

## Dünnschicht-Solarmodul ATF 43

Industriell produziertes Dünnschicht-Solarmodul, zwischen zwei Glasscheiben von je 4mm laminiert.

Rohstoffschonende Dünnschicht-Technik.

Besonders stabile Halbleiterschichten.

Außergewöhnliches dunkelgrünes Metallic-Design.

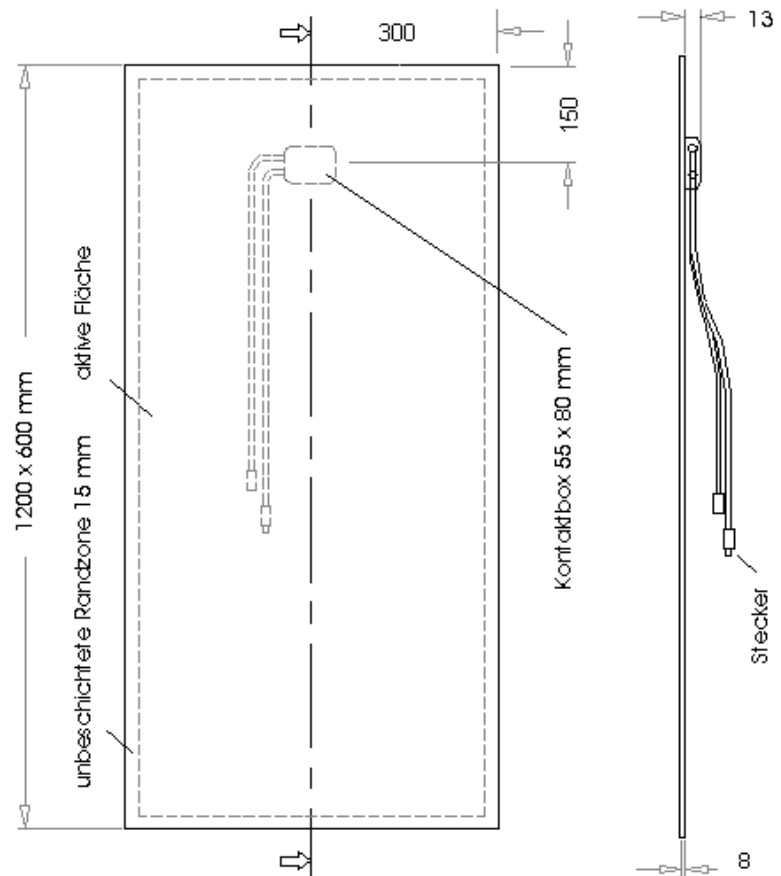
Energetische Amortisationszeit weniger als ein Jahr.

Niedriger Leistungs-Temperatur-Koeffizient (nur  $-0,18\%/^{\circ}\text{C}$ )

Sehr gutes Schwachlichtverhalten.

Sehr hoher Jahresenergieertrag pro installiertem Wp (hoher PR-Wert)

Komplett recyclebar.



### ANTEC Dünnschicht-Solarmodul ATF 43

#### Technische Daten

|  |                                 |                    |   |
|--|---------------------------------|--------------------|---|
| Nennleistung $P_{\max}$ :                    | 43 Wp $\pm 10\%$                | Anschlussbox:      | MC: PV-JB/K-2                           |
| Anzahl der Zellen in Reihe:                  | 118                             | Kabel:             | MC: 2.5 mm <sup>2</sup> ; 0,65 m        |
| Zellart:                                     | Dünnschicht (CdS/CdTe)          | Stecker/Buchsen:   | MC: PV-KST4II / PV-KBT4II               |
| Nennstrom $I_{\text{mpp}}$ :                 | 0,81 A                          | Frontseite:        | Floatglas 4 mm                          |
| Nennspannung $U_{\text{mpp}}$ :              | 53,0 V                          | Modulaufbau:       | Glas - EVA - Glas                       |
| Kurzschlussstrom $I_{\text{sc}}$ :           | 1,07 A                          | Rahmen:            | optional                                |
| Leerlaufspannung $U_{\text{oc}}$ :           | 81,0 V                          | Hagel:             | getestet mit 25 mm Eiskugeln bei 23 m/s |
| Max. zulässige Spannung:                     | 1000 V                          | Zertifikate:       | IEC 61646 (beantragt)                   |
| Temperaturkoeffizient $T_K(P_{\max})$ :      | $-0,18\%/^{\circ}\text{C}$      | Schutzklasse:      | II                                      |
| Temperaturkoeffizient $T_K(U_{\text{oc}})$ : | $-0,25\%/^{\circ}\text{C}$      | Leistungsgarantie: | 20 Jahre (80% der Ausgangsleistung)     |
| Temperaturkoeffizient $T_K(I_{\text{sc}})$ : | $+0,08\%/^{\circ}\text{C}$      |                    |   |
| Betriebstemperatur:                          | $-40$ bis $+85^{\circ}\text{C}$ |                    |   |
| Druckbelastung:                              | 2400 Pa                         |                    |   |
| Verwindung:                                  | 1,2°                            |                    |   |
| Maße L x B x H:                              | 1200 x 600 x 8,4 mm             |                    |   |
| Tiefe mit Anschlussbox:                      | 22 mm                           |                    |   |
| Gewicht:                                     | 16 kg                           |                    |   |

ANTEC Solar Energy Vertrieb GmbH  
 Emil-Paßburg-Str. 1  
 99310 Arnstadt  
 Internet: [www.antec-solar.de](http://www.antec-solar.de)