

## SOLARMODUL SPM420/108

### 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	22,1
Zellanzahl		108
Zellgröße	mm	182 x 91
Zellmaterial		Monokristallin
IP-Klasse Anschlussdose		IP68
Steckverbindung		MC kompatibel / MC4 Original
Belastung	Pa	2400 (unten), 5400 (oben)
Glas		Hochtransparentes Solarglas
Glasstärke	mm	3,2
Rückseite		Schwarz
Material Rahmen		Eloxierte Aluminiumlegierung
Farbe Rahmen		Schwarz-Silber
Kabelquerschnitt	mm <sup>2</sup>	4,0
Kabellänge	mm	300
Diodenanzahl		3
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub>	% / °C	+0,048
Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub>	% / °C	-0,270
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub>	% / °C	-0,350
Max. Systemspannung	V	1500 DC
Max. Wert Reihensicherung	A	25



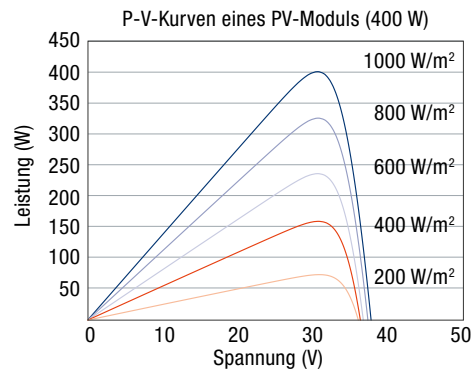
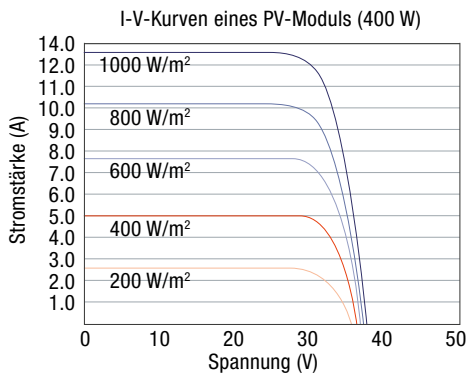
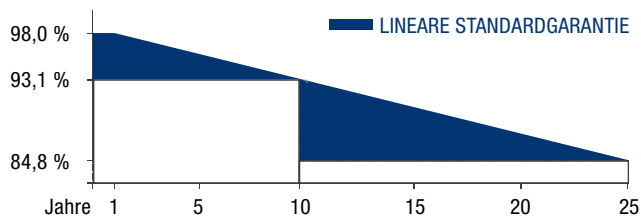
Typ	Einheit	Wert (STC)
Max. Leistung	Wp	420
Nennspannung	V	32,01
Nennstrom	A	13,13
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	V	37,87
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	14,02
Toleranz	W	0 – 5
Wirkungsgrad	%	21,51
Nutzungstemperatur	°C	-40 – +85

Typ	Einheit	Wert (NOCT)
Max. Leistung	Wp	318
Nennspannung	V	29,60
Nennstrom	A	10,74
Leerlaufspannung (V <sub>oc</sub> )	V	35,60
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	A	11,28
Zellen-Nennbetriebstemperatur	°C	44 ± 2

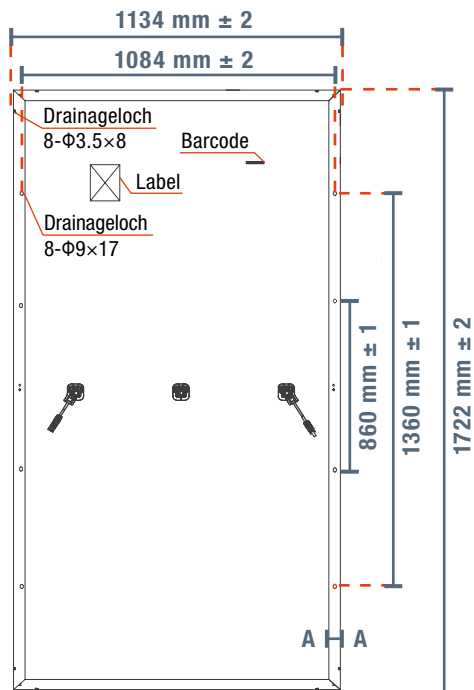


STC: Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen: 1000 W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25 °C, Spectrum AM 1,5  
 NOCT: Elektrische Werte bei Normalbedingungen: 800 W/m<sup>2</sup>, Außentemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

