

AS 110 / AS 120 / AS 130

Art.-Nr. 10038

Art.-Nr. 10037

Art.-Nr. 10046.2

Modulhersteller SUNSET

Die Solargeneratoren **AS 110**, **AS 120** und **AS 130** erreichen ihre hohe Leistung durch die elektrische Verkettung von 36 hocheffizienten monokristallinen 6" Siliziumzellen zu einem Modul.

Die Siliziumzellen sind in zwei Strings angeordnet und jeweils mit einer Bypassdiode abgesichert. Hierdurch wird eine Beschädigung der Zellen durch Überhitzung vermieden („Hot Spot“ Effekt).

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.

Durch den hohen Ausgangsstrom der 6" Siliziumzellen eignet sich der Solargenerator besonders gut zur Batterieladung in photovoltaischen Inselssystemen.



Technische Daten*)		AS 110	AS 120	AS 130
Nennleistung P_{max}	[W _p]	110	120	130
Nennstrom I_{MPP}	[A]	6,6	7,1	7,6
Nennspannung U_{MPP}	[V]	16,7	16,9	17,2
Kurzschlussstrom I_{SC}	[A]	7,5	7,7	8,2
Leerlaufspannung U_{OC}	[V]	20,7	21	21,4
Systemspannung	[V]	800		
Länge	[mm]	1476		
Breite	[mm]	660		
Höhe	[mm]	35		
Höhe (mit Dose)	[mm]	50		
Gewicht	[kg]	11,7		

Zertifizierungen

IEC 1215
Schutzklasse II
ESTI Ispra

Leistungsgarantie: 25 Jahre

Watt_{Peak} [W_P]:

Spitzenleistung unter Testbedingungen:

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

*) Irrtum und technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten