

Polykristallines PV-Modul HS P SOLRIF® für die Dachintegration

Hergestellt mit
Ökostrom



Qualität und Langlebigkeit
Wir bieten auf alle Module eine
Produktgewährleistung von
11 Jahren.

Mehr Ertrag für Ihr Geld
Unsere Solarmodule sind plussortiert
und weisen bis zu 4,99 Wp mehr
Leistung auf.

Made in Germany
Alle Module von Heckert Solar
sind ausschließlich in Deutschland
gefertigt.



 Polycrystalline PV-Module HS P SOLRIF® for roof integration

- 11 years product warranty for proven efficiency and durability
- Plus-sorting up to + 4,99 Wp for higher yields at the same price
- 100 % Made in Germany for more quality and reliability

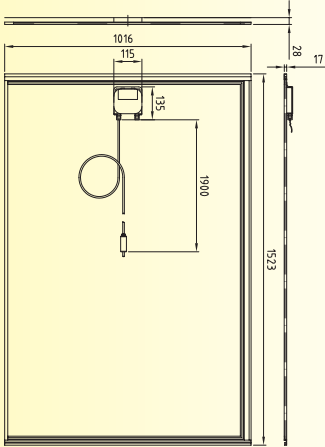


Heckert Solar
energy meets quality

Leistungsdaten
Performance Data

		Standardleistungsklassen (weitere auf Anfrage möglich)	
		HS P SOLRIF® 220	HS P SOLRIF® 225
Nennleistung P _{MPP} Maximum Power P _{MPP}	Wp	220 STC 155 NOCT	225 STC 159 NOCT
Maximal garantierte Toleranz Maximum Guaranteed Tolerance	W	 0/+ 4,99	
25 Jahre Leistungsgewährleistung 25 years performance warranty		10 Jahre 90 %, 25 Jahre 80 % 10 years 90 %, 25 years 80 %	
Produktgewährleistung Product warranty		 11 Jahre 11 years	
Modulwirkungsgrad Efficiency of the module	%	14,2	14,5
Hergestellt in Produced in		 Made in Germany	
Effizienzreduktion Efficiency Reduction		Reduktion der Effizienz bei einer Einstrahlung von 1000 W/m ² bis zu 200 W/m ² (TMod = 25 °C) < 5 % Reduction of the efficiency with an irradiation of 1000 W/m ² up to 200 W/m ² (TMod = 25 °C) < 5 %	
Kurzschlussstrom I _{sc} Short circuit current I _{sc}	A	8,62 STC 7,02 NOCT	8,73 STC 7,05 NOCT
Leerlaufspannung U _{oc} Open circuit voltage U _{oc}	V	33,77 STC 30,41 NOCT	34,01 STC 30,88 NOCT
Spannung bei Maximalleistung U _{MPP} Voltage at maximal load U _{MPP}	V	27,54 STC 23,40 NOCT	27,76 STC 23,88 NOCT
Strom bei Maximalleistung I _{MPP} Current at maximal load I _{MPP}	A	8,08 STC 6,62 NOCT	8,16 STC 6,65 NOCT
Maximale Systemspannung Maximum System Voltage	VDC	1000	
Rückwärtsbestromung I _R Reverse current feed I _R	A	15,0	
Temperaturkoeffizient I _{sc} Temperature coefficient I _{sc}	%/K	0,05	
Temperaturkoeffizient U _{oc} Temperature coefficient U _{oc}	%/K	-0,32	
Leistungskoeffizient P _{MPP} Performance coefficient P _{MPP}	%/K	-0,42	
Prüfbelastung Test load	Pa	2400 Pa nach IEC 61215 2400 Pa according to IEC 61215	
Zellen Cells		54 polykristalline 6" Zellen, 3 Busbar, 3 Bypass-Dioden 54 polycrystalline 6" High Efficiency Cells, 3 busbar, 3 bypass diodes	
Glas Glass		4 mm hochtransparentes gehärtetes Solarglas / mit Antireflexbeschichtung 4 mm highly transparent hardened solar glass / anti reflection treatment	
Rahmen Frame		17 mm Aluminiumrahmen 17 mm aluminium frame	
Solarbox Solar box		Schutzklasse IP65 (Nichtbrennbarkeitsstufe sVA), Anschlüsse Tyco Stiftstecker +/- Protection Class IP65 (flammability level sVA), Connector Tyco Male Cable Coupler +/-	
Anschlusskabel Connecting Cable		Tyco Solarlok 4 mm2 Buchsenstecker +/-, Schutzklasse IP67 Tyco Solarlok 4 mm2 Female Cable Coupler +/-, Protection class IP67	
Modulabmessungen B x H x T Dimensions of the Module W x H x D	mm	1523 x 1016 x 28	
Verlegemaß Laying dimensions	mm	1506 x 985 x 28	
Modulgewicht Weight of the Module	kg	19,5	
Zertifikate Certificates		IEC/EN 61215 - IEC/EN 61730	

Standard





Standard Testbedingungen STC: Einstrahlung 1000 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25°C. Nominal operating cell temperature NOCT: Einstrahlung 800 Watt/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Nennbetriebstemperatur von 48,2°C. Abmaße +/- 3 mm. Messtoleranzen +/- 3,5%, Datenblatt Toleranzen +/- 10% (außer Nennleistung). Technische Änderungen vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr.

Standard Test Conditions STC: Radiation 1000 watt/m² with a spectrum of AM 1,5 at a cell temperature of 25°C. Nominal operating cell temperature NOCT: Radiation 800 Watt/m² with a spectrum of AM 1,5 at a surroundings temperature of 20°C and a nominal operating cell temperature of 48,2°C. All measurements: +/- 3 mm. Measurement tolerances +/- 3,5% except maximum power. Subject to technical alternations. No liability is assumed for particulars.

überreicht durch: | handed out by:

Stand: 04/2014

Abbildungen ähnlich.

Heckert Solar AG | Carl-von-Bach-Straße 11 | D-09116 Chemnitz