

Série SCHOTT ADVANCE™ InDaX

Système intégré au bâti – silicium multi-cristallin



SCHOTT ADVANCE™ InDaX
214/225/230/235

En Bref

- Un montage simple et rapide
- Une étanchéité garantie
- Une production optimisée
- ATec CSTB & validation CEIAB
- Des normes internes de qualité renforcées
- Une garantie de performance de 25 ans*

Riche d'un savoir-faire dans le domaine de l'énergie solaire depuis 1958, SCHOTT Solar offre l'une des meilleures solutions photovoltaïques intégrées aux toitures. Innovant et éprouvé, le système SCHOTT ADVANCE™ InDaX de quatrième génération remplace efficacement les éléments de toiture traditionnels et assure une double fonction : une production d'électricité solaire propre et une parfaite étanchéité de la toiture.

Un montage simple et rapide : l'absence de joint et le nombre réduit de composants assurent une installation simple et rapide.

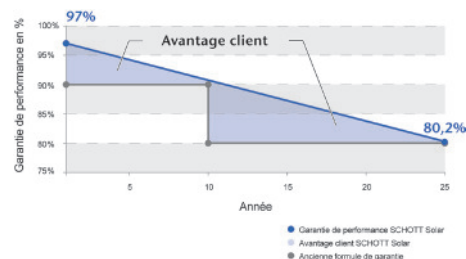
Une étanchéité garantie : le système SCHOTT ADVANCE™ InDaX est disponible avec deux raccordements différents : le kit NORD pour les toitures dont l'inclinaison est comprise entre 20° et 65° et pour des tuiles avec un galbe < 50 mm et le kit SUD pour des pentes entre 15° et 65° et des tuiles avec un galbe < 120 mm. SCHOTT Solar garantit l'étanchéité du système pour une durée de 10 ans* et la conformité à la norme DIN EN 15601. Lors de tests effectués dans des conditions climatiques extrêmes, avec des vents allant jusqu'à 130 km/h et diverses intensités de pluie, le système InDaX® a démontré une étanchéité parfaite.

Une production optimisée : le chevauchement des modules et la conception du cadre favorisent la ventilation à l'arrière des modules optimisant ainsi l'énergie produite.

Certifications CSTB & CEIAB : d'une grande fiabilité, SCHOTT ADVANCE™ InDaX a obtenu l'Avis Technique du CSTB n°21/11-15 et la validation par le CEIAB, vous assurant de bénéficier du meilleur tarif d'achat**. En tant qu'élément de substitution d'une toiture conventionnelle, le système est particulièrement résistant aux intempéries, à la propagation du feu et à la chaleur. De plus, conformes à la CEI 61 215 ed.2, les modules sont conçus pour supporter une charge maximale surfacique de 550 kg par mètre carré.

Des normes internes de qualité renforcées : SCHOTT Solar applique des normes de qualité internes particulièrement rigoureuses avec des tests produits d'une durée deux fois élevée que les normes de certification CEI.

Une garantie de performance de 25 ans* : SCHOTT Solar garantit une performance du panneau solaire d'un minimum de 97 % de la puissance nominale au cours de la première année. Grâce à sa grande expérience dans le domaine de la technologie solaire, le fabricant garantit une dégression maximale de la puissance nominale de 0,7 % par an pour les 24 années suivantes. En outre, SCHOTT Solar accorde une garantie produit de 10 ans conformément aux conditions de garantie*.



* Conformément aux conditions de garantie, consultables sur <http://www.schottsolar.com/fr/produits/garantie-de-performance/>

** Conformément à l'arrêté du 4 mars 2011, l'électricité que vos panneaux photovoltaïques SCHOTT ADVANCE™ InDaX injectent dans le réseau sera rémunérée pendant 20 ans à hauteur de <http://www.schottsolar.com/fr/produits/modules-photovoltaïques/schott-advance-indax/tarif-d-achat/>

SCHOTT
solar

Données Techniques

Données électrique sous STC

Type de module	SCHOTT ADVANCE™ INDAX				
Puissance nominale [Wc]	P_{mpp}	≥ 214	≥ 225	≥ 230	≥ 235
Tension nominale [V]	U_{mpp}	29,5	29,8	30,0	30,2
Courant nominal [A]	I_{mpp}	7,26	7,55	7,66	7,78
Tension à vide [V]	U_{co}	36,3	36,7	36,9	37,1
Courant de court-circuit [A]	I_{cc}	8,04	8,24	8,33	8,42
Rendement du module (%)	η	12,5	13,1	13,4	13,7

