

# SUNSET SUNmaxima<sup>®</sup> PX Serie 270 - 310 W<sub>p</sub>

Durch die Erfahrung von mehr als 30 Jahre 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 SUNmaxima Serie. Diese Module produzieren auch unter Extrembedingungen eine hohe und zuverlässige Leistung.

Das fest verschweißte Laminat schützt die Zellen vor Feuchtigkeit, ermöglicht eine thermische Ausdehnung und stellt die elektrische Isolierung dar. Die Module der SUNmaxima Serie finden bei Netzparallelanlagen Anwendung.



## Sunset SUNmaxima<sup>®</sup> Serie auf einen Blick

- 72 hocheffiziente polykristallinen Siliziumsolarzellen erreichen einen Wirkungsgrad von bis zu 19%
- Strukturierte Zellenoberfläche für eine besonders hohe Stromausbeute
- Verwendung von spezialgehärtetem Solarglas, EVA-Kunststoffe sowie ein eloxierter Aluminiumrahmen stellen eine langjährige Nutzung sicher
- Hergestellt nach deutschen Qualitätsstandards
- Geeignet für SUNpower Roof<sup>®</sup> (Dachintegration) und SUNpremium<sup>®</sup> (Freifeld)

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

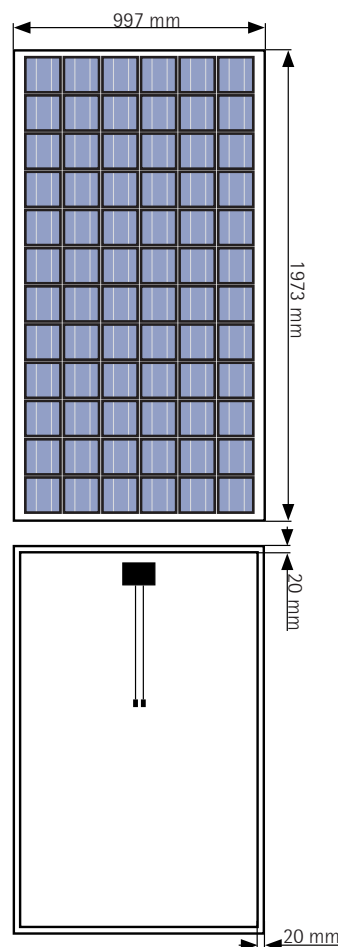
# Modulserie SUNmaxima® 270-/ 280-/ 290-/ 300-/ 310-72

Technische Daten SUNmaxima®			270	280	290	300	310
Nennleistung (±5%)	$P_{max}$	[W <sub>p</sub> ]	270	280	290	300	310
Nennstrom	$I_{MP}$	[A]	7.55	7.75	7.95	8.15	8.35
Nennspannung	$V_{MP}$	[V]	35.8	36.1	36.4	36.7	37.2
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	[A]	8.0	8.2	8.4	8.6	8.8
Leerlaufspannung	$V_{OC}$	[V]	45.4	45.7	46.0	46.3	46.6

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

Technische Daten SUNmaxima®			270	280	290	300	310
Nennleistung	$P_{max}$	[W <sub>p</sub> ]	192	199	206	213	221
Nennstrom	$I_{MP}$	[A]	5.99	6.14	6.30	6.46	6.62
Nennspannung	$V_{MP}$	[V]	32.3	32.5	32.8	33.1	33.6
Kurzschlussstrom	$I_{SC}$	[A]	6.47	6.63	6.80	6.96	7.12
Leerlaufspannung	$V_{OC}$	[V]	40.1	41.2	41.4	41.7	42.0

Nennwerte bei Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, 48± 2°C, Spektrum AM 1,5)



## Systemeigenschaften

Schutzklasse			II				
Systemspannung	$V_{SYS}$	[V]	1000	Temperaturkoeffizient $I_{SC}$	$\alpha$	[%/K]	+ 0.053
Rückstrom	$I_R$	[A]	15	Temperaturkoeffizient $V_{OC}$	$\beta$	[%/K]	- 0.32

## Mechanische Eigenschaften

Vorderseite	4 mm Solarglas	Schutzklasse	Anschlussbox IP 65
Rückseite	Mehrschichtfolie	Anschlusskabel	Multi Contact MC4 od. kompatibel
Zellentyp	Polykristallin	Gewicht	26.2 kg
Abmessungen	1973 x 997 x 47 mm	HL-Test	5400 Pa

Über die Jahre setzte SUNSET Energietechnik immer wieder neue Qualitätsstandards.

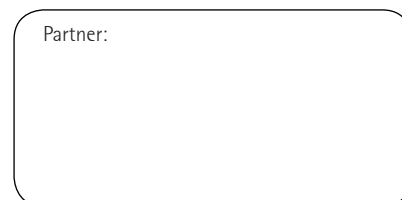
Fortlaufende Tests garantieren eine durchweg hohe Qualität. Jedes Modul wird einer visuellen, technischen und elektrischen Kontrolle unterzogen. Jedes Modul wird HV-getestet und mittels Elektro-Lumineszenz untersucht. Dies ist an dem original SUNSET-Etikett, der Seriennummer, und den SUNSET-Garantien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

- 5 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 90%
- 25 Jahre Leistungsgarantie auf eine Leistungsabgabe von 80%
- Detaillierte Informationen finden Sie in unseren Garantiebedingungen
- Zertifiziert gemäß IEC 61215 und IEC 61730



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Heavy Snow Load tested
- Periodic inspection

Partner:



SUNSET Energietechnik GmbH

- Industriestraße 8-22 • D-91325 Adelsdorf
- Telefon 09195.9494-0 • Telefax 09195.9494-290
- E-Mail: support@sunset-solar.com

Irrtum sowie technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.