

IBEX

HOCHWERTIGE SOLARMODULE

**IBEX 144BF
MHC-EIGER
545/550**

10BB HALBZELLEN MONO PV MODUL

BIFAZIAL HOCHTECHNOLOGIE
SOLARMODUL TRANSPARENTE RÜCKSEITE

SWISS SOLAR

IBEX HOCHEFFIZIENTE MONOCRYSTALLINE SOLARMODULE MIT HALBZELLTECHNOLOGIE

0+5 Positive Leistungstoleranz (0+5W) garantiert



Hohe Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen. Funktioniert an bewölkten, regnerischen Tagen



Einsatz der monolithischen PERC-Zelltechnologie (Eigenschaften mit geringem Widerstand). Die maximale Umwandlungseffizienz von Modulen beträgt bis zu 21,28%



EXTREME WETTERBEWERTUNG. Hightech-Aluminiumlegierungsrahmen, zertifiziert für hohe Schnee-(5400 Pa) und Windlasten (2400 Pa)



Reduzierter Widerstand zwischen den Zellen. Weniger Mikrorisse, höhere Ausgangsleistung



Verbindet hocheffiziente PERC-Bifazialzellen mit einer Doppelglaskonstruktion, die das auf die Modulrückseite fallende Licht in Strom umwandelt, wobei bis zu 25% mehr Energie erzeugt wird.

- IEC61215(2016), IEC61730(2016)
- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO45001:2018 Occupational health and safety management systems



IBEX MHC144-EIGER BIFACIAL 545-550

MONOKRYSTALLINES BIFAZIALES SOLARMODUL

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung P _{mpp} [Wp]	545	550
P _{mpp} -Bereich bis	0/+5W	0/+5W
Nennstrom I _{mpp} [A]	13.01A	13.06A
Nennspannung V _{mpp} [V]	41.93V	42.10V
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	13.92A	14.01A
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	49.90V	50.10V
Effizienz bei STC bis zu	21.08%	21.28%
Anwendungsklasse	Klasse A	Klasse A

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI UNTERSCHIEDLICHEM LEISTUNGSGEWINN DURCH DIE MODULRÜCKSEITE

5%	Maximale Leistung bei STC (P _{max})	575W	562W	567W	572W	578W
	Moduleffizienz STC (%)	21.53%	21.74%	21.94%	22.14%	22.35%
15%	Maximale Leistung bei STC (P _{max})	610W	615W	621W	627W	633W
	Moduleffizienz STC (%)	23.58%	23.81%	24.03%	24.25%	24.47%
25%	Maximale Leistung bei STC (P _{max})	663W	669W	675W	681W	688W
	Moduleffizienz STC (%)	25.63%	25.88%	26.12%	26.36%	26.60%

STC: 1000 W/m² Bestrahlungsstärke, 25 °C Zelltemperatur, AM1,5.

GRENZWERTE

Max. Systemspannung [V]	1500V DC (IEC)
Max. Rückstrom [I]	30A
Betriebstemperatur	- 40 to +85°C
Max. geprüfte Druckbelastung [Pa] ²	5400
Max. geprüfte Zugbelastung [Pa] ²	2400

TEMPERATURKOEFFIZIENT

I _{sc}	V _{oc}	P _{max}
0.045% /°C	-0.285% /°C	-0.35% /°C

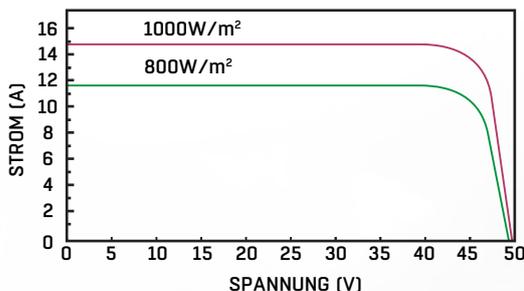
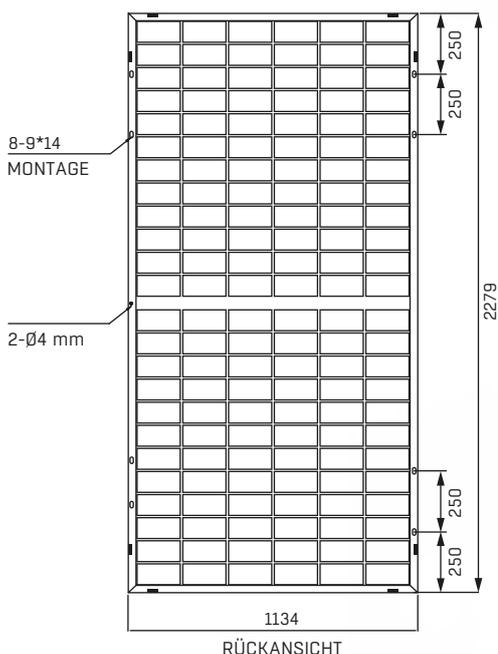
TECHNISCHE DATEN

Zellenzahl	144 (6 x 24) 182x91mm
Modulabmessungen	2279 x 1134 x 35 mm
Gewicht	28.4 kg
Glas Vorderseite	3.2 mm <small>Temperiertes, hochtransp. entspiegeltes Solarglas</small>
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminium. Schwarz
Anschlussdose	Split-Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm ² , +350 mm, -350 mm Kund.Länge
Dioden	3 Dioden
Steckverbindung	MC4-kompatibel
Hageltest (max. Hagelstrom)	Ø45mm 23 m/s 83 km/h

VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40 HQ	Stücke pro Palette	31
Paletten pro Container	20	Stücke pro Container	620

Technische Daten und Durchschnittswerte können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung. Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3%, übrige Werte +/-10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt. Weitere Angaben in der Installationsanleitung. 1 Genaue Garantiebedingungen sind unter www.swissenergy-solar.ch einzusehen. | 2. Bei horizontaler Montage. | 3. Toleranz L / W = +/- 3 mm, H +/- 2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung. | 4. Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage.



GARANTIE

25 JAHRE
PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE
LEISTUNGSGARANTIE