

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

Serie AB1

Modulo
Fotovoltaico
Con Pellicola sottile



Progettato per soddisfare le esigenze specifiche delle installazioni su larga scala

La Serie AB1 di Abound Solar offre moduli ad alto rendimento dal basso costo, che impiegano una tecnologia solare all'avanguardia basata su film sottile, adattata in modo da rendere minimi i costi totali della generazione di energia.

Output ad alta energia in una gamma di ambienti operativi (kWh/ kWc)

- Migliori prestazioni in condizioni di scarsa luminosità ed alta temperatura rispetto al silicio cristallino

Contenitori a perfetta tenuta per l'output di potenza (+2,5 / -0 W)

- Rendimento migliore sul campo
- Elimina il rischio di basse prestazioni

Sigillo TruLock™ contro gli elementi

- Doppia barriera contro umidità / vapore
- Aumenta l'affidabilità e la vita del modulo per installazioni a lungo termine

Voltaggio più basso per determinati output di potenza

- Consente stringhe di moduli più lunghe e costi inferiori di cablaggio

Produzione end-to-end completamente automatizzata, basata negli USA

- Riduce i costi di fabbricazione massimizzando l'affidabilità

Garanzia leader nell'Industria

- 5 anni su materiali e manodopera
- Garanzia di 25 anni sull'output di potenza, per il 90% dell'output nominale nei primi 10 anni e per l'80% su 25 anni

Il Programma per la Raccolta e il Riciclaggio di Abound Solar elimina i costi del riciclaggio e gli obblighi residui per i proprietari dei moduli.

- Prodotto progettato per consentirne il riciclaggio
- Raccolta e riciclaggio gratuito dei moduli a fine durata
- Programma pre-finanziato al momento dell'acquisto

*Ogni modulo presenta un codice a barre bianco (mostrato in basso a sinistra) per permettere la tracciabilità durante tutto il processo della fabbricazione e dell'isolamento (parallelo alla dimensione di 1200mm).

Serie AB1

Modulo
Fotovoltaico
Con Pellicola sottile

Specifiche Elettriche

Rendimento a STC (1000W/m²; 25°C; AM 1,5)

Classe Prodotto		AB1-65	AB1-67	AB1-70	AB1-72	AB1-75
Potenza Nominale (+2,5/0W)	P _{MPP} (W)	65,0	67,5	70,0	72,5	75,0
Voltaggio a P _{MPP}	V _{MPP} (V)	33,00	33,60	34,10	34,70	35,60
Corrente a P _{MPP}	I _{MPP} (A)	1,99	2,03	2,08	2,10	2,11
Corrente a Circuito Chiuso	I _{SC} (A)	2,47	2,48	2,48	2,48	2,49
Voltaggio a Circuito Aperto	V _{OC} (V)	45,70	46,00	46,20	46,40	46,90

Rendimento a NOTC (800W/m², 20°C; AM 1,5)

Classe Prodotto		AB1-65	AB1-67	AB1-70	AB1-72	AB1-75
Potenza Nominale	P _{MPP} (W)	47,50	49,50	51,30	52,50	54,50
Voltaggio a P _{MPP}	V _{MPP} (V)	29,80	30,40	30,90	31,30	32,20
Corrente a P _{MPP}	I _{MPP} (A)	1,59	1,63	1,66	1,68	1,69
Corrente a Circuito Chiuso	I _{SC} (A)	1,98	1,98	1,99	1,99	1,99
Voltaggio a Circuito Aperto	V _{OC} (V)	41,34	41,55	41,74	41,97	42,40

Proprietà del Sistema (a STC)

Massimo Voltaggio di Sistema	V _{SYS} (V)	1000
Limite di corrente inversa	I _R (A)	4A
Massima (corrente) dei fusibili in serie	I _{CF} (A)	4A (UL)

Proprietà Termali (a STC)

Coefficiente di Temperatura di P _{MPP}	% / °C	-0,25
Coefficiente di Temperatura di V _{OC}	% / °C	-0,10 < 10 °C, -0,32 > 10 °C
Coefficiente di Temperatura di I _{SC}	% / °C	+0,04

Certificazioni

UL (1703) – Classe C, CE Mark, CEC, IEC (61646), IEC (61730) – Classe A

Specifiche Meccaniche

Lunghezza per Larghezza	1200 mm x 600 mm
Peso	12 kg
Spessore	8,1 mm
Vetro Frontale	3,1mm vetro termoresistente
Vetro Posteriore	3,1mm vetro temprato
Cornice	Nessuna
Tipo di Cella	Tellururo di Cadmio (CdTe)
Orientamento cella	Parallelo alla dimensione da 1200 mm
Diode di bypass	Integrato nella scatola di giunzione
Lunghezza cavo	600 mm
Connettori	Multi-Contatto MC4
Incapsulamento	Doppia barriera con sigillo TruLock™ contro umidità / vapore

Se non diversamente indicato, tutte le specifiche elettriche +/- 10%. Le classi di prodotto sono definite da un binning positivo (+2,5/0W) in base a P_{MPP} stabilizzato STC. L'accuratezza di questa misura è ±5%. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. Nessun diritto può essere derivato da questa scheda tecnica del prodotto e Abound Solar, Inc. non si assume nessuna responsabilità connessa a, o risultante dall'uso di qualunque informazione contenuta nel presente documento. Tutti i dettagli relativi all'offerta Abound Solar compresa la Garanzia sono soggetti alle condizioni d'utilizzo stabilite nel contratto di Abound Solar con i suoi clienti.

