient de température puissance	$T_K(P_{MPP})$	-0,43 %/K
Coefficient de température tension	$T_K(U_{OC})$	-0,35 %/K
Coefficient de température courant	$T_K(I_{SC})$	0,03 %/K

Autres caractéristiques

Nombre de cellules	54
Tension max. système	1000 V
Capacité maximale de retour de courant	15 A
Protection frontale	Verre trempé spécial pauvre en fer avec revêtement anti-reflet, effet d'éblouissement réduit au minimum
Raccordement du module	Boîte de jonction avec 3 diodes de dérivation IP 67, sans potting, câble solaire de 2 x env. 1 m, Ø 4 mm ² , connecteur PV4 IP 68
Charge de neige supportée*	Jusqu'à 5400 Pa $\hat{=}$ 550 kg/m ²

Garantie produit 10 ans, Garantie de puissance linéaire de 25 ans conformément à nos clauses de garantie complémentaires relatives aux panneaux solaires de la gamme « Professional », envoyées sur demande.

Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques, alors accompagnées de la certification correspondante.

*Contrainte testée selon EN CEI 61215 (2^e éd.), conformément aux instructions d'installation et d'utilisation.

Certifications

EN IEC 61215 (ed. 2)¹

EN IEC 61730-1,-2¹

EN 13501-1, classe E¹

IEC 61701¹

IEC 62716¹

Classe de protection II

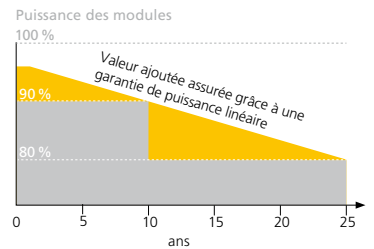
Directive 2014/35/EU

MCS

¹Sous réserve de certifications ultérieures.



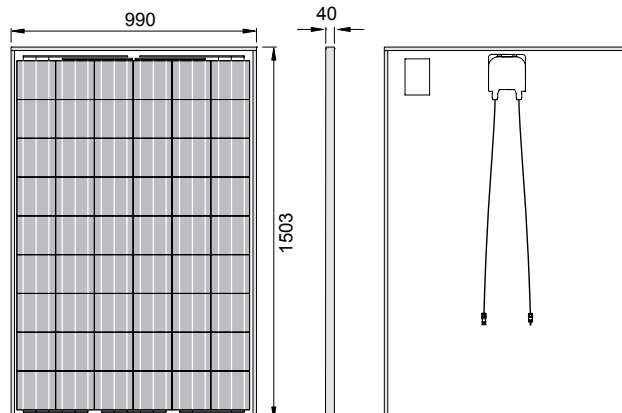
- Qualifié, EN IEC 61215 (ed. 2)
- Teste de sécurité, EN IEC 61730-1,-2
- Résistance au brouillard salin, IEC 61701
- Résistance à l'ammoniac, IEC 62716
- Inspection périodique



- Garantie de puissance linéaire
- Garantie progressive usuelle

Votre distributeur :

Professional 54 poly
Professional 54 poly | black frame
Professional 54 poly black
 Poids : env. 17,5 kg



Solar-Fabrik AG
 Munzinger Str. 10
 79111 Freiburg
 Allemagne
 Tél. +49 (0)761 4000-0
 Fax +49 (0)761 4000-199
 info@solar-fabrik.de
www.solar-fabrik.fr