

Module solaire à couche mince SCHOTT ASI™

SCHOTT ASI™ 95/97/100/103

Mondialement réputée, l'entreprise allemande SCHOTT Solar peut se targuer d'une expérience de plus de 50 ans dans le développement et la fabrication de composants destinés à l'industrie solaire.

La technologie à couche mince ASI® est issue d'une expérience de longue date, combinée avec des procédés de fabrication ultra-modernes. Les modules solaires à couche mince avec cellules de la technologie SCHOTT ASI® sont le garant d'une puissance élevée et durable ainsi que d'un rendement énergétique supérieur à la moyenne durant des années.

Rendement énergétique élevé : Le module ASI® à couche mince de SCHOTT Solar se distingue par des rendements énergétiques particulièrement élevés, notamment dans des conditions de luminosité diffuse, dans les sites exposés à la chaleur et sans aération arrière ainsi que sur les toits partiellement ombragés et sans orientation optimale.

Interconnexion facile et économe : Les boîtes de connexion électrique sont équipées de diodes de dérivation. La faible tension nominale des modules (seulement 17 Volt) permet alors une connexion en série des modules jusqu'à une tension maximale de 1000 Volt, de façon rapide, simple et économe.

Excellente stabilité du rendement dans le temps : SCHOTT Solar s'engage à ce que tous les modules livrés soient d'une puissance mesurée strictement supérieure ou égale à la puissance nominale commercialisée. Ainsi, nous pouvons garantir un rendement énergétique élevé et durable.

Normes internes de qualité renforcées : Les contrôles de qualité appliqués en interne par SCHOTT Solar sont deux fois plus exigeants que les critères requis selon la norme CEI.

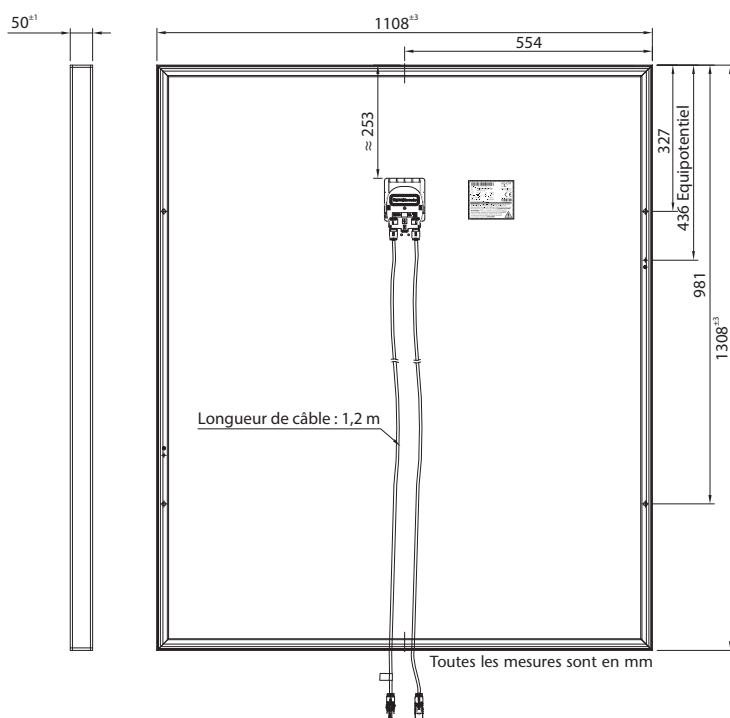
Fiabilité et longévité « Made in Germany » : SCHOTT Solar offre une garantie de performance de 25 ans et une garantie légale du produit de 5 ans.

Encapsulation durable : Le module à couche mince ASI® bénéficie d'une encapsulation spéciale éprouvée garantissant une résistance exceptionnelle aux conditions extrêmes en termes de rayonnement UV, aux différences de température et aux intempéries.

- Rendement énergétique élevé
- Interconnexion facile et économe
- Excellente stabilité du rendement dans le temps
- Normes internes de qualité renforcées
- Fiabilité et longévité
« Made in Germany »
- Encapsulation durable



SCHOTT ASI™ 95/97/100/103



SCHOTT
solar

Données Techniques

Données électriques

Les données électriques sont fournies sous conditions standard de test (STC) :

Ensoleillement de 1000 W/m² avec un spectre AM 1,5 et une température de cellule de 25°C



Nom du produit		SCHOTT ASI™ 95		SCHOTT ASI™ 97		SCHOTT ASI™ 100		SCHOTT ASI™ 103	
		valeur stabilisée	valeur initiale	valeur stabilisée	valeur initiale	valeur stabilisée	valeur initiale	valeur stabilisée	valeur initiale
Puissance nominale [Wc]	P _{mpp}	≥ 95	116	≥ 97	118	≥ 100	122	≥ 103	126
Tension nominale [V]	U _{mpp}	17,4	19,3	17,4	19,3	17,5	19,4	17,6	19,5
Courant nominal [A]	I _{mpp}	5,47	6,0	5,57	6,1	5,71	6,3	5,86	6,4
Tension à vide [V]	U _{co}	23,6	24,6	23,7	24,7	23,8	24,8	23,9	24,9
Courant de court-circuit [A]	I _{cc}	6,69	6,9	6,72	6,9	6,79	7,0	6,91	7,1
Rendement du module (%)	η	6,6		6,7		6,9		7,1	

Tri positif des modules d'après la puissance mesurée par flash (-0 %, tolérance exclusivement positive)

La tolérance de mesure de la puissance est de ± 5 %, celle des autres données individuellement de ± 10 %.

