



**RAHWXS/A 220 P • RAHWXS/A 225 P • RAHWXS/A 230 P • RAHWXS/A 235 P**



## Silizium-Photovoltaikmodule Polykristallin

Die RAH Solar Hochleistungsmodule RAHWXS/A 220 P, RAHWXS/A 225 P, RAHWXS/A 230 P und RAHWXS/A 235 P sind für Einsatzbereiche mit hohem Leistungsbedarf sowie netzgekoppelte Photovoltaikanlagen ausgelegt.

### Eigenschaften:

- Hochleistungsmodule (220 bis 235 W) aus polykristallinen Solarzellen
- 3 Bypass Dioden für optimale Erträge auch bei Teilabschattung
- 60 Zellen aus gehärtetem Solarglas
- Modul-Wirkungsgrad bis zu 14.44 % bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten
- Flash-Protokoll für jedes Modul
- Positive Leistungtoleranz von bis zu + 3%
- Zertifikate: IEC 61215 und IEC 61730



## Modules Photovoltaïques Polycristallins

Les modules hautes performances RAHWXS/A 220 P, RAHWXS/A 225 P, RAHWXS/A 230 P et RAHWXS/A 235 P sont destinés à des applications avec des besoins de forte puissance et des installations raccordées au réseau.

### Caractéristiques techniques:

- Modules Haute Performance (220 à 235 Wc ) avec des cellules polycristallines 6"
- 3 diodes By-pass réduisent la perte de puissance en cas d'ombrage
- 60 cellules connectées en série
- Rendement du module jusqu'à 14.44 % dans les meilleures conditions de lumière
- Flash test disponible pour chaque module
- Tolérance de puissance positive + 3%
- Certifications: IEC 61215 e IEC 61730

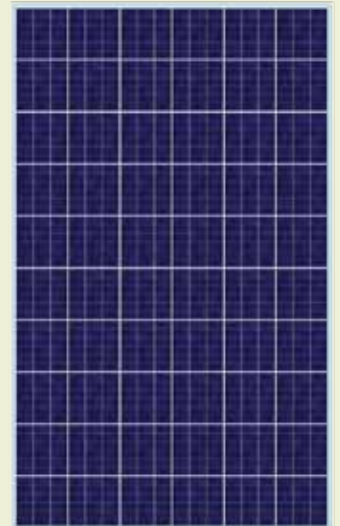


## Moduli fotovoltaici al silicio policristallino

I moduli ad alta efficienza RAHWXS/A 220 P, RAHWXS/A 225 P, RAHWXS/A 230 P e RAHWXS/A 235 P dimensionati per applicazioni ad alta potenza e per installazioni con allacciamento nella rete corrente elettrica.

### Caratteristiche:

- moduli ad alta efficienza (220 – 235 W) con cellule solari monocristalline da 6 pollici
- 3 diodi di bypass per minimizzare la perdita di energia dovuta alle ombreggiature
- 60 cellule solari
- grado d'efficienza fino al 14.44 % nel migliore basso tenore della luce
- misura protocollare per ogni modulo
- Positiva tolleranza di potenza di + 3%
- Certificati: IEC 61215 e IEC 61730

