

PX 50 E

Modulhersteller SUNSET

Das Solarmodul PX 50 E besteht aus 120 Zellen. Die Zellen werden aus polykristallinem Silizium hergestellt und zeichnen sich durch besonders hohen Strom - auch bei bewölktem Himmel - aus. Die Spitzenleistung beträgt 50 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 in einer wetterfesten Anschlussdose auf der Rückseite, in der auch die Schutzdioden integriert sind.

Der Solargenerator PX 50 E werden in kleineren Solaranlagen und auch in netzfernen Haus- und Telekommunikationsanlagen eingesetzt. Aufgrund des hohen Stroms sind diese Solargeneratoren besonders gut für den Einsatz zur Batterieladung geeignet.

(technische Änderungen vorbehalten, Abbildung ähnlich)

Technische Daten

Nennleistung P_{max}	[W _p]	50
Nennstrom I_{MPP}	[A]	2,90
Nennspannung U_{MPP}	[V]	16,9
Kurzschlussstrom I_k	[A]	3,30
Leerlaufspannung U_L	[V]	21,1
Systemspannung	[V]	600

Länge	[mm]	980
Breite	[mm]	450
Höhe	[mm]	35
Gewicht	[kg]	5,5

Garantie: 20 Jahre auf die Leistungsabgabe*

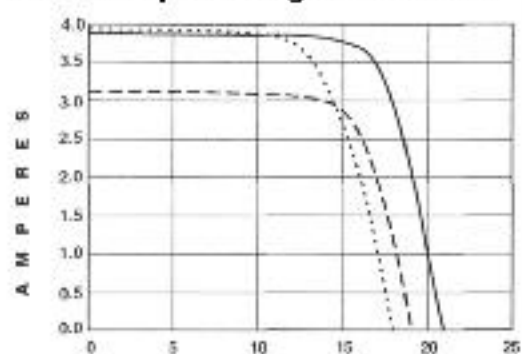
W_p = Spitzenleistung unter Testbedingungen:
 Air Maß $AM = 1,5$
 Einstrahlung $E = 1000 \text{ W/m}^2$
 Zell-Temperatur $T_c = 25^\circ\text{C}$

Zertifizierung CE-Kennzeichnung

*nach SUNSET Garantiebedingungen



Strom-Spannungs-Kennlinie



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

Anschlussdose

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