Données à température de fonctionnement normale (NOCT)

Ensoleillement de 800 W/m² avec un spectre AM 1,5, vitesse de vent 1 m/s, et une température ambiante de 20°C



Puissance nominale [Wc]	P _{mpp}	75	77	79	82
Tension nominale [V]	U _{mpp}	17,2	17,2	17,3	17,4
Tension à vide [V]	U _{co}	23,3	23,4	23,5	23,6
Courant de court-circuit [A]	I _{cc}	5,35	5,37	5,43	5,48
Température [°C]	T _{NOCT}	49	49	49	49

La tolérance de mesure de la puissance est de ± 5 %, celle des autres données individuellement de ± 10 %.

Données sous conditions de faible ensoleillement

Ensoleillement de 200 W/m² avec un spectre AM 1,5, et une température de cellule de 25°C



Puissance nominale [Wc]	P _{mpp}	19,3	19,4	20,0	20,6
Tension nominale [V]	U _{mpp}	17,4	17,4	17,6	17,6
Courant nominal [A]	I _{mpp}	1,09	1,11	1,14	1,17
Tension à vide [V]	U _{co}	21,2	21,3	21,4	21,5
Courant de court-circuit [A]	I _{cc}	1,27	1,28	1,29	1,31
Rendement du module (%)	η	6,6	6,7	6,9	7,1

La tolérance de mesure est de ± 10 %.

Coefficients de température



Puissance [%/C]	T _K (P _n)	-0,20	-0,20	-0,20	-0,20
Tension à vide [mV/C]	T _K (U)	-0,33	-0,33	-0,33	-0,33
Courant de court-circuit [mA/C]	T _K (U _{oc})	-78	-78	-79	-79
Puissance [%/C]	T _K (I)	0,08	0,08	0,08	0,08

La tolérance des données est de ± 10%

Caractéristiques



Nombre de cellules photovoltaïques par module	56
Type de cellule photovoltaïque	a-Si, tandem (silicium amorphe)
Connexion	Boîte de connexion IP65 avec une diode de dérivation, câble solaire 4 mm ² avec connecteurs Tyco Solarlok, longueur par polarité 1,2 m
Dimensions de la boîte de connexion [mm]	138 x 90 x 22
Couverture avant	Verre float semi-trempé, épaisseur 4 mm
Matériau du cadre	Aluminium anodisé – noir

Dimensions et poids



Dimensions [mm]	1.108 x 1.308 (tolérance ± 3 mm)
Épaisseur du cadre [mm]	50 (tolérance ± 1 mm)
Poids [kg]	18

Valeurs limites



Tension du système max. admissible [Vdc]	1000
Courant inverse maximal I _R [A]*	15
Température du module admissible [°C]	-40... +85
Charge max. (selon CEI 61646 ed. 2)	pression : 2.400 N/m ² ou 245 kg/m ² aspiration : 2.400 N/m ² ou 245 kg/m ²
Classe d'application (selon CEI 61730)	A
Classement au feu (selon CEI 61730)	C

* Ne pas soumettre le module à une tension externe dépassant U_{co}.

Certifications



Les modules sont certifiés et autorisés selon les normes CEI 61730 et CEI 61646 ed. 2 et correspondent à la classe de protection électrique II ainsi qu'aux directives CE.

Pour les consignes d'installation et d'utilisation de ce produit, veuillez consulter le guide d'installation.

Toutes les données sont conformes à la norme EN 50380.

SCHOTT Solar AG

Carl-Zeiss-Strasse 4
63755 Alzenau, Allemagne
Tél. : +49 (0)60 23 / 91 - 1712
Fax : +49 (0)60 23 / 91 - 1700
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com

SCHOTT FRANCE SAS

6 bis, rue Fournier
92110 Clichy, France
Tél. : +33 (0) 1 40 87 39 74
Fax : +33 (0) 1 40 87 39 88
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com



Système de management de la qualité certifié selon
DIN EN ISO 9001:2000 · Reg.-No. 2184
DIN EN ISO 14001:2005 · Reg.-No. 2184
OHSAS 18001:1999 · Reg.-No. 2184

SCHOTT
solar