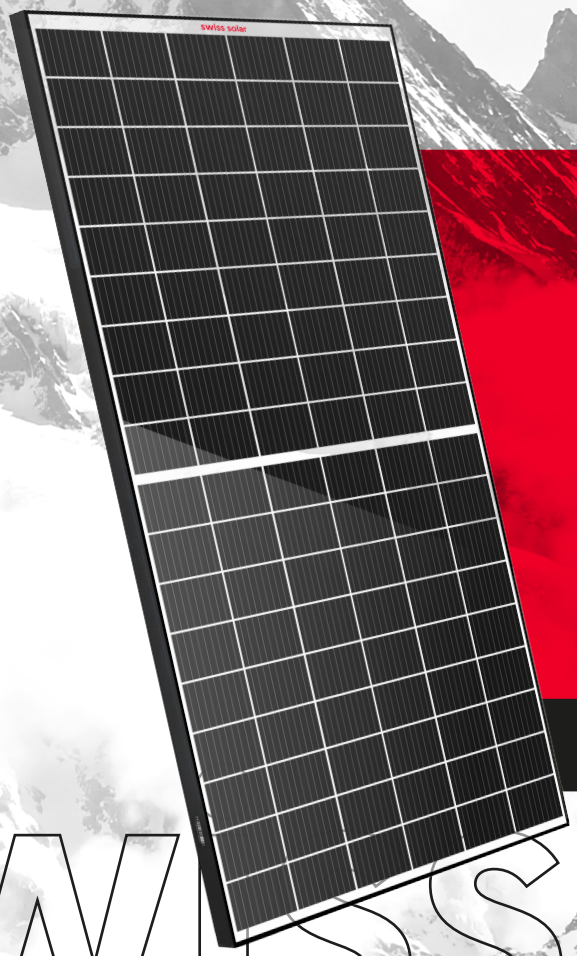
swiss solar QUALITY TECHNOLOGY

ENTWICKELT IN DER SCHWEIZ



IBEX

HOCHWERTIGE SOLARMODULE

IBEX 108BF MHC-EIGER 410

10BB HALBZELLEN MONO PV MODUL

BIFACIALE SOLARMODULE HOCHTECHNOLOGIE

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 20,97%

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

Reduzierter Widerstand zwischen den Zellen. Weniger Mikrorisse, höhere Ausgangsleistung

+25%

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

TÜV SÜD ISO 45001 · TÜV SÜD ISO 9001 · TÜV SÜD · CE · TÜV NORD

SWISSENERGY-SOLAR.CH

IBEX 108BF-MHC-EIGER 410

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Modultyp	410W	
	STC	**NOCT**
Nennleistung Pmpp [Wp]	410	304.8
Pmpp-Bereich bis	0/+5W	
Nennstrom Impp [A]	13.04A	10.44A
Nennspannung Vmpp [V]	31.46V	29.20V
Kurzschlussstrom Isc [A]	13.85A	11.16A
Leerlaufspannung Uoc [V]	37.45V	35.05V
Effizienz bei STC bis zu	20.97%	
Anwendungsklasse	Class A	

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN BEI UNTERSCHIEDLICHEM LEISTUNGSGEWINN DURCH DIE MODULRÜCKSEITE (Referenz 440 W Leistung der Vorderseite)

Leistung	Pmax/W	Vmpp/V	Impp/A	Voc/V	Isc/A
5%	431.00	31.46	13.70	37.45±3%	14.55±3%
15%	472.00	31.46	15.01	37.45±3%	15.94±3%
15%	513.00	31.46	16.31	37.45±3%	17.32±3%

STC: Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | Luftmasse = 1,5

GRENZWERTE

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

TEMPERATURKOEFFIZIENT

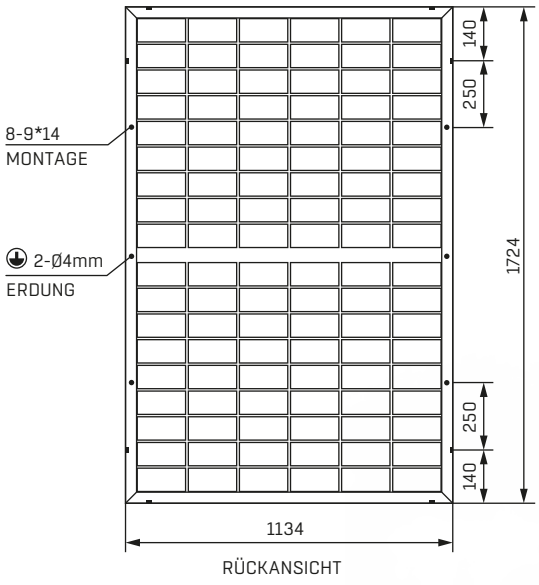
Isc	Voc	Pmax
0.045% /°C	-0.285 % /°C	-0.35% /°C

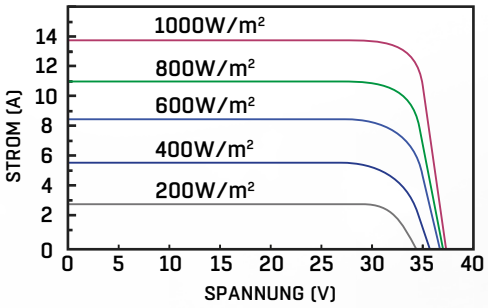
TECHNISCHE DATEN

Zellenzahl	108 (6x18) I 182x91mm
Modulmaße	1724 x 1134 x 35 mm
Gewicht	24.7 kg
Glas Vorderseite	2.0/2.0 mm gehärtetes hoch transp. Antireflex-Solarglas
Rahmen	Stabiler, eloxierter Alumnium. Schwarz
Anschlussdose	Geteilte Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm², +350 mm, -350 mm Kund.Länge
Dioden	3 Dioden
Steckverbindung	MC4-kompatibel
Hail test (max. hailstrom)	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

swiss solar