

Solarmodul PX 55 / PX 60 / PX 65 S

Modulhersteller SUNSET

Die Solarmodule PX 55, PX 60 bzw. PX 65 S werden aus polykristallinem Silizium hergestellt und zeichnen sich durch besonders hohen Strom - auch bei bewölktem Himmel - aus. Die Spitzenleistung beträgt 55, 60 bzw. 65 Watt.

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

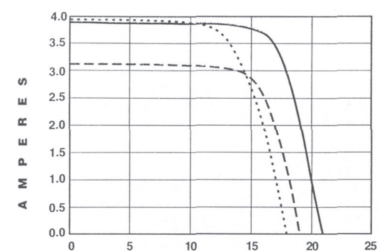
Ein bewährter Modulaufbau schützt die Solarzellen vor Feuchtigkeit, bietet UV-Stabilität und ermöglicht eine thermische Ausdehnung. Die Frontabdeckung besteht aus spezialgehärtetem Solarglas höchster Güte. Das mit dem Laminat zu einer Einheit verbundene Glas, ist mit einem verwindungssteifen Modulrahmen 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.

Die Solarmodule PX 55, 60 bzw. PX 65 S werden in kleineren Solaranlagen und auch in netzfernen Haus- und Telekommunikationsanlagen eingesetzt. Aufgrund des hohen Stroms sind diese Solargmodule besonders gut für den Einsatz zur Batterieladung geeignet.



Technische Daten			PX 55	PX 60	PX 65 S
Art.-Nr.			110257	10355.1	10388
Nennleistung	P_{max}	[W _p]	55	60	65
Nennstrom	I_{MPP}	[A]	3,20	3,55	3,95
Nennspannung	V_{MPP}	[V]	17,1	16,9	16,5
Kurzschlussstrom	I_{SC}	[A]	3,50	4,0	4,3
Leerlaufspannung	V_{OC}	[V]	21,3	21,0	20,9
Systemspannung	V_{SYS}	[V]	600	600	600
Länge		[mm]	983	983	983
Breite		[mm]	453	453	453
Höhe		[mm]	35	35	35
Gewicht		[kg]	5,6	5,6	5,6

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

Solar modules PX 55 / PX 60 / PX 65 S

Manufacturer SUNSET

The solar modules PX 55 / PX 60 / PX 65 S are made of poly-crystalline silicon and distinguish themselves by a particularly high electricity output, even on cloudy days. The total power amounts to 55 / 60 / 65 watts.

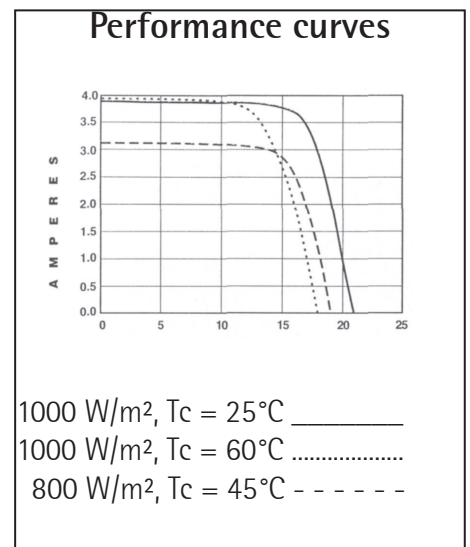
A specific feature of the module is the homogeneous color. The bright background of the cells and the aluminium frame create a harmonious appearance.

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 modules are well protected from mechanical and climatic influences. The electric connection is housed in a weatherproof wiring box at the back into which also the protective diodes are integrated.

The solar generators PX 55 / PX 60 / PX 65 S are 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 for battery charging.



Technical specifications			PX 55	PX 60	PX 65 S
item nr.			110257	10355.1	10388
Rated power	P_{max} [W _p]		55	60	65
Rated current	I_{MPP} [A]		3,20	3,55	3,95
Rated voltage	V_{MPP} [V]		17,1	16,9	16,5
Short circuit	I_{SC} [A]		3,50	4,0	4,3
Open circuit voltage	V_{OC} [V]		21,3	21,0	20,9
Max. system voltage	V_{sys} [V]		600	600	600
Length	[mm]		983	983	983
Width	[mm]		453	453	453
Height	[mm]		35	35	35
Weight	[kg]		5,6	5,6	5,6



Production:

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

According to SUNSET warranty conditions*:

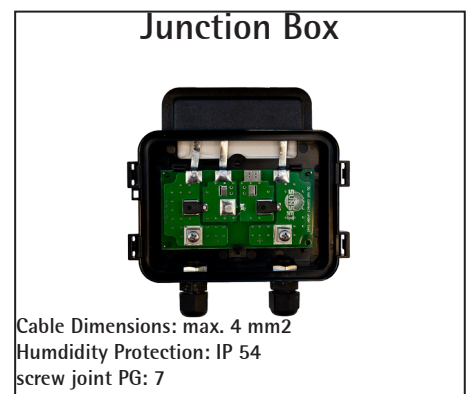
- 2 years product warranty
- 10 years performance warranty for a power output of 90%
- 20 years performance warranty for a power output of 80%

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

Technical specifications subject to alterations without prior announcement. Pictures similar.

*see www.sunset-solar.de



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

Module solaire PX 55 / PX 60 / PX 65 S

Fabricant SUNSET

Les modules PX 55 / PX 60 / PX 65 S sont composés en silicium polycristallin et sont caractérisés par un fort courant de sortie – même par temps nuageux. Leur puissance de sortie est 55 / 60 / 65 W.

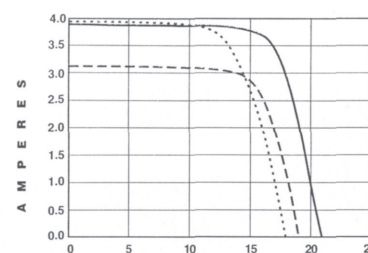
Le processus de production permet d'encapsuler les cellules entre un film résistant aux hautes températures et aux rayons U.V. et un verre spécialement conçu pour les applications solaires. Cet ensemble est ensuite encadré dans un profile en aluminium permettant de rigidifier sa structure. Au dos du 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 PX 55 / PX 60 / PX 65 S 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			PX 55	PX 60	PX 65 S
numéro d'article			110257	10355.1	10388
Puissance	P_{max}	[W _p]	55	60	65
Courant	I_{MPP}	[A]	3,20	3,55	3,95
Tension	V_{MPP}	[V]	17,1	16,9	16,5
Curant court-circuit	I_{SC}	[A]	3,50	4,0	4,3
Tension	V_{OC}	[V]	21,3	21,0	20,9
Tension système	V_{sys}	[V]	600	600	600
Longueur		[mm]	983	983	983
Largeur		[mm]	453	453	453
Epaisseur		[mm]	35	35	35
Poids		[kg]	5,6	5,6	5,6

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



Boîte de raccordement



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

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

* cf.: www.sunset-solar.de

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