

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Garantie de fabrication : 20 ans
Garantie de puissance : 80 % à 25 ans



DONNÉES MÉCANIQUES	MONO 54C - 250 WC	POLY 60C - 250 WC	MONO 60C - 300 WC
Cellules solaires	Monocristallines 156 x 156 mm	Polycristallines 156 x 156 mm	Monocristallines PERC 157 x 157 mm
Orientation des cellules	54 cellules (6 x 10)	60 cellules (6 x 10)	60 cellules (6 x 10)
Dimension du module	1 518 x 1 011 x 43 mm	1 676 x 1 011 x 43 mm	1 676 x 1 011 x 43 mm
Orientation	Vertical		
Poids	17,5 kg	20 kg	20 kg
Verre	Verre solaire trempé haute transparence 3.2mm, traitement anti-reflet		
Backsheet	Noir	Noir	Noir
Cadre	Aluminium noir		
Boîte de jonction	Z-Rail IP 67		
Câbles	Résistant UV, câble 4,0 mm ² (AWG 11), 1 000 mm		
Connecteur	PV4 compatible MC4		

DONNÉES ÉLECTRIQUES STC	MONO 54C - 250 WC	POLY 60C - 250 WC	MONO 60C - 300 WC
Puissance crête-P _{MAX} (Wc)	250	250	300
Tension à puissance maximale-V _{MP} (V)	27,91	30,96	31,15
Intensité à puissance maximale- <i>I</i> _{MPP} (A)	9,06	8,21	9,24
Tension de circuit ouvert-V _{OC} (V)	34,78	37,80	39,48
Intensité de court-circuit-I _{SC} (A)	9,56	8,73	9,80
Efficacité (%) / surface de cellule	17,69	16,30	18,45
Efficacité (%) / surface de panneau	17,01	15,60	17,66

STC: 1 000W d'irradiation/m², la température de cellule de 25 °C, AM1.5 masse d'air selon la norme EN 60904-3. Diminution du rendement moyen de 4,5 % à 200 W/m² selon la norme EN 60904-1.

DONNÉES ÉLECTRIQUES NOCT	MONO 54C - 250 WC	POLY 60C - 250 WC	MONO 60C - 300 WC
Puissance crête-P _{MAX} (Wc)	188	190	214
Tension à puissance maximale-V _{MP} (V)	25,94	28,86	28,93
Intensité à puissance maximale- <i>I</i> _{MPP} (A)	7,25	6,57	7,39
Tension de circuit ouvert-V _{OC} (V)	32,33	35,24	36,68
Intensité de court-circuit-I _{SC} (A)	7,65	6,99	7,84

NOCT : irradiation à 800 W/m², température ambiante 20 °C, vitesse du vent 1 M/s.

Tolérance sur la mesure de puissance (P_{MAX}) : Mono et Poly = 0+ ; Mono PERC = +/- 3 %

VALEURS NOMINALES MAXIMALES	
Température de fonctionnement	de -40 °C à 85 °C
Tension maximale du système	1 000 Vcc (CEI) /600 Vc (UL)
Fusibles en série maximale	13 A
Charge de neige	5 400 pa
Charge de vent	2 400 pa

VALEURS NOMINALES DE TEMPÉRATURE			
Cellules	Mono	Poly	Mono PERC
Température nominale cellule (NOCT)	47 °C		
Coefficient de température de P _{max}	-0,42 %/°K	-0,406 %/°K	-0,414 %/°K
Coefficient de température de V _{oc}	-0,32 %/°K	-0,308 %/°K	-0,323 %/°K
Coefficient de température de I _{sc}	0,043 %/°K	0,057 %/°K	0,047 %/°K