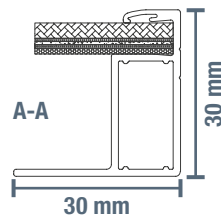
## LINEARE LEISTUNGSGEWÄHRLEISTUNG



## MODULABMESSUNGEN



## RÜCKANSICHT



## SOLAR MODULE SPM420/108

### 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	22,1
Number of cells		108
Cell size	mm	182 x 91
Cell material		Monocrystalline
IP class Junction box		IP68
Plug connection		MC compatible / MC4 original
Load	Pa	2400 (bottom), 5400 (top)
Glass		Highly transparent solar glass
Glass thickness	mm	3,2
Rear side		Black colour
Frame material		Anodised aluminium alloy
Frame colour		Black-Silver
Cable cross-section	mm <sup>2</sup>	4,0
Cable length	mm	300
Number of diodes		3
Temperature coefficient of I <sub>sc</sub>	% / °C	+0,048
Temperature coefficient of Voc	% / °C	-0,270
Temperature coefficient of P <sub>MAX</sub>	% / °C	-0,350
Max. System voltage	V	1500 DC
Max. Value Series fuse	A	25

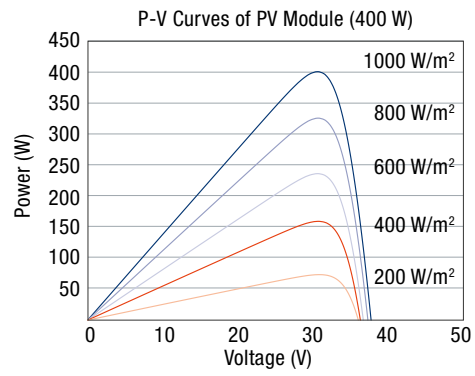
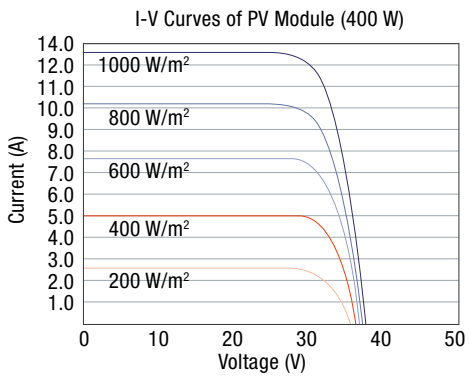
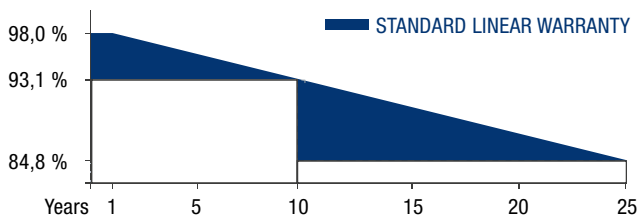
Type	Unit	Value (STC)
Max. power	Wp	420
Rated voltage	V	32,01
Rated current	A	13,13
Open circuit voltage (Voc)	V	37,87
Short-circuit current (I <sub>sc</sub> )	A	14,02
Tolerance	W	0 – 5
Efficiency	%	21,51
Operating temperature	°C	-40 – +85

Type	Unit	Value (NOTC)
Max. power	Wp	318
Rated voltage	V	29,60
Rated current	A	10,74
Open circuit voltage (Voc)	V	35,60
Short-circuit current (I <sub>sc</sub> )	A	11,28
Nominal cell operating temperature	°C	44 ± 2

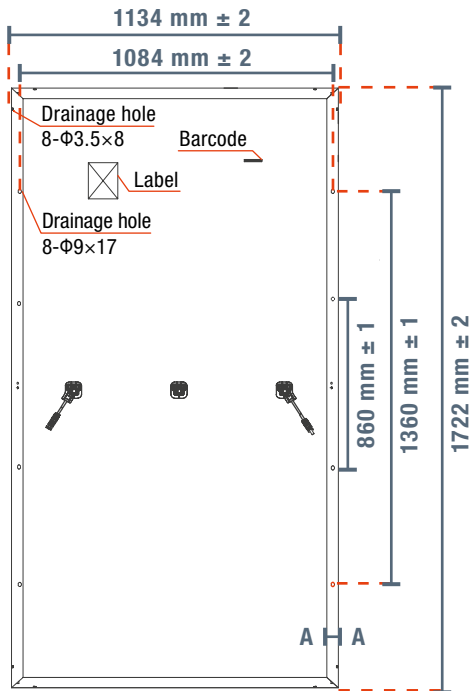


STC: Electrical values under standard test conditions: 1000 W/m<sup>2</sup>, cell temperature 25 °C, Spectrum AM 1,5  
 NOCT: Electrical values under standard conditions: 800 W/m<sup>2</sup>, outside temperature 20 °C, wind speed 1 m/s

