

# Modulo policristallino HS P SOLRIF® per integrazione architettonica

Prodotti con  
energia ricavata  
da fonti  
rinnovabili



Efficienza e durata

11 anni di garanzia con un livello di  
efficienza e di durata dimostrabili

Rendimenti più elevati  
allo stesso prezzo

Selezionati con tolleranza positiva:  
-0/+4,99 Wp per un rendimento più  
alto senza aumento di costo

Made in Germany

I nostri moduli fotovoltaici sono  
prodotti esclusivamente in Germania  
utilizzando una innovativa tecnolo-  
gia di incollaggio






 Panneau polycristallin HS P SOLRIF® pour l'integration dans la toiture

- 11 ans de garantie pour un niveau d'efficacité e de durée demonstrable
- Tries en tolérance positive: -0/+4,99 Wp pour un rendement plus haut au même prix
- Tous les modules son fabriqués avec une technologie de collage innovante.  
100% fabriqués en Allemagne.



**Heckert Solar**  
energy meets quality

**Caratteristiche elettriche**  
**Caractéristiques techniques**

		Standard		Black Edition*	
		HS P SOLRIF® 205	HS P SOLRIF® 210	HS P SOLRIF® 205	HS P SOLRIF® 210
Potenza nominale P <sub>MPP</sub> Puissance nominale P <sub>MPP</sub>	Wp	205 STC 147 NOCT	210 STC 151 NOCT	205 STC 147 NOCT	210 STC 151 NOCT
Tolleranza massima garantita Tolérance maximale garantie	W	 0/+ 4,99			
Rendimento Rendement du module	%	13,25	13,6	13,25	13,6
Garanzia di prodotto Garantie de produit		 11 anni 11 ans			
25 anni di garanzia sulle prestazioni 25 années de garantie sur les prestations		10 anni al 90%; 25 anni al 80% 10 ans au 90%, 25 ans au 80%			
Modulo prodotto in Produit en		 Made in Germany			
Riduzione di efficienza Réduction de l'efficacité		Riduzione del rendimento in condizioni di bassa radianza (da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup> ; temperatura del modulo: 25°C) < 5% Réduction de l'efficacité à une irradiation de 1000 W/m <sup>2</sup> jusqu'à 200 W/m <sup>2</sup> (TMod = 25°C) < 5%			
Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub> Courant de court circuit I <sub>sc</sub>	A	8,57 STC 6,55 NOCT	8,62 STC 6,98 NOCT	8,57 STC 6,55 NOCT	8,62 STC 6,98 NOCT
Tensione a circuito aperto U <sub>oc</sub> Tension circuit ouvert U <sub>oc</sub>	V	32,40 STC 29,49 NOCT	32,86 STC 29,94 NOCT	32,40 STC 29,49 NOCT	32,86 STC 29,94 NOCT
Tensione alla massima potenza U <sub>MPP</sub> Tension à puissance maximale U <sub>MPP</sub>	V	25,40 STC 22,49 NOCT	25,86 STC 22,93 NOCT	25,40 STC 22,49 NOCT	25,86 STC 22,93 NOCT
Corrente alla massima potenza I <sub>MPP</sub> Courant à puissance maximale I <sub>MPP</sub>	A	8,07 STC 6,55 NOCT	8,12 STC 6,58 NOCT	8,07 STC 6,55 NOCT	8,12 STC 6,58 NOCT
Tensione massima di sistema Tension maximale du système	VDC	1000			
Corrente inversa massima I <sub>R</sub> Alimentation courant inverse I <sub>R</sub>	A	15,0			
Coefficiente di temperatura I <sub>sc</sub> Coefficient de température I <sub>sc</sub>	%/K	0,05			
Coefficiente di temperatura U <sub>oc</sub> Coefficient de température U <sub>oc</sub>	%/K	-0,32			
Coefficiente di potenza P <sub>MPP</sub> Coefficient de puissance P <sub>MPP</sub>	%/K	-0,42			
Massimo carico ammissibile Charge maximale	Pa	Testato fino a 2400 Pa ai sensi della IEC 61215 Testé jusque 2400 Pa selon IEC 61215			
Celle Cellules		54 (in silicio policristallino da 6" 156 x 156 mm) 54 cellules 6" polycrystallines haute efficacité (156 x 156 mm), 3 faisceaux, 3 diodes de bypass			
Vetro Verre		4 mm vetro solare temperato ad alta trasparenza 4 mm verre trempé à haute transparence			
Telaio Cadre		17 mm telaio in alluminio anodizzato 17 mm cadre d'aluminium anodisé		17 mm telaio in alluminio anodizzato di colore negro 17 mm cadre d'aluminium anodisé noir	
Scatola di giunzione Boîte de connection		Classe di protezione IP65 (grado di infiammabilità 5VA) connettori Tyco polarizzati Classe de protection IP65 (degré d'inflammabilité 5VA), connecteurs Tyco			
Cavo di connessione Câble de connection		Tyco Solarlok 4 mm <sup>2</sup> con connettore maschio polarizzato Tyco Solarlok 4mm <sup>2</sup> connecteur +/-			
Dimensioni H x L x S Dimensions du module L x H x P	mm	1523 x 1016 x 28			
Dimensioni in opera Dimensions de pose	mm	1506 x 985 x 28			
Massa Poids du module	kg	19,5			
Certificazioni Certificats		IEC/EN 61215 · IEC/EN 61730 CSTB			
Recycling Recyclage		Heckert Solar è membro del Consorzio CERES e garantisce ai suoi Clienti il ritiro e il completo riciclaggio dei moduli fotovoltaici alla fine della loro vita operativa, in accordo con i requisiti nazionali ed europei espressi della direttiva WEEE relativa alla gestione dei rifiuti industriali. Heckert Solar fait partie du consortium CERES pour la gestion des déchets industriels et le recyclage des modules photovoltaïques en fin de vie, en accord à la norme européenne WEEE et à les directives nationales.			

Parametri validi in condizioni standard di collaudo STC: irradianza 1000 W/m<sup>2</sup>, spettro AM 1,5 e temperatura cella di 25°C.  
Temperatura nominale di lavoro delle celle (NOCT): 48,2°C. (Radianza 800 W/m<sup>2</sup>, spettro AM 1,5, temperatura ambiente 20°C.). Tolleranza sulle misure meccaniche: +/- 3mm, Tolleranza generale di misura: +/- 3,5%, Tolleranza dei dati elettrici: +/- 10% (ad esclusione della potenza massima), I dati riportati sono soggetti a modifiche. Non si assumono responsabilità pre l'accuratezza dei dati riportati. Aggiornamento: 05/2012.

Conditions de test standards STC: Rayonnement 1000 W/m<sup>2</sup>; température de cellules 25°C, spectre AM 1,5.  
Nominal operation cell temperature NOCT: Radiation 800 W/m<sup>2</sup>; spectre AM 1,5; température de cellule 20°C; température nominale de fonctionnement 48,2°C. Toutes les dimensions +/- 3mm, Tolérance de mesure +/- 3,5%, Tolérance de fiche technique +/- 10% (sauf puissance nominale). Sous réserve de modifications techniques. Toutes les informations sont données sans garantie. Situation en: 05/2012.



· I moduli "Black Edition" possono presentare una perdita di prestazioni fino al 5% per motivi termici. Si consiglia di prevedere un sistema di ventilazione particolarmente efficiente

· Les modules "Black Edition" peuvent avoir une perte d'efficacité jusqu'à 5% pour des raisons thermiques. Veuillez prévoir un système de ventilation plus efficace.



rilasciata da: | transmis par: