

# SOLARPANEL FÜR LASTENFAHRRAD

## MERKMALE

- Schnelle Ladung von Energiespeichern, dank der Sonnenenergie
- Mit der Schutzklasse IP65 ist das Solarpaneel 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	720
Breite	mm	510
Höhe	mm	3
Zellanzahl		64
Zellmaterial		Monokristallines Silicium
Gewicht	kg	1,4
Kabellänge	mm	3000

## NUTZUNGSDATEN

Typ	Einheit	Wert
Nennleistung	W	70 ± 3 %
Nennspannung	V	35,2
Nennstrom	A	1,99
Leerlaufspannung	V	42,6
Kurzschlussstrom	A	2,11
Wirkungsgrad	%	19,2
Nennbetriebstemperatur der Zelle	°C	±25
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
Maximaler Biegeradius	°	30
Max. Druckbelastung	Pa	5400
IP-Schutzklasse		IP65

# SOLAR PANEL FOR CARGO BIKE

## CHARACTERISTICS

- Fast charging of energy storage, thanks to the solar energy.
- With IP65 protection class, the solar panel is protected from dust and water
- The flexible material and screw holes allow mounting on different places and 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	720
Width	mm	510
Height	mm	3
Number of cells		64
Cell material		Monocrystalline silicon
Weight	kg	1,4
Cable length	mm	3000

## USAGE

Type	Unit	Value
Rated power	W	70 ± 3 %
Rated voltage	V	35,2
Rated current	A	1,99
Open circuit voltage	V	42,6
Short circuit current	A	2,11
Efficiency	%	19,2
Rated cell operating temperature	°C	±25
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
Maximum bending radius	°	30
Max. Compressive load	Pa	5400
IP protection class		IP65

# PANNEAU SOLAIRE POUR VÉLO DE TRANSPORT

## CARACTÉRISTIQUES

- Chargement rapide des accumulateurs d'énergie, grâce à l'énergie solaire
- Avec la classe de protection IP65, le panneau solaire est protégé de la poussière et de l'eau.
- Le matériau flexible et les trous de vis permettent un montage à différents endroits et surfaces
- Le silicium monocristallin pur assure un bon rendement
- Le matériau ETFE robuste permet une utilisation prolongée, même dans des conditions difficiles



## DONNÉES DE BASE

Type	Unité	Valeur
Longueur	mm	720
Largeur	mm	510
Hauteur	mm	3
Nombre de cellules		64
Matériau des cellules		Monokristallines Silicium
Poids	kg	1,4
Longueur du câble	mm	3000

## DONNÉES D'UTILISATION

Type	Unité	Valeur
Puissance nominale	W	70 ± 3 %
Tension nominale	V	35,2
Courant nominal	A	1,99
Tension à vide	V	42,6
Courant de court-circuit	A	2,11
Efficacité	%	19,2
Température de fonctionnement nominale de la cellule	°C	±25
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
Rayon de courbure maximal	°	30
Max. Charge de pression	Pa	5400
Classe de protection IP		IP65