

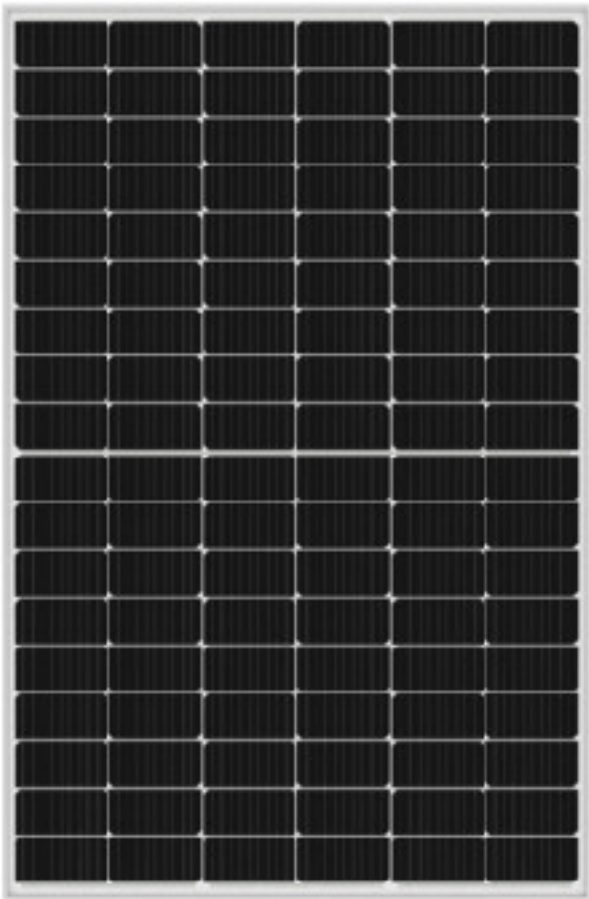
Solarmodule der Serie MHJ

autarco

Die Solarmodule der MHJ-Serie von Autarco verwenden halbgeschnittene monokristalline PERC-Zellen mit fortschrittlicher Multidraht-Technologie, um bei einer Nennspannung von 1500 V DC eine höhere Effizienz ohne Kompromisse bei der Zuverlässigkeit zu erzielen. Die Fähigkeit, mechanischen Belastungen von bis zu 5400 Pa standzuhalten, in Kombination mit einer überragenden Beständigkeit gegen Sand, Salz und Ammoniak sorgt für eine lang anhaltende Leistung selbst in den rauesten Umgebungen.

- 25

Versicherte lineare 25-Jahres-Garantie auf eine Leistung von bis zu 84,8 %. 12 Jahre Produktgarantie auf Material
- Multidraht-Technologie für höchste Zuverlässigkeit und Leistung
- Halbgeschnittene PERC-Technologie für geringeren Widerstandsverlust und verbesserte Schattentoleranz
- PID-resistent
- Ästhetische Zellfarbkonsistenz und hagelbeständige Langlebigkeit (45 mm @ 30 m/s)



QUALITÄTSZERTIFIKATE

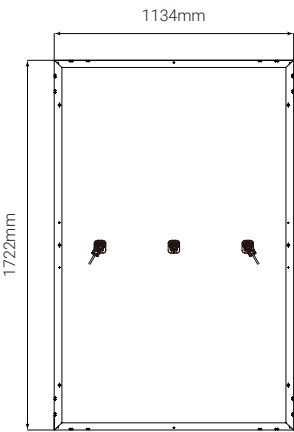
- ♦ IEC 61215, IEC 61730, C US, CNAS, IEC/TS 62941
- ♦ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, CE



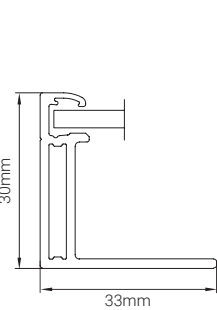
ZELLEN UND KONSTRUKTION

Zellen	108 Zellen (182 x 91 mm) in einer 2 x 6 x 9 Matrix in Reihe geschaltet
Abzweigdose	IP-Bewertung: IP68 Kabellänge: 1000mm Anschluss: PV-Anschluss
Dioden	3 Bypass-Dioden
Konstruktion	Vorderseite: 3,2 mm Glas (beschichtet) Rückwand: PET/F-coating (schwarz) Verkapselung: EVA
Rahmen	Eloxiertes Aluminium
Gewicht	21.6 kg
Abmessungen	1722 x 1134 x 35mm

