

SOLARPANEL

MERKMALE:

- Schnelle Ladung von Energiespeichern, dank der Sonnenenergie.
- Mit der Schutzklasse IP65 ist das Solarpanel vor Staub und Wasser geschützt.
- Das flexible Material und die Schraubenlöcher ermöglichen eine Montage an verschiedenen Orten und Oberflächen.
- Das reine, monokristalline Silicium sorgt für einen guten Wirkungsgrad.
- Das robuste ETFE-Material ermöglicht eine lange Nutzung, auch unter schweren Bedingungen.

Grunddaten

Typ	Einheit	Wert
Länge	mm	770
Breite	mm	510
Höhe	mm	2,5
Zellgröße	mm ²	4200 (158,75 x 26,46)
Zellanzahl		69
Zellmaterial		Monokristallines Silicium
Gewicht	kg	1,4
Kabellänge	mm	500

Nutzungsdaten

Typ	Einheit	Wert
Nennleistung	W	70 ± 3 %
Nennspannung	V	35,72
Nennstrom	A	1,96
Leerlaufspannung	V	43,2
Kurzschlussstrom	A	2,08
Wirkungsgrad	%	22,4
Nennbetriebstemperatur der Zelle	°C	±45
Betriebstemperatur	°C	-40 – 85



Temperaturkoeffizienten

Typ	Einheit	Wert
Temperaturkoeffizient Pmax	% / °C	-0,4
Temperaturkoeffizient Voc	% / °C	0,3
Temperaturkoeffizient Isc	% / °C	0,06
Temperaturkoeffizient Vmpp	% / °C	-0,35

Belastbarkeit

Typ	Einheit	Wert
Rückstrombelastbarkeit	A	15
Max. Druckbelastung	Pa	1200
IP-Schutzklasse		IP65

SOLAR PANEL

CHARACTERISTICS:

- Fast charging of energy storage, thanks to the solar energy.
- With IP65 protection class, the solar panel is protected against dust and water.
- The flexible material and screw holes allow it to be mounted in different places and on different surfaces.
- The pure, monocrystalline silicon ensures good efficiency.
- The robust ETFE material allows for long use, even under severe conditions.

Main data

Type	Unit	Value
Length	mm	770
Width	mm	510
Height	mm	2.5
Cell size	mm ²	4200 (158.75 x 26.46)
Number of cells		69
Cell material		Monocrystalline silicon
Weight	kg	1.4
Cable length	mm	500

Usage

Type	Unit	Value
Rated power	W	70 ± 3 %
Rated voltage	V	35.72
Rated current	A	1.96
Open circuit voltage	V	43.2
Short circuit current	A	2,08
Efficiency	%	22.4
Rated cell operating temperature	°C	±45
Operating temperature	°C	-40 – 85



Temperature coefficients

Type	Unit	Value
Temperature coefficient Pmax	% / °C	-0.4
Temperature coefficient Voc	% / °C	0.3
Temperature coefficient Isc	% / °C	0.06
Temperature coefficient Vmpp	% / °C	-0.35

Resilience

Type	Unit	Value
Reverse current carrying capacity	A	15
Max. Pressure load	Pa	1200
IP protection class		IP65

PANNEAU SOLAIRE

CARACTÉRISTIQUES:

- Chargement rapide du stockage d'énergie, grâce à l'énergie solaire.
- Grâce à la norme IP65, le panneau solaire est protégé de la poussière et de l'eau.
- Le matériau flexible et les trous de vis permettent de le monter à différents endroits et sur différentes surfaces.
- Le silicium pur et monocristallin garantit un bon rendement.
- Le matériau ETFE robuste permet une utilisation prolongée, même dans des conditions difficiles.

Données de base

Type	Unité	Valeur
Longueur	mm	770
Largeur	mm	510
Hauteur	mm	2,5
Taille des cellules	mm ²	4200 (158,75 x 26,46)
Nombre de cellules		69
Matériau des cellules		Silicium monocristallin
Poids	kg	1,4
Longueur du câble	mm	500

Données d'utilisation

Type	Unité	Valeur
Puissance nominale	W	70 ± 3 %
Voltage nominale	V	35,72
Courant nominal	A	1,96
Voltage en circuit ouvert	V	43,2
Courant de court-circuit	A	2,08
Efficacité	%	22,4
Température nominale de fonctionnement de la cellule	°C	±45
Température de fonctionnement	°C	-40 – 85



Coefficients de température

Type	Unité	Valeur
Coefficient de température Pmax	% / °C	-0,4
Coefficient de température Voc	% / °C	0,3
Coefficient de température Isc	% / °C	0,06
Coefficient de température Vmpp	% / °C	-0,35

Résilience

Type	Unité	Valeur
Capacité de transport de courant inverse	A	15
Max. Charge de pression	Pa	1200
Classe de protection IP		IP65