

AB1 Serie

Dünnschicht
Photovoltaik
Modul



Entwickelt für die besonderen Bedürfnisse von Grossinstallationen

Die AB-Serie von Abound Solar sind kosteneffiziente Hochleistungsmodule. Basierend auf Dünnschicht-Solartechnologie der neuesten Generation sind sie darauf zugeschnitten, die Gesamtkosten der Stromerzeugung deutlich zu reduzieren.

Hohes Energie-/Leistungsverhältnis (kWh/kWp)

- Bessere Leistung als kristallines Silizium bei schwachem Licht und hohen Temperaturen

Enge Leistungstoleranz (+2.5 / -0 W)

- Bessere Feldleistung
- Minderleistungsrisiko wird eliminiert

TruLock™ Randversiegelung gegen Witterungseinflüsse

- Verstärkte, doppelte Feuchtigkeits- und Dampfsperre
- Erhöhte Zuverlässigkeit und Modullebensdauer für Langzeitinstallationen

Geringere Ausgangsspannung bei gegebener Ausgangsleistung

- Ermöglicht längere Strings und geringere Systemkosten

Vollautomatisierte Komplettfertigung in den USA

- Reduziert die Herstellungskosten bei gleichzeitiger Maximierung der Zuverlässigkeit

Branchenführend in Sachen Gewährleistung

- 5 Jahre auf Material und Verarbeitung
- 25 Jahre Leistungsgarantie: auf 90% der Nennleistung in den ersten 10 Jahren; auf 80% über 25 Jahre

Abound Solar's Rücknahme- und Recycling Programm eliminiert Recyclingkosten.

- Das Produkt wurde unter Berücksichtigung der späteren Wiederverwertung entwickelt
- 100% Rücknahme und Wiederverwertung der Module am Ende ihrer Lebensdauer
- Für den Käufer kostenlos

*Jedes Modul hat einen weißen Barcode (unten links), mit dessen Hilfe jeder Produktionsschritt nachverfolgt werden kann. Die Zellen sind entlang der 1200mm Seite ausgerichtet.

AB1 Serie

Dünnschicht
Photovoltaik
Modul

Elektrische Spezifikationen

Nenndaten unter Standardtestbedingungen STC (1000W/m²; 25°C; AM 1,5)

Produktklasse		AB1-62	AB1-65	AB1-67	AB1-70	AB1-72
Nennleistung (+2,5/0W)	P_{MPP} (W)	62,5	65,0	67,5	70,0	72,5
Spannung bei P_{MPP}	V_{MPP} (V)	34,3	35,0	35,6	35,9	36,4
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP} (A)	1,83	1,88	1,90	1,95	2,00
Kurzschlussstrom	I_{SC} (A)	2,24	2,26	2,27	2,30	2,33
Leerlaufspannung	V_{OC} (V)	45,7	46,1	46,4	46,6	46,9

Nenndaten bei Normal Operating Cell Temperature NOCT (800W/m², 55°C, AM 1,5)

Produktklasse		AB1-62	AB1-65	AB1-67	AB1-70	AB1-72
Nennleistung	P_{MPP} (W)	45,4	47,6	48,9	50,6	52,7
Spannung bei P_{MPP}	V_{MPP} (V)	31,0	31,6	32,2	32,5	32,9
Strom bei P_{MPP}	I_{MPP} (A)	1,46	1,50	1,52	1,56	1,60
Kurzschlussstrom	I_{SC} (A)	1,79	1,81	1,82	1,84	1,86
Leerlaufspannung	V_{OC} (V)	41,3	41,7	42,0	42,1	42,4

Systemeigenschaften (unter Standardtestbedingungen)

Maximale Systemspannung	V_{SYS} (V)	1000
Rückstrombelastbarkeit	I_R (A)	4A
Maximale Strangsicherung	I_{CF} (A)	4A (UL)

Thermische Eigenschaften (unter Standardtestbedingungen)

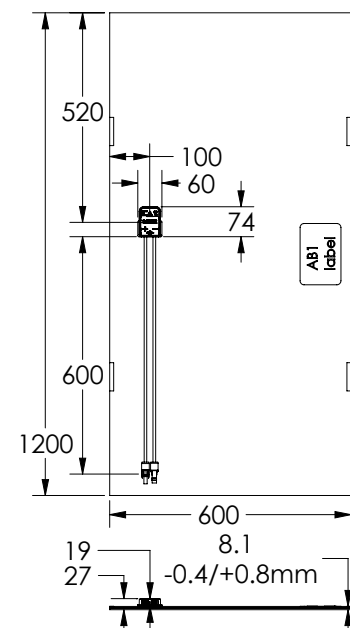
Temperaturkoeffizient von P_{MPP}	% / °C	-0,37
Temperaturkoeffizient von V_{OC}	% / °C	-0,41
Temperaturkoeffizient von I_{SC}	% / °C	+0,05

Zulassungen

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

Mechanische Spezifikationen

Länge x Breite	1200 mm x 600 mm
Gewicht	12 kg
Dicke	8,1 mm
Glas Vorderseite	3,1 mm thermisch gehärtetes Glas
Glas Rückseite	3,1 mm thermisch behandeltes Glas
Rahmen	Entfällt
Zelltyp	Cadmium Sulfide / Cadmium Telluride (CdS / CdTe)
Zellenorientierung	Parallel zur 1200 mm langen Seite
Bypassdiode	In Anschlussdose Integriert
Kabellänge	600 mm
Anschlussstecker	Multi-Contact MC4
Randversiegelung	TruLock™ Feuchtigkeits und Dampfsperre



Alle Werte +/- 10%, falls nicht anderes ausgewiesen. Änderungen vorbehalten. Die Leistungsklassen bezogen auf gemessene P_{MPP} unter STC sind durch positive Sortierung (+2,5W/-0W) definiert. Die Messtoleranz beträgt $\pm 5\%$. Es können auf Grund dieses Datenblattes keinerlei Rechte geltend gemacht werden. Abound Solar, Inc. übernimmt keine Haftung für Schäden, die mit der Verwendung der hier enthaltenen Informationen in Verbindung stehen oder daraus resultieren. Alle Details bezüglich des Angebotes von Abound Solar, einschliesslich der Gewährleistung unterliegen den Geschäftsbedingungen, die zwischen Abound Solar und dem Kunden geschlossen werden.