

SUNSET

AS Serie 305 - 330 W_p

Durch die Erfahrung von mehr als 40 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 AS Serie. Diese Module produzieren auch unter Extrembedingungen zuverlässig Leistung.

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



SUNSET AS Serie auf einen Blick

- 60 hocheffiziente monokristallinen Siliziumsolarzellen erreichen einen Wirkungsgrad von bis zu 23 %
- Strukturierte Zellenoberfläche für eine besonders hohe Stromausbeute
- Verwendung von spezialgehärtetem Solarglas, EVA-Kunststoffe sowie ein eloxierter Aluminiumrahmen stellen eine langjährige Nutzung sicher
- Zertifizierte Produktionsstätte in Deutschland: "Made in Germany"
- Geeignet für SUNpower Roof (Dachintegration) und SUNpremium® (Freifeld)

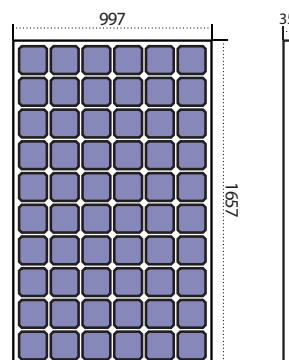
The world's future energy[®] by

Modulserie (60)

AS 305, 310, 315, 320, 325, 330-6 (60)

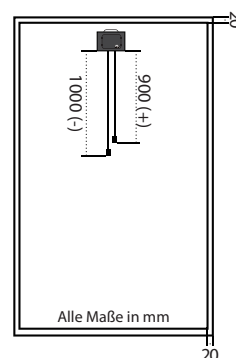
Nennwerte unter Standardtestbedingungen (STC: 1000 W/m², 25°C, Spektrum AM 1,5):*

AS			305	310	315	320	325	330
Nennleistung (±5% Fertigungstoleranz)	P _{max}	[W _p]	305	310	315	320	325	330
Nennstrom	I _{MP}	[A]	9.50	9.63	9.76	9.87	9.97	10.07
Nennspannung	V _{MP}	[V]	32.1	32.2	32.3	32.4	32.6	32.7
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	9.95	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4
Leerlaufspannung	V _{OC}	[V]	40.1	40.3	40.5	40.6	40.7	40.8



Nennwerte bei Nennbetriebs-Zellentemperatur (NOCT: 800 W/m², 51± 2°C, Spektrum AM 1,5):*

AS			305	310	315	320	325	330
Nennleistung	P _{max}	[W _p]	221	224	228	231	235	239
Nennstrom	I _{MP}	[A]	7.64	7.74	7.85	7.94	8.02	8.10
Nennspannung	V _{MP}	[V]	28.9	28.9	29.0	29.1	29.3	29.4
Kurzschlussstrom	I _{SC}	[A]	7.98	8.02	8.10	8.18	8.26	8.34
Leerlaufspannung	V _{OC}	[V]	36.9	37.1	37.3	37.4	37.4	37.5



Systemeigenschaften*

Schutzklasse	II	zulässige Modultemperatur	[°C]	-40 ... +85 (± 0)
Systemspannung	V _{SYS} [V]	1000	Temperaturkoeffizient I _{SC}	α [%/K] + 0.040
Rückstrom	I _R [A]	30	Temperaturkoeffizient V _{OC}	β [%/K] - 0.332
Relativer Wirkungsgrad (@200W/m ² basierend auf STC Effizienz)	[%]	98.5	Temperaturkoeffizient P _{MPP}	γ [%/K] - 0.47

Mechanische Eigenschaften*

Vorderseite	3.2 mm Solarglas (Anti Reflex Schicht)	Schutzklasse	Anschlussbox IP 65
Rückseite	Mehrschichtfolie	Anschlusskabel	MultiContact MC4 od. kompatibel
Zellentyp	Monokristallin		
Abmessungen	1657 x 997 x 35 mm (± 3 mm)	Bypass-Dioden (Anz./Spannung)	3 / 1000 V
Gewicht	18.3 kg (± 1 kg)	Rahmen (Material/Farbe)	Aluminium / Silber (opt. Schwarz)

Über die Jahre setzte SUNSET Energietechnik GmbH immer wieder neue Qualitätsstandards.

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

- 5 Jahre Produktgarantie
- 10 Jahre lineare Garantie auf die Leistungsabgabe von 90% (gemäß Garantiebedingungen)
- 25 Jahre lineare Garantie auf die Leistungsabgabe von 80% (gemäß Garantiebedingungen)
- Unsere Garantiebedingungen erhalten Sie auf Anforderung oder auf unserer Internetseite (s.u.)
- EL-Aufnahme und HV-Test jedes Moduls
- Registriert bei PV-Cycle, WEEE-Nr.: DE 68887899
- Produziert nach IEC 6125 und IEC 61730
- Fertigungsstätte zertifiziert nach ISO 9001, 14001, 18001



SUNSET Energietechnik GmbH
 • Industriestraße 8-22 • D-91325 Adelsdorf
 • Telefon +49 91 95/94 94-0 • Telefax +49 91 95/94 94-290
 • E-Mail: support@sunset-solar.com
 • Web: www.sunset-solar.com

Partner:

Irrtum sowie technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten
 *Alle Daten / Parameter mit Toleranz ±10%, sofern nicht anderweitig angegeben.