

Solarmodul AS 80

Modulhersteller SUNSET

Das Solarmodul AS 80 wird aus monokristallinem Silizium hergestellt und zeichnet sich durch besonders hohen Strom - auch bei bewölktem Himmel - aus. Die Spitzenleistung beträgt 80 Watt.

Eine Besonderheit des Moduls ist die homogene Farbgebung. Durch den hellen Zellenhintergrund und den Aluminiumrahmen ergibt sich ein harmonisches Äußeres.

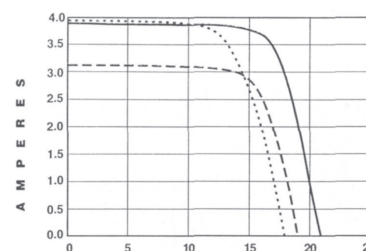
Ein bewährter Modulaufbau schützt die Solarzellen vor Feuchtigkeit, bietet UV-Stabilität und ermöglicht eine thermische Ausdehnung. Die Frontabdeckung besteht aus spezialgehärtetem Solarglas höchster Güte. Das mit dem Laminat zu einer Einheit verbundene Glas, ist mit einem verwindungssteifen Modulrahmen aus eloxierten Aluminiumprofilen eingefasst. So erhalten die Module einen sicheren Schutz vor mechanischen und klimatischen Einflüssen. Der elektrische Anschluss erfolgt über eine wetterfeste Anschlussdose auf der Rückseite, in der auch die Schutzdioden integriert sind.

Das Solarmodul AS 80 wird in kleineren Solaranlagen und auch in netzfernen Haus- und Telekommunikationsanlagen eingesetzt. Aufgrund des hohen Stroms sind diese Solarmodule besonders gut für den Einsatz zur Batterieladung geeignet.



Technische Daten			AS 80
Art.-Nr.			10002
Nennleistung	P_{max}	[W _p]	80
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	4,60
Nennspannung	V_{MPP}	[V]	17,3
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	4,95
Leerlaufspannung	V_{OC}	[V]	21,5
Systemspannung	V_{sys}	[V]	600
Länge		[mm]	1200
Breite		[mm]	526
Höhe		[mm]	35
Gewicht		[kg]	8,2

Strom-Spannungs-Kennlinie



1000 W/m², T_c = 25°C _____
 1000 W/m², T_c = 60°C
 800 W/m², T_c = 45°C - - - - -

Fertigung:

Konform gemäß IEC 61215 und 61730

Fertigungstoleranz: ± 10 %

Gemäß den SUNSET Garantiebedingungen*:

- 2 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 90%
- 20 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 80%

Watt_{Peak} [W_p]:

Spitzenleistung unter Testbedingungen:

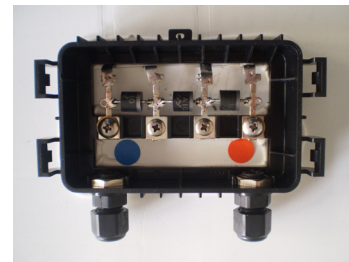
- Air Mass AM = 1,5
- Einstrahlung E = 1000 W/m²
- Zell-Temperatur T_c = 25°C

Irrtum sowie technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Abbildungen ähnlich.

*siehe www.sunset-solar.de



Anschlussdose



Kabelquerschnitt: max. 4 mm²
 Schutzart: IP 54
 Kabeleinführung mit Kabelverschraubung: PG 7

SUNSET Energietechnik GmbH · Industriestr. 8 - 22 · 91325 Adelsdorf ·
 Tel. ++49 / (0)9195 - 94 94 -0 · Fax ++49 / (0)9195 - 94 94 -690 · Email: info@sunset-solar.com

Solar module AS 80

Manufacturer SUNSET

The solar module AS 80 consists of monocrystalline cells. The cells distinguish themselves by particularly high electricity output, even on cloudy days. The total power amounts to 80 watts.

The tried and tested module design protects the solar cells against moisture, gives UV stability, and allows for thermal expansion. The front covering is made of top quality tempered solar glazing. The solar glazing and the solar cell laminate are joined together into a unit and mounted in a torsion resistant frame, made of anodized aluminium.

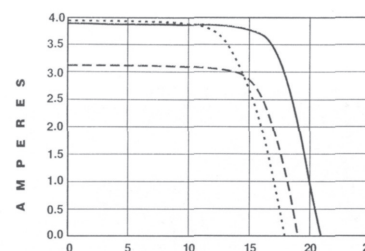
The solar module AS 80 is well protected from mechanical and climatic influences. The connection is housed in a weatherproof wiring box at the back in which the protective diodes are also mounted.

The solar module AS 80 is used in small solar arrangements and also in off-grid house and telecommunication applications. Because of the high current this module type is very well suited to battery charging.