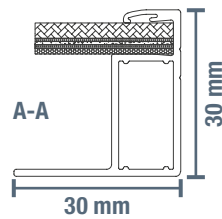
## LINEAR PERFORMANCE WARRANTY



## MODULE DIMENSION



## BACK VIEW



## MODULE SOLAIRE SPM420/108

### 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	22,1
Nombre de cellules		108
Taille des cellules	mm	182 x 91
Matériau des cellules		Monocristallin
Classe IP Boîtier de raccordement		IP68
Connecteur		MC compatible / MC4 original
Charge	Pa	2400 (en bas), 5400 (en haut)
Verre		Verre solaire hautement transparent
Épaisseur du verre	mm	3,2
Face arrière		Noir
Matériau du cadre		Alliage d'aluminium anodisé
Couleur du cadre		Noir-argent
Section du câble	mm <sup>2</sup>	4,0
Longueur du câble	mm	300
Nombre de diodes		3
Coefficient de température d'Isc	% / °C	+0,048
Coefficient de température de Voc	% / °C	-0,270
Coefficient de température de P <sub>MAX</sub>	% / °C	-0,350
Tension max. Tension du système	V	1500 DC
Valeur max. Valeur du fusible en série	A	25



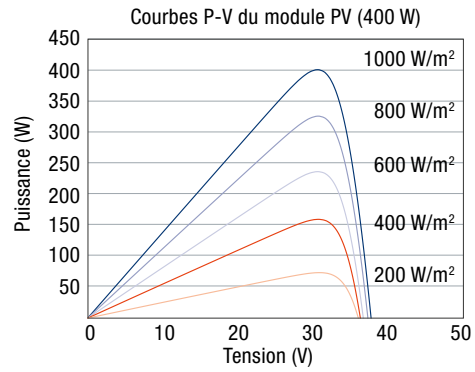
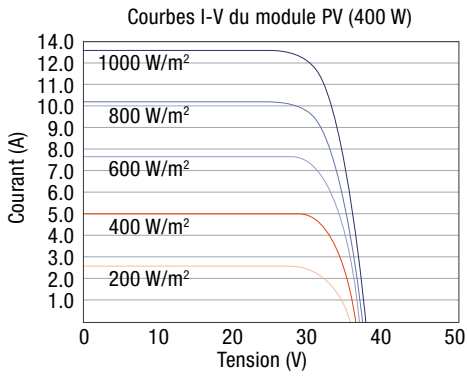
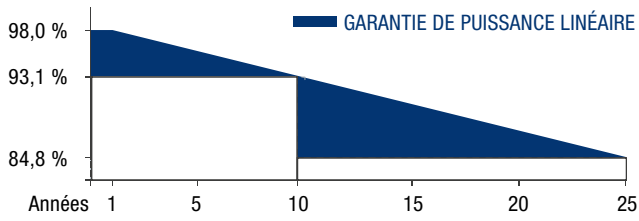
Type	Unité	Valeur (STC)
Puissance max. Puissance	Wp	420
Tension nominale	V	32,01
Courant nominal	A	13,13
Tension à vide (Voc)	V	37,87
Courant de court-circuit (Isc)	A	14,02
Tolérance	W	0 – 5
Rendement	%	21,51
Température d'utilisation	°C	-40 – +85

Type	Unité	Valeur (NOTC)
Puissance max.	Wp	318
Tension nominale	V	29,60
Courant nominal	A	10,74
Tension à vide (Voc)	V	35,60
Courant de court-circuit (Isc)	A	11,28
Température de fonctionnement nominale des cellules	°C	44 ± 2

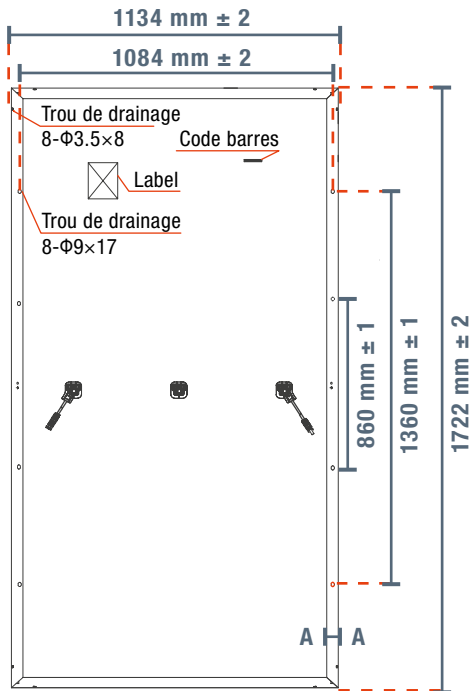


STC: Valeurs électriques dans des conditions de test standard : 1000 W/m<sup>2</sup>, température de cellule 25 °C, Spectrum AM 1,5  
 NOTC: Valeurs électriques dans des conditions normales : 800 W/m<sup>2</sup>, température extérieure 20 °C, vitesse du vent 1 m/s

## GARANTIE DE PUISSANCE LINÉAIRE



## MODULE DIMENSIONS



## VUE ARRIÈRE

