

SOLARMODUL SPM420/108, SCHWARZ

MERKMALE

- Besonders hohe Nennleistung und durchschnittlicher Wirkungsgrad
- Antireflektierende und schmutzabweisende Oberfläche reduziert Leistungsverluste durch Ablagerungen und Fremdkörper
- Hervorragende Leistung auch bei geringer Lichtintensität
- Hält besonders hohen Wind- und Schneelasten stand



ALLGEMEIN

Typ	Einheit	Wert
Abmessungen (B x T x H)	mm	1722 x 1134 x 30
Gewicht	kg	22
Zellanzahl		108
Zellgröße	mm	182 x 91
Materialstärke	mm	3,2
Zellmaterial		Monokristallin
IP-Klasse Anschlussdose		IP68
Stecker		MC4 kompatibel
Belastung	Pa	2400 (unten), 5400 (oben)

Typ	Einheit	STC
Max. Leistung	Wp	420
Nennspannung	V	31,6
Nennstrom	A	13,3
Leerlaufspannung (Voc)	V	37,56
Kurzschlussstrom (Isc)	A	13,98
Toleranz	W	0 - 5
Wirkungsgrad	%	21,51
Nutzungstemperatur	°C	-40 – +85

Typ	Einheit	NOCT
Max. Leistung	Wp	316
Nennspannung	V	29,7
Nennstrom	A	10,7
Leerlaufspannung (Voc)	V	35,7
Kurzschlussstrom (Isc)	A	11,3
Zellen-Nennbetriebstemperatur	°C	45 ± 2



STC: Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen: 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spectrum AM 1,5
 NOCT: Elektrische Werte bei Normalbedingungen: 800 W/m², Außentemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

SOLAR PANEL SPM420/108, BLACK

CHARACTERISTICS

- Particularly high rated power and average efficiency
- Anti-reflective and dirt-repellent surface reduces power loss due to debris and foreign objects
- Excellent performance even with low light intensity
- Withstands particularly high wind and snow loads



GENERAL

Type	Unit	Value
Dimensions (W x D x H)	mm	1722 x 1134 x 30
Weight	kg	22
Number of cells		108
Cell size	mm	182 x 91
Material thickness	mm	3.2
Cell material		Monocrystalline
IP class junction box		IP68
Connector		MC4 compatible
Load	Pa	2400 (bottom), 5400 (top)

Type	Unit	STC
Max. Power	Wp	420
Rated voltage	V	31.6
Rated current	A	13.3
Open circuit voltage (Voc)	V	37.56
Short-circuit current (Isc)	A	13.98
Tolerance	W	0 - 5
Efficiency	%	21.51
Operating temperature	°C	-40 – +85

Type	Unit	NOCT
Max. Power	Wp	316
Rated voltage	V	29.7
Rated current	A	10.7
Open circuit voltage (Voc)	V	35.7
Short-circuit current (Isc)	A	11.3
Nominal cell operating temperature	°C	45 ± 2



STC: Electrical values at standard test conditions: 1000 W/m², cell temperature 25 °C, Spectrum AM 1.5
 NOCT: Electrical values at normal conditions: 800 W/m², outdoor temperature 20 °C, wind speed 1 m/s

PANNEAU SOLAIRE SPM420/108, NOIR

CARACTÉRISTIQUES

- Puissance nominale particulièrement élevée et rendement moyen
- Surface antireflet et antisalissure réduisant les pertes de puissance dues aux dépôts et aux corps étrangers
- Excellentes performances même en cas de faible intensité lumineuse
- Résiste à des charges de vent et de neige particulièrement élevées



GÉNÉRAL

Type	Unité	Valeur
Dimensions (L x P x H)	mm	1722 x 1134 x 30
Poids	kg	22
Nombre de cellules		108
Taille des cellules	mm	182 x 91
Épaisseur du matériau	mm	3,2
Matériau des cellules		Monocristallin
Classe IP boîtier de raccordement		IP68
Connecteur		Compatible MC4
Charge	Pa	2400 (en bas), 5400 (en haut)

Type	Unité	STC
Puissance max.	Wp	420
Tension nominale	V	31,6
Courant nominal	A	13,3
Tension à vide (Voc)	V	37,56
Courant de court-circuit (Isc)	A	13,98
Tolérance	W	0 - 5
Rendement	%	21,51
Température d'utilisation	°C	-40 – +85

Type	Unité	NOCT
Puissance max.	Wp	316
Tension nominale	V	29,7
Courant nominal	A	10,7
Tension à vide (Voc)	V	35,7
Courant de court-circuit (Isc)	A	11,3
Température nominale de fonctionnement de la cellule	°C	45 ± 2



STC: Valeurs électriques dans des conditions de test standard: 1000 W/m², température de la cellule 25 °C, Spectrum AM 1,5
 NOCT: Valeurs électriques dans des conditions normales : 800 W/m², température extérieure 20 °C, vitesse du vent 1 m/s