Technical specifications			AS 80
item nr.			10002
Rated power	P_{max}	[W _p]	80
Rated current	I_{MPP}	[A]	4,60
Ratec voltage	V_{MPP}	[V]	17,3
Short circuit	I_{SC}	[A]	4,95
Open circuit voltage	V_{OC}	[V]	21,5
Max. system voltage	V_{sys}	[V]	600
Length		[mm]	1200
Width		[mm]	526
Height		[mm]	35
Weight		[kg]	8,2

Electrical characteristics



1000 W/m², T_c = 25°C _____
 1000 W/m², T_c = 60°C
 800 W/m², T_c = 45°C - - - - -

Production:

Produced according to IEC 61215 and IEC 61730
 manufacturing tolerance: ± 10 %

According to SUNSET warranty conditions*:

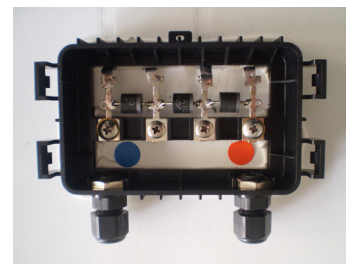
- 2 years product warranty
- 10 years performance warranty for a power output of 90%
- 20 years performance warranty for a power output of 80%

Watt_{Peak} [W_p]:

peak power under test conditions:
 Air Mass AM = 1,5
 Radiation E = 1000 W/m²
 Cell temperature T_c = 25°C



Junction Box



Cable Dimension: max. 4 mm²
 Humidity Protection: IP 54
 screw joint: PG 7

Technical specifications subject to alterations without prior announcement. Pictures similar.
 *see www.sunset-solar.de

Module solaire AS 80

Fabricant SUNSET

Les modules AS 80 sont en silicium monocristallin et sont caractérisés par un fort courant de sortie – même par temps nuageux. Leur puissance de sortie est 80 W.

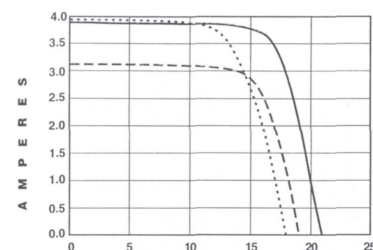
Le processus de production, permet d'en capsuler les cellules entre un film résistant aux hautes températures et aux rayons U.V. et un verre spécialement conçu pour les applications solaires. Cette ensemble est ensuite encadré dans un profile en aluminium permettant de rigidifier sa structure. Au dos du module, on trouve le boîtier de connections qui permet le branchement du câblage au module. Ce boîtier est bien entendu équipé de diodes de protections.

Les modules AS 80 sont spécialement destinés aux petites installations solaires, aux bâtiments et instruments de télécommunication non reliés aux réseau électrique. Le fort courant de sortie du module permet en effet une bonne recharge des batteries.



Données Techniques			AS 80
numéro d'article			10002
Puissance	P_{max}	[W _p]	80
Courant	I_{MPP}	[A]	4,60
Tension	V_{MPP}	[V]	17,3
Curant court-circuit	I_{SC}	[A]	4,95
Tension	V_{OC}	[V]	21,5
Tension système	V_{sys}	[V]	600
Longueur		[mm]	1200
Largeur		[mm]	526
Epaisseur		[mm]	35
Poids		[kg]	8,2

Courbe Courant-Tension



1000 W/m², T_c = 25°C _____
 1000 W/m², T_c = 60°C
 800 W/m², T_c = 45°C - - - - -

Fabrication:

Conforme à l' IEC 61215 et à l' IEC 61730
 Tolérance de fabrication: ± 10 %

Selon nos conditions de garantie*:

2 ans de garantie matériel
 10 ans de garantie de performance à la production à 90%
 20 ans de garantie de performance à la production à 80%

W_p = Mesurée selon:

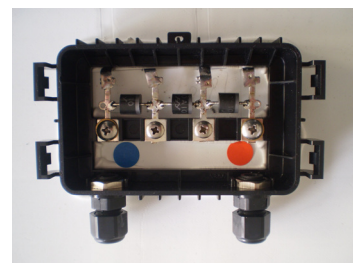
Densité de l'air AM = 1,5
 Intensité lumineuse E = 1000 W/m²
 Température T_c = 25°C

Sauf erreur et modifications techniques pas annoncées ou omission. Figures similaire.

* cf.: www.sunset-solar.de



Boite de raccordement



Section cable maxi: max. 4 mm²
 Protection: IP 54
 Passes cable utilisables PG 7

SUNSET Energietechnik GmbH · Industriestr. 8 - 22 · 91325 Adelsdorf ·

Tel. ++49 / (0)9195 - 94 94 -0 · Fax ++49 / (0)9195 - 94 94 -690 · Email: info@sunset-solar.com