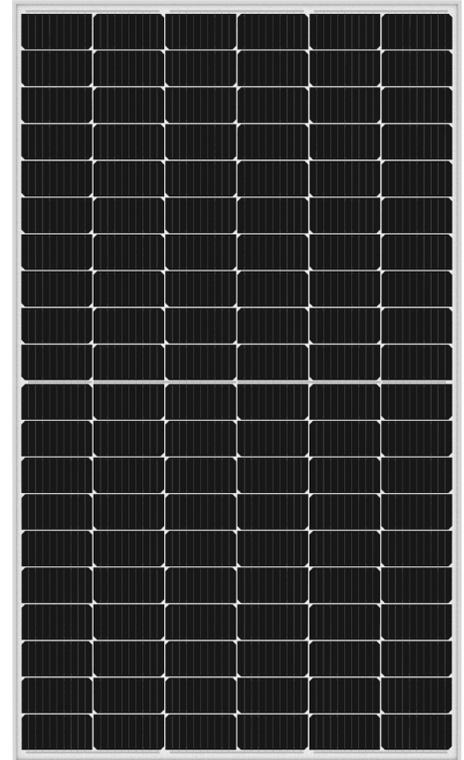


# Solarmodule der Serie MHL

autarco

Die Solarmodule der MHL-Serie von Autarco verwenden halbgeschnittene monokristalline PERC-Zellen mit fortschrittlicher Multi-Wire-Technologie, um bei einer Nennspannung von 1500 V DC einen höheren Wirkungsgrad 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)

## QUALITÄT SZERTIFIKATE

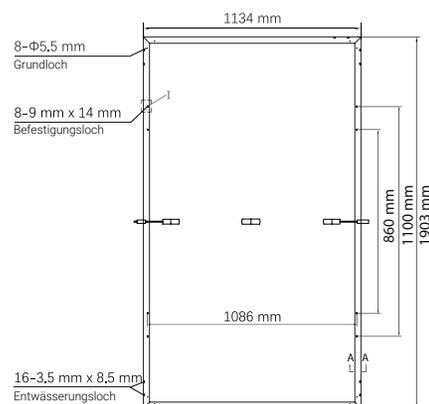
- ♦ IEC 61215, IEC 61730, C US, CNAS, IEC/TS 62941
- ♦ ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, CE



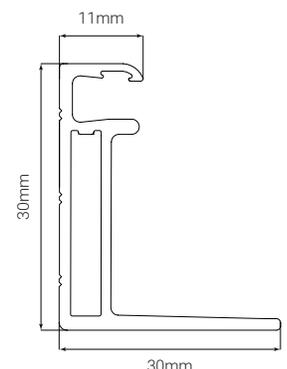
## ZELLEN UND KONSTRUKTION

<b>Zellen</b>	120 Zellen in einer 6 x 20 Matrix in Reihe geschaltet
<b>Abzweigdose</b>	IP-Bewertung IP68 Kabellänge: 1300mm Anschluss PV Connector
<b>Dioden</b>	3 Bypass-Dioden
<b>Konstruktion</b>	Vorderseite: 3.2mm glas Backsheet: PET/F-coating Verkapselung: EVA
<b>Rahmen</b>	Eloxiertes Aluminium
<b>Gewicht</b>	23.8 kg
<b>Abmessungen</b>	1903 x 1134 x 30mm

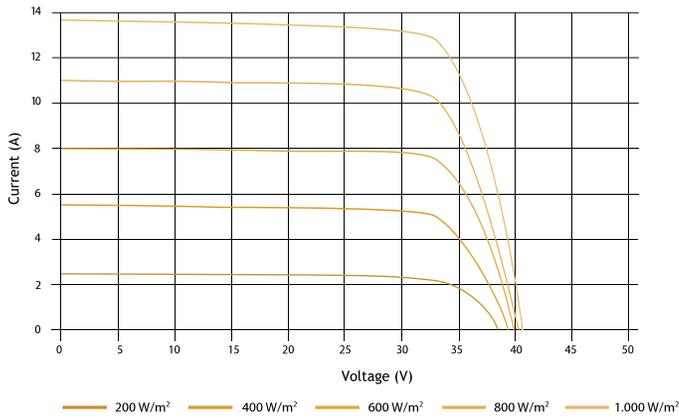
Solarmodul



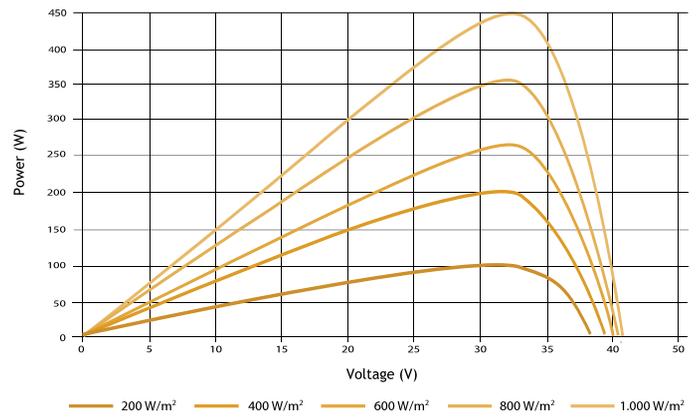
Durchmesser Rahmen



## IV-KURVE



## LEISTUNGSKURVE



## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

		S1.MHL440	S1.MHL445	S1.MHL450	S1.MHL455
Leistungsabgabe (Wp) *	(Pmax)	440	445	450	455
Toleranz Leistungsabgabe (W)	(ΔPmax)	0/+3W	0/+3W	0/+3W	0/+3W
Leerlaufspannung (V) bei STC	(Voc)	41.05	41.25	41.45	41.65
Kurzschlussstrom (A) bei STC	(Isc)	13.48	13.59	13.71	13.81
Max. Leistungsspannung (V) bei STC	(Vmax)	34.50	34.66	34.83	35.00
Max. Leistungsstrom (A) bei STC	(Imax)	12.76	12.84	12.92	13.00
Leerlaufspannung (V) bei NOCT	(Voc)	38.79	38.98	39.17	39.36
Kurzschlussstrom (A) bei NOCT	(Isc)	10.94	11.02	11.12	11.20
Max. Leistungsspannung (V) bei NOCT	(Vmax)	32.15	32.31	32.46	32.62
Max. Leistungsstrom (A) bei NOCT	(Imax)	10.23	10.29	10.36	10.42
Modul-Effizienz (%)	(η)	20.40	20.60	20.90	21.10
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 and Zelltemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/sEle

## TEMPERATUREIGENSCHAFTEN

Isc (α)	+0.05% / °C
Voc (β)	-0.27% / °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	879 kg
Standard-Verpackung	36 Stück / pallet
Menge pro 40'HQ-Container	864 Stück

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

