

Abound Solar GmbH

Werner-Eckert-Str. 4
81829 München
Germany
www.abound.com

Telefon +49 (0) 89.4512.5499.0
Fax +49 (0) 89.4512.5499.4
Email sales@abound.com

AB1 Serie

Module
Photovoltaïque
A couche mince



Conçu pour répondre aux besoins spécifiques des installations de grande envergure

La Série AB1 de Abound Solar offre des modules à haute performance et rentables grâce à l'utilisation de la toute dernière technologie solaire à couche mince adaptée afin de minimiser le coût total de la production d'électricité.

Un ratio énergie courant électrique élevé (kWh/ kWc)

- Meilleure performance que le silicium cristallin en conditions de faible luminosité et de haute température

Bacs d'énergie produite étanches (+2,5 / -0 W)

- Meilleures performance sur le terrain
- Elimine les risques de sous-performance

Étanchéité TruLock™ contre les éléments

- Double barrière humidité / vapeur améliorée
- Augmente la fiabilité et la durée de vie du module pour les installations à long terme

Des tensions inférieures pour une puissance de sortie donnée

- Permet des chaînes de modules plus longues et par le fait même un bilan des coûts du système inférieur

Une fabrication entièrement automatisée de bout en bout basée aux États-Unis

- Réduit le coût de fabrication tout en maximisant la fiabilité

Meilleure garantie de l'industrie

- Pièces et main d'oeuvre garanties 5 ans
- Garantie performance de 90% de la production maximale nominale pendant les 10 premières années et de 80% jusqu'à 25 ans

Le Programme de Collecte et de Recyclage d'Abound Solar élimine les coûts de recyclage et les frais résiduels pour les propriétaires de modules

- Produit conçu pour le recyclage
- Collecte et recyclage des modules en fin de vie
- Pré-financé à l'achat

*Chaque module dispose d'un code barres blanc (montré en bas à gauche) pour permettre un suivi tout au long de la fabrication et de l'incrustation (parallèle à la longueur).

AB1 Serie

Module
Photovoltaïque
A couche mince

Caractéristiques Electriques

Performance à STC (1000W/m²; 25°C; AM 1,5)

Catégories Produit		AB1-65	AB1-67	AB1-70	AB1-72	AB1-75
Puissance Nominale (+2,5/0W)	P _{MPP} (W)	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0
Tension à P _{MPP}	V _{MPP} (V)	33,00	33,60	34,10	34,70	35,60
Courant à P _{MPP}	I _{MPP} (A)	1,99	2,03	2,08	2,10	2,11
Courant de court-circuit	I _{SC} (A)	2,47	2,48	2,48	2,48	2,49
Tension à vide	V _{OC} (V)	45,70	46,00	46,20	46,40	46,90

Performance à NOCT (800W/m²; 55°C; AM 1,5)

Catégories Produit		AB1-65	AB1-67	AB1-70	AB1-72	AB1-75
Puissance Nominale	P _{MPP} (W)	47,50	49,50	51,30	52,50	54,50
Tension à P _{MPP}	V _{MPP} (V)	29,80	30,40	30,90	31,30	32,20
Courant à P _{MPP}	I _{MPP} (A)	1,59	1,63	1,66	1,68	1,69
Courant de court-circuit	I _{SC} (A)	1,98	1,98	1,99	1,99	1,99
Tension à vide	V _{OC} (V)	41,34	41,55	41,74	41,97	42,40

Propriétés du système (à STC)

Tension maximale du système	V _{SYS} (V)	1000
Courant inverse maximal	I _R (A)	4A
Fusible max. du série	I _{CF} (A)	4A (UL)

Propriétés thermiques (à STC)

Coefficient de température de P _{MPP}	% / °C	-0,25
Coefficient de température de V _{OC}	% / °C	-0,10 < 10 °C, -0,32 > 10 °C
Coefficient de température de I _{SC}	% / °C	+0,04

Certifications

UL (1703) – Catégorie C, Marquage CE, CEC, CEI (61646), CEI (61730) – Catégorie A

Caractéristiques Mécaniques

Longueur x Largeur	1200 mm x 600 mm
Poids	12 kg
Epaisseur	8,1 mm
Vitre frontale	Verre thermodurci de 3,1 mm
Vitre arrière	Verre trempé de 3,1 mm
Cadre	Aucun
Type de cellules	Tellure de Cadmium Telluride (CdTe)
Orientation des cellules	Parallèles à la longueur (1200 mm)
Diode de dérivation	Intégrée dans la boîte de raccordement
Longueur de câble	600 mm
Connecteurs	Multi-Contact MC4
Encapsulation	TruLock™ double barrière humidité / vapeur avec bords scellés

Sauf indication contraire, toutes les caractéristiques électriques sont à +/- 10%. Les catégories de produits sont définies par tri positif (+2,5 / 0W-) mesuré en fonction de la P_{MPP} sous STC. La précision de cette mesure est de ±5%. Les caractéristiques sont sujettes à changement sans préavis. Aucun droit ne peut être déduit de cette fiche technique de produit et Abound Solar, Inc n'assume aucune responsabilité liée à ou résultant de l'utilisation de toute information contenue dans les informations ci-dessus. Tous les détails concernant l'offre de Abound Solar, y compris de garantie sont assujettis aux termes et conditions stipulés dans l'accord signé entre Abound Solar et ses clients.

