

SCHOTT SOLAR – ASI™ 95 / 97 / 100 / 103

Solarmodule sind das entscheidende Element jeder Solaranlage und wandeln das Sonnenlicht in Strom um. Ihre Qualität und der jeweils optimale Einsatz der Technologie sind daher ausschlaggebend für den Ertrag und die Rendite Ihrer Anlage. Solarmodule in Dünnschichttechnologie absorbieren ein besonders breites Spektrum des Sonnenlichts. Dies führt zu einer effektiven Nutzung der Sonnenenergie – selbst bei nicht ganz so optimalen Sonnenlicht-Bedingungen.

Phoenix Solar wählt auf der Basis strenger Qualitätskriterien die jeweils besten Solarmodule der führenden internationalen Hersteller aus. Sie werden sowohl von eigenen Experten als auch von unabhängigen Instituten kontinuierlich geprüft. Dies gibt Ihnen die Sicherheit, Ihre Investition sowohl nachhaltig als auch rendite-optimiert zu tätigen.



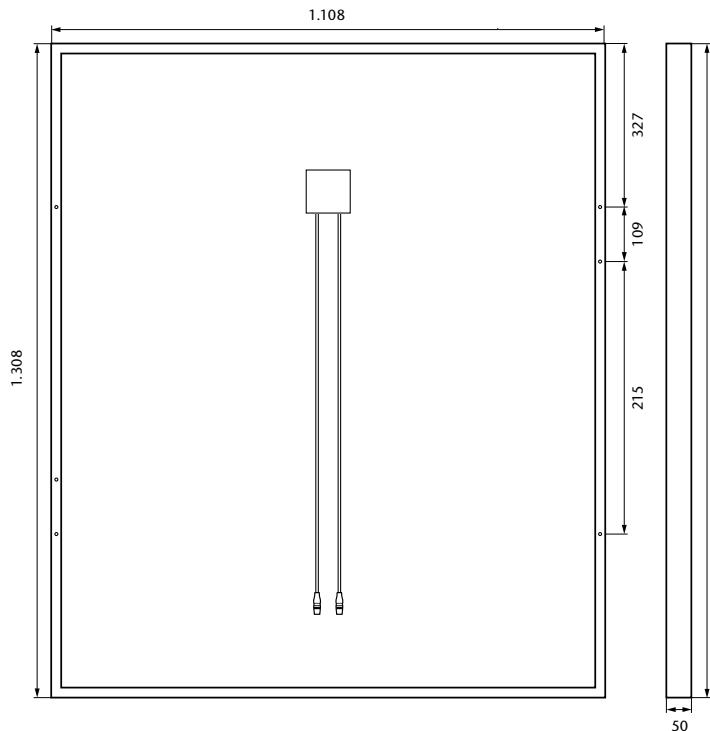
Die Vorteile im Überblick:

- 95, 97, 100 und 103 Wp Leistung
- Unabhängig vom Hersteller in einem RAL zertifizierten Prozess getestet
- Qualität „Made in Germany“
- Hohe Erträge auch bei ungünstigen Lichtverhältnissen, schlecht hinterlüfteten, warmen oder teilverschatteten Standorten
- Kürzeste Energierücklaufzeiten
- Leistungsgarantie*: 25 Jahre auf 80 %, 10 Jahre auf 90% der Minimalleistung
- Stabiler und ästhetischer schwarzer Alu-Rahmen

* Es gelten die Garantiebedingungen des Herstellers

Erfahrungswerte, die sich auszahlen

Ihr Phoenix Solar Partner stimmt die Wahl des Solarmoduls und alle weiteren Systemkomponenten individuell auf die jeweils optimale Konfiguration der Solaranlage ab. Alle unsere Vertriebspartner verfügen über ein hohes Maß an Kompetenz und langjährige Erfahrung in der Solartechnologie und werden von uns nach strengsten Qualitätskriterien ausgewählt.



Mechanische Kenngrößen

Länge [mm]	1.308 ± 3
Breite [mm]	1.108 ± 3
Tiefe [mm]	50 ± 1
Tiefe mit Anschlussdose [mm]	50
Gewicht [kg]	18
Anschlussdose (Hersteller/Material/Anzahl der Dioden)	Tyco/PPO/1
Plus-Kabel (Hersteller/Länge [mm]/Leiterquerschnitt [mm²])	Tyco/1.200/4
Minus-Kabel (Hersteller/Länge [mm]/Leiterquerschnitt [mm²])	Tyco/1.200/4
Stecker (Hersteller/Typ)	Tyco/Solarlok
Front-Abdeckung (Material/Dicke [mm])	TVG/4
Zellentyp (Anzahl/Technologie)	56/ Tandemzelle a-Si/a-Si
Zelleneinbettung (Material)	Glas-Folie
Rückseiten-Abdeckung (Material)	Folie
Rahmen (Material/Art des Profils/Farbe)	Aluminium/ohne Hohlkammer/schwarz