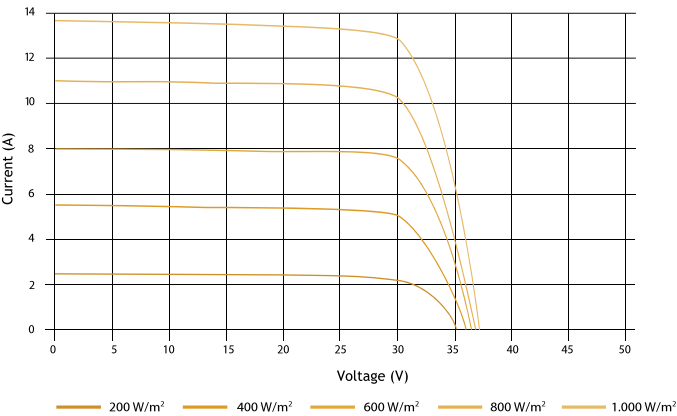
Solarmodul



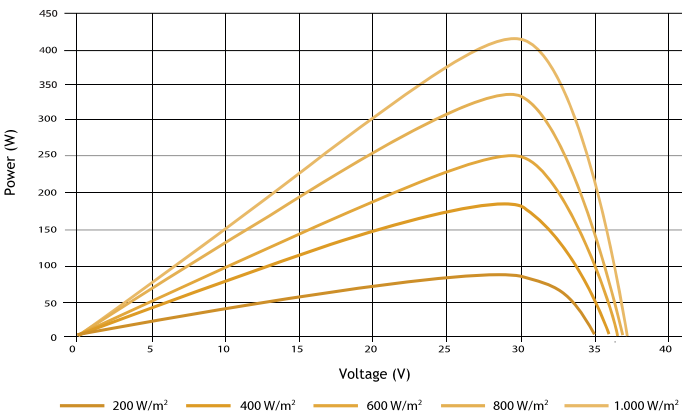
Durchmesser Rahmen



IV-KURVE



LEISTUNGSKURVE



ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

		S1.MHJ400	S1.MHJ405	S1.MHJ410	S1.MHJ415
Leistungsabgabe (Wp) *	(Pmax)	400	405	410	415
Toleranz Leistungsabgabe (W)	(ΔPmax)	0/+3W	0/+3W	0/+3W	0/+3W
Leerlaufspannung (V) bei STC	(Voc)	37.00	37.20	37.40	37.60
Kurzschlussstrom (A) bei STC	(Isc)	13.65	13.76	13.88	13.99
Max. Leistungsspannung (V) bei STC	(Vmax)	31.09	31.26	31.43	31.60
Max. Leistungsstrom (A) bei STC	(Imax)	12.86	12.96	13.05	13.13
Leerlaufspannung (V) bei NOCT	(Voc)	34.97	35.15	35.34	35.53
Kurzschlussstrom (A) bei NOCT	(Isc)	11.07	11.17	11.26	11.35
Max. Leistungsspannung (V) bei NOCT	(Vmax)	28.98	29.13	29.29	29.45
Max. Leistungsstrom (A) bei NOCT	(Imax)	10.32	10.39	10.46	10.53
Modul-Effizienz (%)	(η)	20.50	20.70	21.00	21.30
Maximale Systemspannung (V)		1500	1500	1500	1500
Maximale Serienabsicherung (A)		25	25	25	25

* Elektrische Werte bei Standard-Testbedingungen (STC): Strahlungsleistung 1000 W/m², Luftdichte AM1,5 und Zelltemperatur 25 °C
* Elektrische Werte bei Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT): 800 W/m², Luftdichte AM1,5 und Zelltemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Isc (α)	+0.05% / °C
Voc (β)	-0.28% / °C
Pmax (γ)	-0.35% / °C
Nennbetriebstemperatur der Zelle	41°C (+/- 2°C)

SONSTIGE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur	-40°C bis 85°C
Max. Belastung	5400 (vorne) /2400 Pa (hinten)
Bestandener Hageltest	45mm hagel @ 30.7m/s
Brandverhalten	Klasse C (IEC) oder Typ 2 (UL)
Verpackungsgewicht	821 kg
Standard-Verpackung	40 Stück / Palette
Menge pro 40'HQ-Container	936 Stück

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können aufgrund ständiger Produktverbesserungen geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen und jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