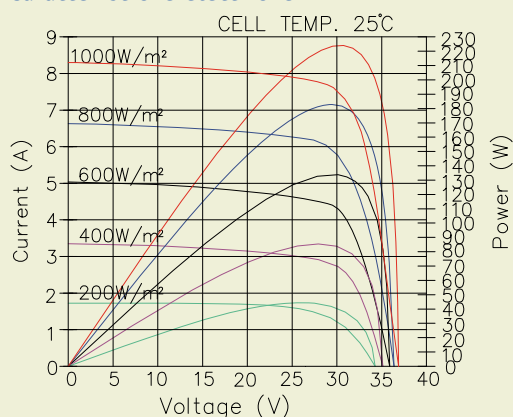


# Technische Daten • Spécifications Techniques • Specifiche

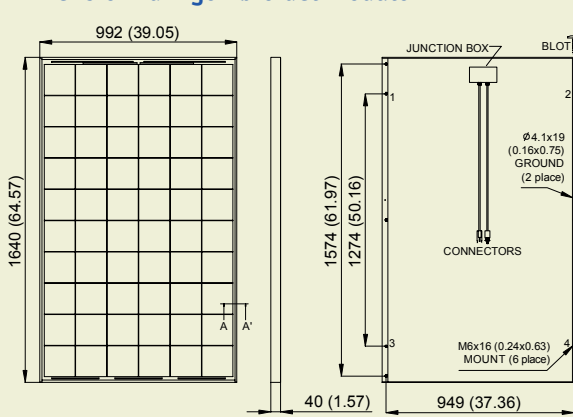
## RAHWXS/A 220 P • RAHWXS/A 225 P • RAHWXS/A 230 P • RAHWXS/A 235 P

Modell • Modèle • Modulo	RAHWXS/A 220 P	RAHWXS/A 225 P	RAHWXS/A 230 P	RAHWXS/A 235 P
<b>Modulmaße</b> • Dimensions • Dimensione	1640x992x40 mm			
<b>Modulgewicht</b> • Poids • Peso	19 kg			
<b>Max. Leistung P<sub>max</sub></b> • Puissance max • Potenza massima	220 W	225 W	230 W	235 W
<b>Leistungstoleranz</b> • Tolérance de puissance • Tolleranza di Potenza	- 0 % / + 3 %			
<b>Max. Spannung V<sub>pm</sub></b> • Tension de puissance max • Tensione nel punto di massima Potenza	30.30 V	30.30 V	30.84 V	31.08 V
<b>Max. Stromstärke I<sub>pm</sub></b> • Intensité à puissance maximum • Corrente nel punto di massima Potenza	7.26 A	7.43 A	7.52 A	7.61 A
<b>Leerlaufspannung V<sub>oc</sub></b> • Tension de circuit ouvert • Tensione di circuito aperto	36.90 V	36.90 V	36.90 V	37.20 V
<b>Kurzschlussstrom I<sub>sc</sub></b> • Courant de court-circuit • Corrente di cortocircuito	8.30 A	8.30 A	8.56 A	8.71 A
<b>Modul Wirkungsgrad</b> • Rendement du module • Effizienz del modulo	13.52 %	13.83 %	14.14 %	14.44 %
<b>Zelle</b> • Type de Cellules • Cella	poly-crystalline			
<b>Zellenanzahl</b> • Nombre de cellules • Numero di celle	60			
<b>Zulässige Systemspannung</b> • Tension maximum du système • Tensione massima ammissibile nel sistema	DC 1000 V			
<b>Temp.-Koeffizient der Leerlaufspannung V<sub>oc</sub> (% / C°)</b> • Coef. de Temp circuit ouvert • Coefficiente termico della tensione di circuito	- (0.33 ± 0.03)			
<b>Temp.-Koeffizient Kurzschlussstroms I<sub>sc</sub> (% / C°)</b> • Coef. de Temp courant de court-circuit • Coefficiente termico della tensione di corto circuito	(0.065 ± 0.015)			
<b>Temp.-Koeffizient der Leistung P<sub>max</sub> (% / C°)</b> • Coef. de Temp courant de puissance • Coefficiente termico della tensione di potenza	- (0.5 ± 0.05)			
<b>Leistungsgarantie</b> • Garantie de rendement • Garanzia	10 years for 90% minimal power and 30 years for 80% of minimal power			
<b>Produktgarantie</b> • Garantie produit • Garanzia del prodotto	10 years			
<b>Betriebstemperatur</b> • Température de fonctionnement • Temperatura operativo	-40°C – +90°C			
<b>Lagertemperatur</b> • Température d'entreposage • Immagazzinaggio	-40°C – +90°C			

### Elektr. Kenndaten • Caratteristiche elettriche



### Außenmaße • Caractéristiques mécaniques



RAH Kraft GmbH Schweiz  
 Barcelona Straße 4  
 4142 Münchenstein  
 Switzerland  
 Phone +41 (0)61 3315540  
 info@rah-kraft.ch  
 www.rah-solar.ch