Garantien

Garantie	5 Jahre Produktgarantie*
----------	--------------------------

Leistungsgarantie 10 Jahre auf 90 % der Minimalleistung*
25 Jahre auf 80 % der Minimalleistung*

* Es gelten die Garantiebedingungen des Herstellers

Qualifikationen und Zertifikate

IEC 61646

IEC 61730 Class A

SCHOTT
solar

Schott Solar vereint über 40 Jahre Erfahrung in der Solartechnik mit der Tradition eines der führenden Hersteller von Spezialglas. Der Name steht für Qualität „Made in Germany“ und exzellente Verarbeitung. Insbesondere die Ertragsstärke der Module sowie die Umweltverträglichkeit des Herstellungsverfahrens haben Schott Solar zum europäischen Marktführer und international führenden Modulhersteller gemacht. Schott Solar ist Mitglied bei PV-Cylce.



Elektrische Kenngrößen

Elektrische Kenngrößen bei STC (1.000 W/m², T_{Modul} = 25 (+/- 2) °C, AM 1.5, gemäß EN/IEC 60904-1 bis 60904-3)

Artikelnummer	100087		100078		100079		10076,00	
Leistungsklassen (Nominalwert) [Wp]	95		97		100		103	
Leistungsabweichungen vom Nominalwert [%]	- 0		- 0		- 0		-0	
Wirkungsgrad [%]	6,60		6,70		6,90		7,10	
	stabil	initial	stabil	initial	stabil	initial	stabil	initial
Max. Ausgangsleistung P _{mpp} [Wp]	> 95	116	>97	118	> 100	122	> 103	126
Max. Spannung U _{mpp} [V]	17,40	19,30	17,40	19,40	17,50	19,40	17,60	19,50
Max. Strom I _{mpp} [A]	5,47	6,00	5,57	6,10	5,71	6,30	5,86	6,40
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	23,60	24,60	23,70	24,70	23,80	24,80	23,90	24,90
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	6,69	6,90	6,72	6,90	6,79	7,00	6,91	7,10

Elektrische Kenngrößen bei 800 W/m², T_{Modul} = NOCT, AM 1.5, EN/IEC 60904-1 bis 60904-3
NOCT = Nominal Operating Cell Temperature, Nennbetriebs-Zellentemperatur

Max. Ausgangsleistung P _{mpp} [Wp]	75,00	77,00	79,00	82,00
Max. Spannung U _{mpp} [V]	17,20	17,20	17,30	17,40
Max. Strom I _{mpp} [A]	4,36	4,47	4,56	4,71
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	23,30	23,40	23,50	23,60
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	5,35	5,37	5,43	5,84

Elektrische Kenngrößen bei 200 W/m², T_{Modul} = 25 (+/- 2) °C, AM 1.5, gemäß EN/IEC 60904-1 bis 60904-3

Max. Ausgangsleistung P _{mpp} [Wp]	19,00	19,40	20,00	20,60
Max. Spannung U _{mpp} [V]	17,40	17,40	17,60	17,60
Max. Strom I _{mpp} [A]	1,09	1,11	1,14	1,17
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	21,20	21,30	21,40	21,50
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	1,27	1,28	1,29	1,31

Rückstrombelastbarkeit I _R [A]	15
Max. zulässige Systemspannung U _{sys} [V]	1.000

Kenngrößen des thermischen Verhaltens

NOCT [° C]	49			
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms I_{sc} [%/K]	0,08			
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung U_{oc} [%/K]	- 0,33	- 0,33	- 0,34	- 0,33
Temperaturkoeffizient der MPP-Leistung P_{mpp} [%/K]	- 0,20			

Zulässige Betriebsbedingungen

Max. Betriebstemperatur [° C]	- 40 bis + 85
Max. Schneelast [Pa]	2.400
Max. Windlast [Pa]	2.400

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

PLANUNGSHILFE

Das unten gezeigte Modulfeld gilt speziell für SCHOTT SOLAR-ASI™ 95/97/100/103-Module inkl. der Abstände für ihre Befestigung untereinander (Verwendung Montagesystem Tecto-Sun, Maßstab: 1:100).

Hinweise zur Verwendung: Zeichnen Sie eine maßstabsgetreue Skizze des Dachs (1:100) mit allen Details (Fenster, Gauben, Schornsteine etc.) auf ein Transparentpapier und

legen Sie es über dieses Modulfeld. Übertragen Sie dann die Schnittpunkte des Rasters auf die Dachskizze und verbinden Sie diese mit einem Lineal. Sollte die Dachskizze größer sein als das Raster, kann sie nach Bedarf verschoben werden.

So können Sie die Maximalbelegung mit Modulen unter Berücksichtigung von Verschattungen und Objekten auf dem Dach bestimmen.

Anzahl Module	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Abmessung Modulfeld	1,13	2,26	3,39	4,52	5,65	6,78	7,91	9,04	10,17	11,30	12,43	13,56	14,69	15,82
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														

Länge (m)

Änderungen und Irrtümer vorbehalten