

**IBEX**

HOCHWERTIGE SOLARMODULE

**IBEX 108BF  
MHC-EIGER**

410

**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 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



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 108BF-MHC-EIGER 410

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC/NOCT

|                                      |            |             |
|--------------------------------------|------------|-------------|
| Modultyp                             | 410W       |             |
|                                      | <b>STC</b> | <b>NOCT</b> |
| Nennleistung P <sub>mpp</sub> [Wp]   | 410        | 304.8       |
| P <sub>mpp</sub> -Bereich bis        | 0/+5W      |             |
| Nennstrom I <sub>mpp</sub> [A]       | 13.04A     | 10.44A      |
| Nennspannung V <sub>mpp</sub> [V]    | 31.46V     | 29.20V      |
| Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A] | 13.85A     | 11.16A      |
| Leerlaufspannung V <sub>oc</sub> [V] | 37.45V     | 35.05V      |
| Effizienz bei STC bis zu             | 20.97%     |             |
| Anwendungsklasse                     | Klasse A   |             |

## PARAMETER DER DOPPELSEITIGEN ENERGIEERZEUGUNG (410 W)

|                            | P <sub>max</sub> /W | V <sub>mpp</sub> /V | I <sub>mpp</sub> /A | V <sub>oc</sub> /V | I <sub>sc</sub> /A |
|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| P <sub>max</sub> -Leistung |                     |                     |                     |                    |                    |
| 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%           |
| 25%                        | 513.00              | 31.46               | 16.31               | 37.45±3%           | 17.32±3%           |

STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | 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] <sup>2</sup> | 5400           |
| Max. getestete Soglast [Pa] <sup>2</sup>   | 2400           |

## TEMPERATURKOEFFIZIENT

| I <sub>sc</sub> | V <sub>oc</sub> | P <sub>max</sub> |
|-----------------|-----------------|------------------|
| 0.045% /°C      | -0.285 % /°C    | -0.35% /°C       |

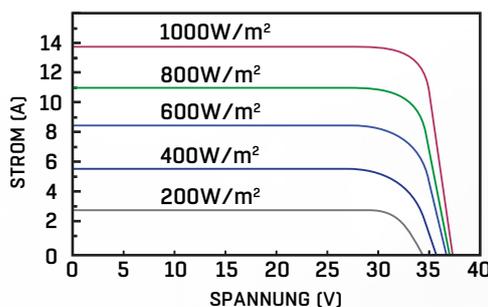
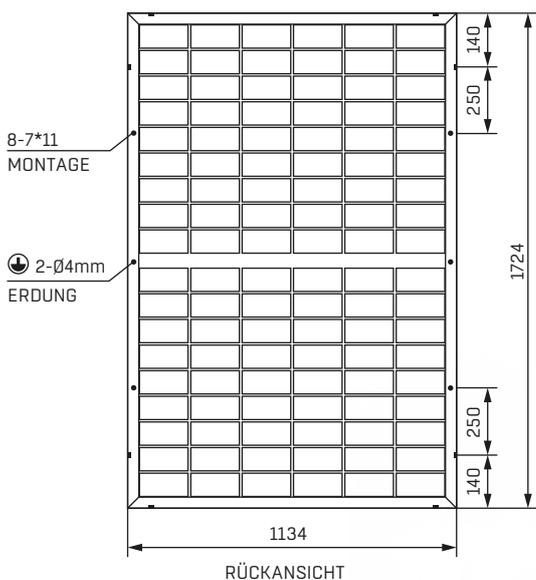
## TECHNISCHE DATEN

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Zellenzahl                  | 108 (6x18)   182x91mm                                   |
| Modulabmessungen            | 1724 x 1134 x 30 mm                                     |
| Gewicht                     | 24.7 kg   |
| Glas Vorderseite            | 2.0/2.0 mm gehärtetes hoch transp. Antireflex-Solarglas |
| Rahmen                      | Stabiler, eloxierter Aluminium. Schwarz                 |
| Anschlussdose               | Geteilte Anschlussdose (IP68)                           |
| Kabel                       | 4 mm <sup>2</sup> , +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   | 36  |
| Paletten pro Container | 26    | Stücke pro Container | 936 |

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](http://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