



Panneau photovoltaïque PS 50

50 W – 12V polycristallin

COMPORTEMENT LORS DE CONDITIONS DE TEST STANDARD (STC*)

Puissance au point de puissance maximale	P_{max}	50 Wc
Tension à vide	U_{oc}	22,1 V
Tension au point de puissance maximale	U_{mpp}	18,2 V
Courant de court-circuit	I_{sc}	2,95 A
Courant au point de puissance maximale	I_{mpp}	2,75 A

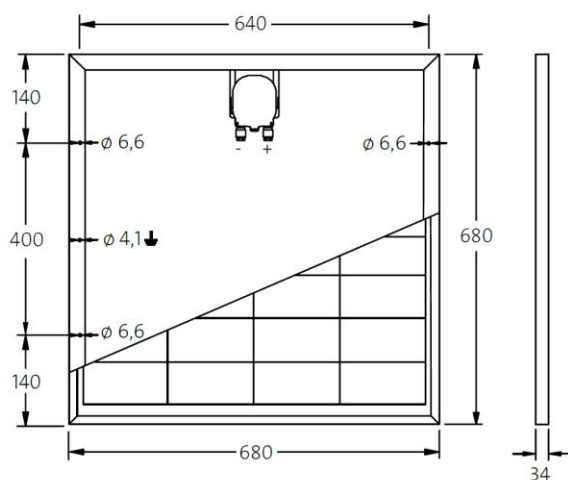
Tolérance sur la mesure de puissance (P_{max}) attribuée par TÜV Rheinland : +/- 2% (TÜV Power controlled)

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

COMPORTEMENT À 800W/m², NOCT, AM 1.5

Puissance au point de puissance maximale	P_{max}	35,9 Wc
Tension à vide	U_{oc}	19,8 V
Tension au point de puissance maximale	U_{mpp}	16,3 V
Courant de court-circuit	I_{sc}	2,38 A
Courant au point de puissance maximale	I_{mpp}	2,2 A

Faible réduction du rendement en conditions de charge partielle à 25 °C : à 200 W/m², la puissance est égale à 95 % (+/- 2 %) de la puissance en condition STC.



DIMENSIONS

Longueur	680 mm
Largeur	680 mm
Hauteur	34 mm
Encadrement	Aluminium
Poids	5,6 kg

MATÉRIAUX UTILISÉS

Cellules par panneau solaire	36
Type de cellules	polycristallin
Dimensions des cellules	62 mm x 156 mm
Vue de face	verre trempé (EN 12150)

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES THERMIQUES

NOCT	46 °C
$CT I_{sc}$	0,081 %/K
$CT U_{oc}$	-0,37 %/K
$CT P_{mpp}$	-0,45 %/K

AUTRES DONNÉES

Classification de puissance	+/- 10 %
Boîte de jonction	IP65

CARACTÉRISTIQUES POUR UNE INTÉGRATION OPTIMALE DANS UNE INSTALLATION

Tension de système maximale classe II	1000 V
Valeurs limites de courant inverse	15 A
Nombre de diode bypass	2

