

# SUNSET

## AS Series 360 - 375 W<sub>p</sub>

Durch die Erfahrung von mehr als 40 Jahren gilt SUNSET Energietechnik GmbH als einer der Pioniere in der Solartechnologie und leistet einen maßgeblichen Beitrag zum Fortschritt dieser Technologie. Das Resultat aus der langjährigen Erfahrung ist die AS Serie. Diese Module produzieren auch unter Extrembedingungen zuverlässige Leistung.

Das fest verschweißte Laminat schützt Zellen vor Feuchtigkeit, ermöglicht eine thermische Ausdehnung und stellt die elektrische Isolierung dar.

Die Module der AS Serie finden bei Netzparallelanlagen Anwendung.



### SUNSET AS Serie auf einen Blick

- 72 hocheffiziente monokristalline Siliziumsolarzellen erreichen einen Wirkungsgrad von bis zu 23%
- Strukturierte Zellenoberfläche für eine besonders hohe Stromausbeute
- Verwendung von spezialgehärtetem Solarglas, EVA-Kunststoffe sowie ein eloxierter Aluminiumrahmen stellen eine langjährige Nutzung sicher
- Zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland: "Made in Germany"
- Geeignet für SUNpower Roof (Dachintegration) und SUNpremium field mounting system (Freifeld)

The world's future energy<sup>®</sup> by

## Modulserie (72)

### AS 360, 365, 370, 375-6 (72)

| Technische Daten AS (STC)*              |           |                   | 360  | 365  | 370  | 375   |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|------|------|------|-------|
| Nennleistung<br>(±5%Fertigungstoleranz) | $P_{max}$ | [W <sub>p</sub> ] | 360  | 365  | 370  | 375   |
| Nennstrom                               | $I_{MP}$  | [A]               | 9.46 | 9.52 | 9.58 | 9.63  |
| Nennspannung                            | $V_{MP}$  | [V]               | 38.1 | 38.3 | 38.6 | 39.0  |
| Kurzschlussstrom                        | $I_{SC}$  | [A]               | 9.95 | 9.98 | 10.0 | 10.05 |
| Lerrlaufspannung                        | $V_{OC}$  | [V]               | 48.1 | 48.2 | 48.4 | 48.5  |

Nennwerte unter Standardtestbedingungen (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, Spektrum AM 1,5)

| Technische Daten AS (NOCT)* |           |                   | 360  | 365  | 370  | 375  |
|-----------------------------|-----------|-------------------|------|------|------|------|
| Nennleistung                | $P_{max}$ | [W <sub>p</sub> ] | 260  | 264  | 268  | 271  |
| Nennstrom                   | $I_{MP}$  | [A]               | 7.61 | 7.65 | 7.70 | 7.74 |
| Nennspannung                | $V_{MP}$  | [V]               | 34.2 | 34.4 | 34.7 | 35.1 |
| Kurzschlussstrom            | $I_{SC}$  | [A]               | 7.98 | 8.00 | 8.02 | 8.06 |
| Leerlaufspannung            | $V_{OC}$  | [V]               | 44.3 | 44.3 | 44.5 | 44.6 |

Nennwerte bei Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 51± 2°C, spectrum AM1,5)\*

#### Systemeigenschaften\*

|                                                                          |               |                                 |                |                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------|----------------|-------------------|
| Schutzklasse                                                             | II            | zulässige Modultemperatur (TC)  | [°C]           | -40 ... +85 (± 0) |
| Systemspannung                                                           | $V_{SYS}$ [V] | Temperaturkoeffizient $I_{SC}$  | $\alpha$ [%/K] | + 0.040           |
| Rückstrom                                                                | $I_R$ [A]     | Temperaturkoeffizient $V_{OC}$  | $\beta$ [%/K]  | - 0.332           |
| Relativer Wirkungsgrad<br>(@200W/m <sup>2</sup> based on STC efficiency) | [%]           | Temperaturkoeffizient $P_{MPP}$ | $\gamma$ [%/K] | - 0.43            |

#### Mechanical Eigenschaften\*

|             |                                        |                               |                                   |
|-------------|----------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Vorderseite | 3.2 mm Solarglas (Anti Reflex Schicht) | Schutzklasse                  | Anschlussbox IP 65                |
| Rückseite   | Mehrschichtfolie                       | Anschlusskabel                | MultiContactMC4 od.kompatibel     |
| Zellentyp   | Monokristallin                         |                               |                                   |
| Abmessungen | 1973 x 997 x 35 mm (± 3 mm)            | Bypass-Dioden (Anz./Spannung) | 3 / 1000 V                        |
| Gewicht     | 20.1 kg (± 1 kg)                       | Rahmen (Material/Farbe)       | Aluminium / Silber (opt. Schwarz) |

Über die Jahre setzte SUNSET Energietechnik GmbH immer wieder neue Qualitätsstandards.

Fortlaufende Tests garantieren eine durchweg hohe Qualität. Jedes Modul wird einer visuellen, technischen und elektronischen Kontrolle unterzogen. Jedes Modul wird unter Hochspannung (HV) getestet und mittels Elektro-Lumineszenz (EL) untersucht. Dies ist an dem original SUNSET-Etikett, der Seriennummer und den SUNSET-Garantien erkennbar.

- 5 Jahre Produktiongarantie
- 10 Jahre lineare Garantie auf die Leistungsabgabe von 90% (gemäß Garantiebedingungen)
- 25 Jahre lineare Garantie auf die Leistungsabgabe von 80% (gemäß Garantiebedingungen)
- Unsere Garantiebedingungen erhalten Sie auf Anforderung oder auf unserer Internetseite (s.u.)
- EL -Aufnahme und HV-Test für jedes Modul
- Registriert bei PV-Cycle, WEEE-Nr.: DE 68887899
- Produziert nach IEC 61215 and IEC 61730
- Fertigungsstätte zertifiziert nach ISO 9001, 14001 and 18001

Partner:



SUNSET Energietechnik GmbH  
 • Industriestraße 8-22 • D-91325 Adelsdorf  
 • Telefon +49 91 95/94 94-0 • Telefax +49 91 95/94 94-290  
 • E-Mail: support@sunset-solar.com  
 • Web: www.sunset-solar.com

Irrtum sowie technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

\*Alle Daten/Parameter mit Toleranz ±10%, sofern nicht anderweitig angegeben

