



RAHWXS/A 180 S • RAHWXS/A 185 S • RAHWXS/A 190 S



Silizium-Photovoltaikmodule Monokristallin

Die RAH Solar Hochleistungsmodule RAHWXS/A 180 S, RAHWXS/A 185 S und RAHWXS/A 190 S sind für Einsatzbereiche mit hohem Leistungsbedarf sowie für netzgekoppelte Photovoltaikanlagen ausgelegt.

Eigenschaften:

- Hochleistungsmodule (180 bis 190 W) mit 5-Zoll monokristallinen Solarzellen
- 3 Bypass Dioden minimieren den schattenbedingten Energieverlust
- 72 Zellen
- Modul-Wirkungsgrad bis zu 14.88 % bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten
- Flash-Protokoll für jedes Modul
- Positive Leistungtoleranz von bis zu + 3%
- Zertifikate: IEC 61215 und IEC 61730



Modules Photovoltaïques Monocristallins

Les modules hautes performances RAHWXS/A 180 S, RAHWXS/A 185 S et RAHWXS/A 190 S sont destinés à des applications avec des besoins de forte puissance et des installations raccordées au réseau.

Caractéristiques techniques:

- Modules Haute Performance (180 à 190 Wc) avec des cellules monocristallines 5"
- 3 diodes By-pass réduisent la perte de puissance en cas d'ombrage
- 72 cellules
- Rendement du module jusqu'à 14.88 % 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 monocristallino

I moduli ad alta efficienza RAHWXS/A 180 S, RAHWXS/A 185 S e RAHWXS/A 190 S sono dimensionati per applicazioni ad alta potenza e per installazioni con allacciamento nella rete corrente elettrica.

Caratteristiche:

- moduli ad alta efficienza (180 – 190 W) con cellule solari monocristalline da 5 pollici
- 3 diodo bypass minimato alle perdite condizionate dall'ombreggiamento
- 72 cellule solari
- grado d'efficienza fino al 14.88% nel migliore basso tenore della luce
- misura protocollare per ogni modulo
- Positiva tolleranza di potenza di + 3%
- Certificati: IEC 61215 e IEC 61730

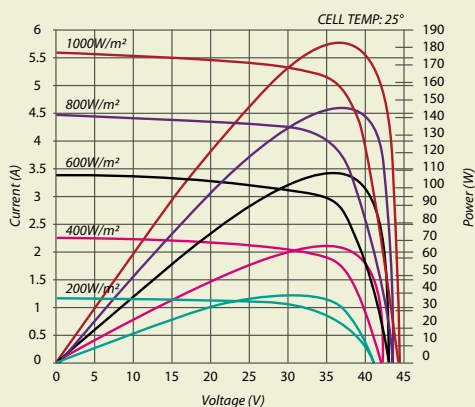


Technische Daten • Spécifications Techniques • Specifiche

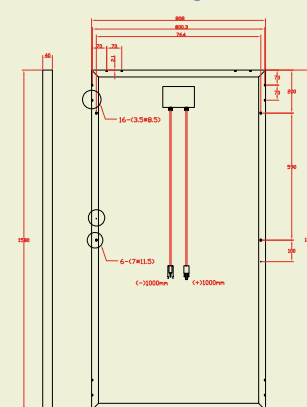
RAHWXS/A 180 S • RAHWXS/A 185 S • RAHWXS/A 190 S

Modell • Modèle • Modulo	RAHWXS/A 180 S	RAHWXS/A 185 S	RAHWXS/A 190 S
Modulmaße • Dimensions • Dimensione	1580x808x40 mm		
Modulgewicht • Poids • Peso	15.5 kg		
Max. Leistung P _{max} • Puissance max • Potenza massima	180 W	185 W	190 W
Leistungstoleranz • Tolérance de puissance • Tolleranza di Potenza	- 0 % / + 3 %		
Max. Spannung V _{pm} • Tension de puissance max • Tensione nel punto di massima Potenza	35.65 V	35.90 V	36.72 V
Max. Stromstärke I _{pm} • Intensité à puissance maximum • Corrente nel punto di massima Potenza	5.05 A	5.15 A	5.17 A
Leerlaufspannung V _{oc} • Tension de circuit ouvert • Tensione di circuito aperto	44.28 V		
Kurzschlussstrom I _{sc} • Courant de court-circuit • Corrente di cortocircuito	5.60 A	5.60 A	5.85 A
Modul Wirkungsgrad • Rendement du module • Effizienz del modulo	14.10 %	14.50 %	14.88 %
Zelle • Type de Cellules • Cella	mono-crystalline		
Zellenanzahl • Nombre de cellules • Numero di celle	72		
Zulässige Systemspannung • Tension maximum du système • Tensione massima ammissibile nel sistema	DC 1000 V		
Temp.-Koeffizient der Leerlaufspannung V _{oc} (% / C°) • Coef. de Temp circuit ouvert • Coefficiente termico della tensione di circuito	- (0.33 ± 0.03)		
Temp.-Koeffizient Kurzschlussstroms I _{sc} (% / C°) • Coef. de Temp courant de court-circuit • Coefficiente termico della tensione di corto circuito	(0.035 ± 0.015)		
Temp.-Koeffizient der Leistung P _{max} (% / C°) • Coef. de Temp courant de puissance • Coefficiente termico della tensione di potenza	- (0.5 ± 0.05)		
Leistungsgarantie • Garantie de rendement • Garanzia	10 years for 90% minimal power and 30 years for 80% of minimal power		
Produktgarantie • Garantie produit • Garanzia del prodotto	10 years		
Betriebstemperatur • Température de fonctionnement • Temperatura operativo	-40°C – +85°C		
Lagertemperatur • Température d'entreposage • Immagazzinaggio	-40°C – +85°C		

Elektr. Kenndaten • Caratteristiche elettriche



Außenmaße • Caractéristiques mécaniques



RAH Kraft GmbH
 Schweinauer Hauptstr. 80
 90441 Nuremberg
 Germany
 Phone +49 911 999011-0
 Fax +49 911 999011-15
 info@rah-kraft.de
 www.rah-solar.de