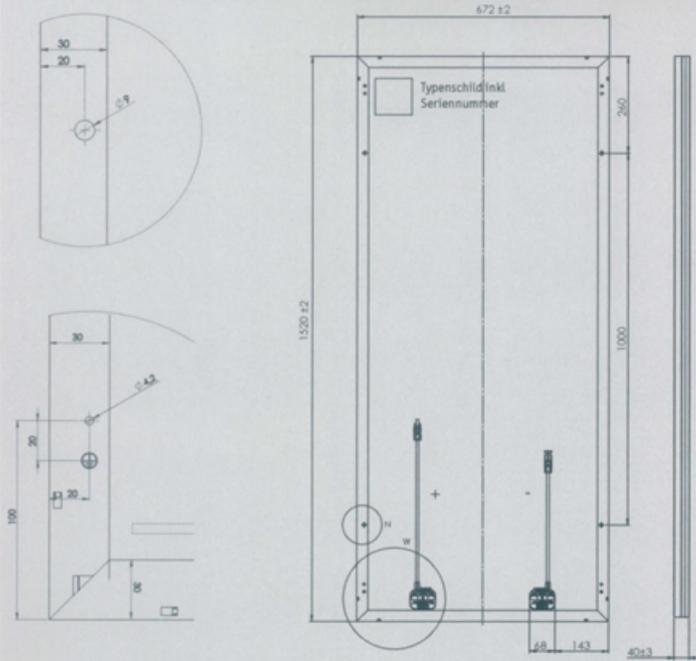


SOLARWATT 36 style

Technische Daten

ABMESSUNGEN



LxBxD	1520 x 672 x 40mm
Anschluss technik	Kabel 1 x 0,25 m, 1x 0,45 m/4 mm ² , MC4-Steckverbinder
Gewicht	ca. 15 kg

ALLGEMEINE DATEN

Modultechnologie	Glas-Glas-Laminat; Aluminiumrahmen, schwarz eloxiert
Deckmaterial	Hochtransparentes Solarglas, 2 mm
Verkapselung	EVA-Solarzellen-EVA
Rückseitenmaterial	Prismiertes Solarglas, 2mm
Solarzellen	36 kristalline Solarzellen
Maße der Zellen	156 x 156 mm
Bypass-Dioden	2 Stück
Anwendungsklasse	Application class A (nach IEC 61730)
Max. Systemspannung	1000 V
Mechanische Belastbarkeit	Soglast geprüft bis 2400 Pa, Auflast geprüft bis 6400 Pa bewertet nach Prüfbedingungen der IEC 61215 Ed.2 Schräglast geprüft bis 8000 Pa Einbausituation: 30° Neigung, Quermontage bei Klemmung an Modulängsseiten
Qualifikationen	IEC 61215 Ed.2 IEC 61730 (inkl. Schutzklasse II)

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

	SOLARWATT 36M style	SOLARWATT 36P style
Betriebstemperaturbereich	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ... +45 °C	-40 ... +45 °C
Temperaturkoeffizient von P _N	-0,42%/K	-0,40%/K
Temperaturkoeffizient von U _{0C}	-0,33%/K	-0,30%/K
Temperaturkoeffizient von I _{SC}	0,05%/K	0,06%/K
NOCT	45 °C	45 °C

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI STC

STC: Standard Test Conditions: Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5, Temperatur 25±2 °C, entsprechend EN 60904-3

	SOLARWATT 36M style				SOLARWATT 36P style			
Nennleistung P _N	145 Wp	150 Wp	155 Wp	160 Wp	140 Wp	145 Wp	150 Wp	
Nennspannung U _{mpp}	18,0 V	18,3 V	18,7 V	18,9 V	17,6 V	17,8 V	18,0 V	
Nennstrom I _{mpp}	8,09 A	8,20 A	8,29 A	8,47 A	7,97 A	8,16 A	8,35 A	
Leerlaufspannung U _{0C}	22,6 V	22,8 V	23,1 V	23,2 V	22,2 V	22,5 V	22,8 V	
Kurzschlussstrom I _{SC}	8,43 A	8,62 A	8,75 A	8,98 A	8,36 A	8,51 A	8,68 A	
Rückstrombelastb. IR*								20 A

Messtoleranzen bezogen auf P_{max} +5%;

*Rückstrombelastbarkeit: Betrieb der Module mit eingespeisten Fremdstrom ist nur bei Verwendung einer Strangsicherung mit Auslösestrom < 20 A zulässig.

Reduktion des Modulwirkungsgrades bei Rückgang der Bestrahlungsstärke von 1000 W/m² auf 200 W/m² (bei 25 °C): 4^{±2}% (relativ) / -0,6^{±0,1}% (absolut).

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI NOCT

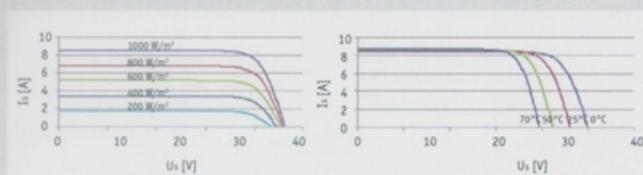
NOCT: Normal Operation Cell Temperature: Bestrahlungsstärke 800 W/m², AM 1,5, Temperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1m/s, elektrischer Leerlauf

	SOLARWATT 36M style				SOLARWATT 36P style			
Nennleistung P _N	106 W	110 W	114 W	117 W	103 W	107 W	110 W	
Nennspannung U _{mpp}	16,5 V	16,8 V	17,2 V	17,4 V	16,3 V	16,4 V	16,6 V	
Leerlaufspannung U _{0C}	21,1 V	21,3 V	21,6 V	21,7 V	20,8 V	21,1 V	21,4 V	
Kurzschlussstrom I _{SC}	6,96 A	7,3 A	7,10 A	7,29 A	6,77 A	6,89 A	7,03 A	

KENNLINIEN

Strom-Spannung bei versch. Einstrahlungen und Temperaturen

Leistungsklasse 160 Wp SOLARWATT 36M style



Leistungsklasse 150 Wp SOLARWATT 36P style