STC (1000 W/m², AM 1,5, température de cellule 25°C)

Puissance mesurée (Tri positif) -0 W / +10,99 W / +4,99 W

Données à température de fonctionnement normale (NOCT)

Puissance nominale [Wc]	P_{mpp}	154	161	165	169
Tension nominale [V]	U_{mpp}	26,6	26,9	27,1	27,2
Tension à vide [V]	U_{co}	33,1	33,5	33,7	33,9
Courant de court-circuit [A]	I_{cc}	6,44	6,60	6,67	6,75
Température des cellules [°C]	T_{NOCT}	47,2	47,2	47,2	47,2

NOCT (800 W/m², AM 1,5, vitesse de vent 1 m/s, température ambiante 20°C)

Données sous conditions de faible ensoleillement

En cas d'une faible intensité du rayonnement solaire de 200 W/m² (spectre AM 1,5 et température de cellule de 25°C), 97 % du rendement STC (1000 W/m²) sont atteints.

Coefficients de température

Puissance nominale [%/K]	P_{mpp}	-0,45
Tension à vide [%/K]	U_{co}	-0,33
Courant de court-circuit [%/K]	I_{sc}	+0,04

Caractéristiques

Nombre de cellules PV par module	60
Type de cellule PV	multi-cristallin, 156 mm x 156 mm
Boîte de connexion	IP65 avec 3 diodes de dérivation
Connecteur	Connecteurs Tyco Solarlok IP67
Dimensions de la boîte de connexion [mm]	110 x 115 x 25
Face avant	Verre solaire à faible teneur en fer, épaisseur 3,2 mm
Face arrière	Film polymère
Matériau du cadre	Aluminium anodisé, noir

Dimensions et poids

Dimensions du module [mm]	1.769 x 999
Dimensions du module visible monté [mm]	1.720 x 999
Épaisseur du cadre [mm]	75
Poids [kg]	env. 21,5
Poids surfacique [kg/m ²]	env. 12,1

Valeurs limites

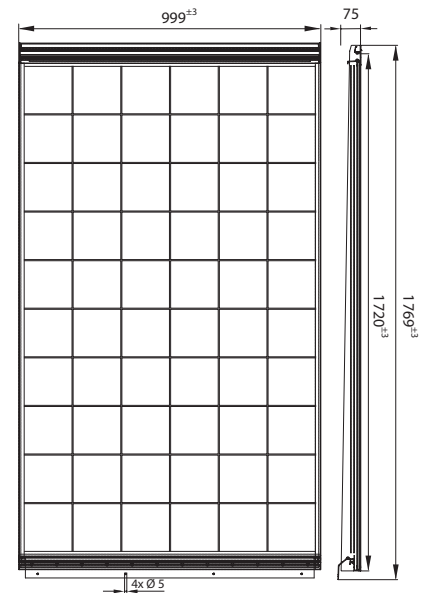
Tension du système max. admissible [V _{DC}]	1000
Courant inverse maximal I_R [A]*	20
Température du module admissible [°C]	-40 ... +85
Charge max. (selon CEI 61215 ed. 2)	Pression : 5.400 N/m ² ou 550 kg/m ² Dépression : 2.400 N/m ² ou 245 kg/m ²
Classe d'application (selon CEI 61730)	A
Classement au 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, CEI 61215 ed. 2 et CEI 61701, DIN EN 15601 et DIN V EN V 1187 part 1 et 3. Ils correspondent à la classe de protection électrique II, ainsi qu'aux directives CE. De plus SCHOTT Solar est certifié et enregistré selon ISO 9001 et ISO 14001.

La tolérance de mesure de la puissance est de ± 4 %.



Toutes les mesures sont en mm

Pour les consignes d'installation et d'utilisation de ce produit, veuillez consulter le **guide d'installation**. Les caractéristiques spécifiées peuvent être sujettes à modification sans préavis. Une légère variation des valeurs est envisageable.

Toutes les données sont conformes à la norme EN 50380.



SCHOTT Solar AG
Hattenbergstrasse 10
55122 Mainz, Allemagne
Tél. : +49 (0)6131/66-14099
Fax : +49 (0)6131/66-14105
solar.sales@schottsolar.com
www.schottsolar.com

Contact : **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

SCHOTT
solar