

Photovoltaik-Standardmodul mit 36 EFG-Zellen



ASE-50-ETF/17

Typenschlüssel:

E = EVA
T = Tedlar
F = Frame

Hochleistungsmodule von RWE SCHOTT Solar gibt es ab einer Leistungsklasse von 50Wp. Kristalline EFG- und MAIN-Zellen in hochwertiger Verarbeitung liefern höchste Energieerträge. Die Module wurden mehrfach in unabhängigen Studien und Tests als Sieger ausgezeichnet. Jeder Modultyp ist von der Rahmenkonstruktion bis hin zur Anschlussdose für eine kostengünstige Systemintegration ausgelegt.

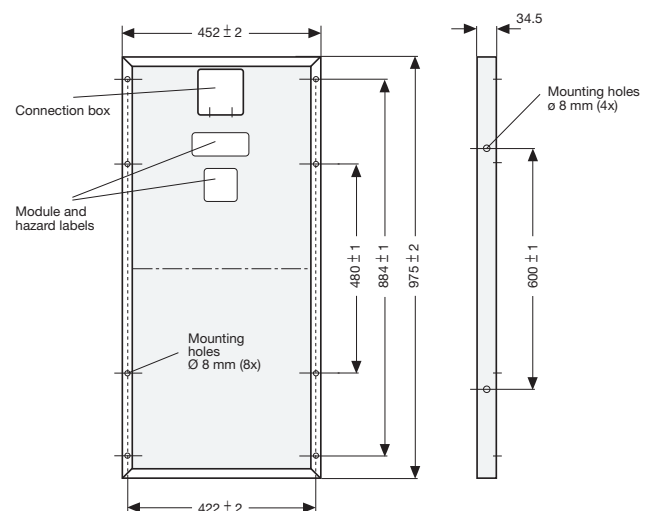
Enge Leistungstoleranz: Eine besonders enge Selektion der Modulleistung ermöglicht Reihenverschaltungen mit geringen Verschaltungsverlusten.

Langzeitstabilität: Das von RWE Schott Solar entwickelte Modul entspricht neuester Technologie. Der Einsatz von „State of the Art“- Materialien gewährleistet eine lange Lebensdauer, selbst unter rauen klimatischen Bedingungen.

- Enge Leistungstoleranz
- Langzeitstabilität
- Allround Modul
- EFG – Technologie

Allround-Modul: Das Modul ist handlich, robust und einsetzbar in einem breiten Anwendungsbereich. Die Modulabmessungen von 975 mm x 452 mm erlauben eine einfache Erweiterung existierender Anlagen. Es wird mit einem eloxierten Aluminiumrahmen, der zusätzlich vier Montagebohrungen an der Rahmenaußenseite hat, geliefert. Das Modul kann optional mit zwei Bypass-Dioden ausgerüstet werden.

EFG – Technologie: Mit der patentierten EFG-Technologie verfügt RWE SCHOTT Solar über ein besonders wirtschaftliches und rohmaterialsparendes Verfahren zur Waferherstellung.



Elektrische Moduldaten

Die elektrischen Daten gelten bei Standard-Test-Bedingungen (STC):
Einstrahlung in Modulebene 1000 W/m² mit Spektrum AM 1,5 bei einer Zelltemperatur von 25 °C.



| | | | |
|---------------------------------|------------|--------|--------|
| Nennleistung | P_{nenn} | 50 Wp | 45 Wp |
| Spannung im Punkt max. Leistung | U_{mpp} | 17,2 V | 17,0 V |
| Strom im Punkt max. Leistung | I_{mpp} | 2,9 A | 2,65 A |
| Leerlaufspannung | U_{oc} | 20 V | 20 V |
| Kurzschluss-Strom | I_{sc} | 3,2 A | 2,9 A |

Alle elektrischen Daten \pm 10%.

Abmessungen und Gewichte



| | |
|---|-----------------|
| Abmessungen (Toleranzen \pm 2 mm) | 975 mm x 452 mm |
| Rahmenhöhe gesamt (Toleranzen \pm 1 mm) | 34,5 mm |
| Gewicht | ca. 6,1 kg |

Kenndaten



| | |
|-----------------------|---|
| Solarzellen pro Modul | 36 |
| Solarzellentyp | EFG Solarzelle (multikristallin, 10 x 10 cm ² , vollquadratisch) |
| Anschluss | Standard: Anschlussdose mit Schraubklemmen |
| Kabeldurchführung | für metrische Kabelverschraubungen (M12) vorbereitet |

Temperaturkoeffizienten der Zellen



| | | |
|-------------------|----------------|---------------|
| Leistung | $T_K (P_n)$ | - 0,47 % / °C |
| Leerlaufspannung | $T_K (U_{oc})$ | - 0,38 % / °C |
| Kurzschluss-Strom | $T_K (I_{sc})$ | + 0,10 % / °C |

Grenzwerte



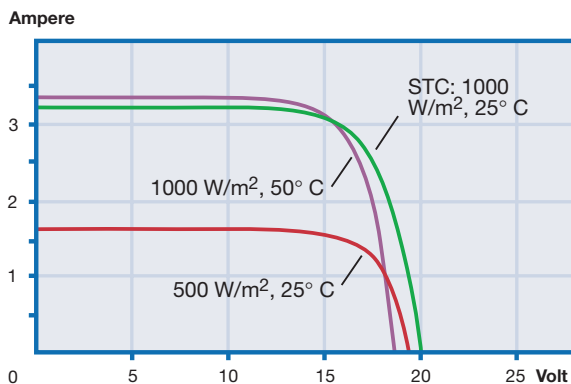
| | |
|--------------------------------|--|
| Max. zulässige System-Spannung | 600 V _{DC} |
| zulässige Modultemperatur | - 40 °C... + 90 °C |
| Sturmfestigkeit | Windgeschwindigkeit 130 km/h \triangleq 800 Pa und Sicherheitsfaktor 3 |

Technische Änderungen sind vorbehalten.

Qualifikationen



Die Module ASE-50-ETF / 17 entsprechen den Anforderungen der IEC 61215, der elektrischen Schutzklasse II sowie der EWG-Richtlinie 89/392 (CE).



Strom/Spannungskennlinien
Intensitätsabhängigkeiten von
der Sonneneinstrahlung und den
Modultemperaturen (s. Grafik).

RWE SCHOTT Solar GmbH
Carl-Zeiss-Str. 4
63755 Alzenau
Tel.: +49 (0) 60 23 / 91-05
Fax: +49 (0) 60 23 / 91-1700
E-Mail: sales@rwechottsolar.com
www.rwechottsolar.com

RWE
SCHOTT Solar