

## Hochleistungsmodule von Heckert-Solar

### Höchste Energieerträge

auch bei geringer Sonneneinstrahlung, durch Verwendung von multikristallinen antireflexbeschichteten Solarzellen.

### Bewährter langlebiger Modulaufbau

durch Einkapselung der 36 multikristallinen Solarzellen in einer weichen Ethylen-Vinyl-Acetat (EVA-Kunststoff) und mehrlagigen hochfesten Tedlarfolie.

### Optimale Solarstromerträge

durch Einsatz von hochtransparentem Sicherheitsglas, das gleichzeitig höchsten Schutz gegen äußere Einflüsse aller Art gewährleistet.

### Höchste Produktqualität

garantiert unsere vollautomatische Fertigungsstraße. Unsere Module sind mit Bypass-Dioden ausgestattet und gemäß IEC 61215 zertifiziert. Deswegen unterliegen sie der Schutzklasse II.

### Leistungsgarantie

Die hohe Qualität der Module führt zu langer Nutzungsdauer, die erwartungsgemäß bei weit über 30 Jahren liegt. Heckert-Solar gewährt eine 25-jährige Leistungsgarantie.



- Periodic inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, TUV-Spec 931/2.572.9



## Technische Daten HS - Serie

bei STC ( 1000W/qm; 25°C; AM 1,5)

	HS 55	HS 60	HS 115	HS 120	HS 125
Nennleistung	55Wp	60Wp	115Wp	120Wp	125Wp
Toleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Anzahl Zellen	36	36	36	36	36
Zellengröße	150x75	150x75	150x150	150x150	150x150
Bypassdioden	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Nennspannung ( $V_{NOM}$ )	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	3,60 A	3,60 A	7,30 A	7,35 A	7,40 A
Leerlaufspannung $U_{OC}$	21,40 V	21,50 V	22,00 V	22,10 V	22,30 V
Spannung bei Maximalleistung $U_{MPP}$	17,10 V	17,40 V	17,10 V	17,50 V	17,80 V
Strom bei Maximalleistung $I_{MPP}$	3,20 A	3,40 A	6,70 A	6,90 A	7,00 A
Maximale Systemspannung	750 VDC	750 VDC	750 VDC	750 VDC	750 VDC
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	+0,05%/K	+0,05%/K	+0,05%/K	+0,05%/K	+0,05%/K
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	-0,33%/K	-0,33%/K	-0,33%/K	-0,33%/K	-0,33%/K
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	-0,50%/K	-0,50%/K	-0,50%/K	-0,50%/K	-0,50%/K
Abmessung (rahmenlos) in mm	735x640	735x640	1420x640	1420x640	1420x640
Abmessung (m Alurahmen) in mm*	740x645	740x645	1425x645	1425x645	1425x645
Höhe (rahmenlos)	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Höhe (m Alurahmen)	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm	35 mm
Gewicht (rahmenlos)	6 kg	6 kg	10 kg	10 kg	10 kg
Gewicht (m Alurahmen)	7 kg	7 kg	12 kg	12 kg	12 kg

\*Toleranz +/- 2 mm

## Technische Daten HS - L - Serie

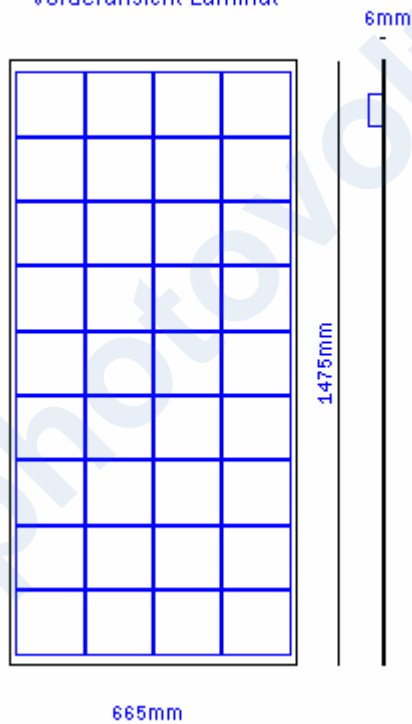
bei STC (1000W/qm; 25°C; AM 1,5)

	HS-L 125	HS-L 130	HS-L 135
Nennleistung	125Wp	130Wp	135Wp
Toleranz	+/- 3%	+/- 3%	+/- 3%
Anzahl Zellen	36	36	36
Zellengröße	156x156	156x156	156x156
Bypassdioden	2 Stück	2 Stück	2 Stück
Nennspannung ( $V_{NOM}$ )	12 V	12 V	12 V
Kurzschlussstrom $I_{SC}$	7,60 A	8,00 A	8,10 A
Leerlaufspannung $U_{OC}$	22,00 V	22,20 V	22,50 V
Spannung bei Maximalleistung $U_{MPP}$	17,40 V	17,60 V	17,90 V
Strom bei Maximalleistung $I_{MPP}$	7,15 A	7,40 A	7,40 A
Maximale Systemspannung	750 VDC	750 VDC	750 VDC
Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	+0,05%/K	+0,05%/K	+0,05%/K
Temperaturkoeffizient $U_{OC}$	-0,33%/K	-0,33%/K	-0,33%/K
Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$	-0,50%/K	-0,50%/K	-0,50%/K
Abmessung (rahmenlos) in mm	665x1475	665x1475	665x1475
Abmessung (m Alurahmen) in mm*	670x1480	670x1480	670x1480
Höhe (rahmenlos)	5 mm	5 mm	5 mm
Höhe (m Alurahmen)	35 mm	35 mm	35 mm
Gewicht (rahmenlos)	11 kg	11 kg	11 kg
Gewicht (m Alurahmen)	13 kg	13 kg	13 kg

\*Toleranz +/- 2 mm

### MODUL HECKERT- SOLAR

Vorderansicht Laminat



Rückansicht Modul

