

**IBEX**

HOCHWERTIGE SOLARMODULE

**IBEX 144MHC  
EIGER BIFACIAL**

530/535/540/545/550

**10BB** HALBZELLEN MONO PV MODUL

BIFACIAL HOCHWERTIGE  
GLAS SOLARMODULE

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 21,3%



**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 530-550

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

| Modultyp                             | 530W    |        | 535W    |        | 540W    |        | 545W    |        | 550W    |        |
|--------------------------------------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|
|                                      | STC     | NOCT   | STC     | NOCT   | STC     | NOCT   | STC     | NOCT   | STC     | NOCT   |
| Nennleistung P <sub>mpp</sub> [Wp]   | 530     | 396    | 535     | 400    | 540     | 404    | 545     | 408    | 550     | 412    |
| P <sub>mpp</sub> -Bereich bis        | 0/+5W   |        | 0/+5W   |        | 0/+5W   |        | 0/+5W   |        | 0/+5W   |        |
| Nennstrom I <sub>mp</sub> [A]        | 12.83A  | 10.56A | 12.90A  | 10.63A | 12.97A  | 10.69A | 13.05A  | 10.75A | 13.12A  | 10.81A |
| Nennspannung V <sub>mpp</sub> [V]    | 41.35V  | 37.49V | 41.50V  | 37.64V | 41.65V  | 37.79V | 41.80V  | 37.94V | 41.95V  | 38.09V |
| Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A] | 13.76A  | 11.22A | 13.83A  | 11.29A | 13.90A  | 11.36A | 13.95A  | 11.43A | 14.00A  | 11.50A |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V] | 49.20V  | 45.25V | 49.35V  | 45.40V | 49.50V  | 45.55V | 49.65V  | 45.70V | 49.80V  | 45.85V |
| Effizienz bei STC bis zu             | 20.50%  |        | 20.70%  |        | 20.90%  |        | 21.10%  |        | 21.30%  |        |
| Anwendungsklasse                     | Class A |        | Class A |        | Class A |        | Class A |        | Class A |        |

## ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN MIT UNTERSCHIEDLICHER RÜCKSEITIGER LEISTUNGSVERSTÄRKUNG

| TYP                                  | 530 (+5%) | 535 (+10%) | 540 (+15%) | 545 (+20%) | 550 (+25%) |
|--------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Leistung bei P <sub>mpp</sub> [Wp]   | 562       | 589        | 615        | 642        | 669        |
| Nennstrom I <sub>mp</sub> [A]        | 13.54     | 14.19      | 14.82      | 15.47      | 16.12      |
| Nennspannung V <sub>mpp</sub> [V]    | 41.50     | 41.50      | 41.50      | 41.50      | 41.50      |
| Kurzschluss I <sub>sc</sub> [A]      | 14.52     | 15.21      | 15.90      | 16.59      | 17.29      |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V] | 49.35     | 49.35      | 49.35      | 49.35      | 49.35      |

STC: Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Luftmasse = 1,5

## GRENZWERTE

|  |                |
|--|----------------|
| Max. Systemspannung [V]                    | 1500V DC (IEC) |
| Max. Rückstrom [I]                         | 25A            |
| 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> |
|-----------------|-----------------|------------------|
| 0.049% /°C      | -0.29 % /°C     | -0.39% /°C       |

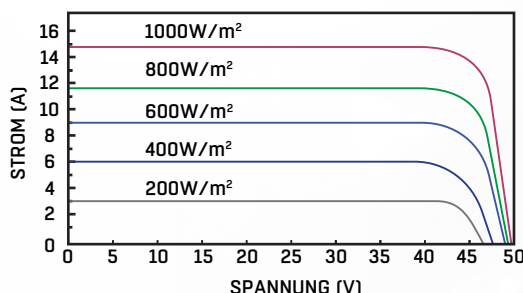
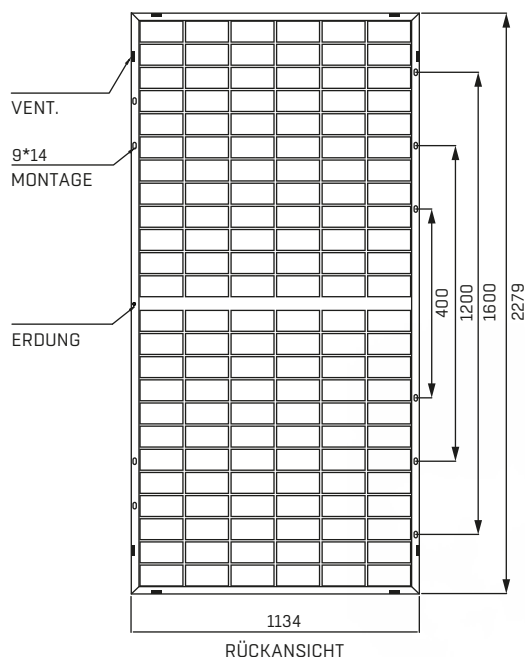
## TECHNISCHE DATEN

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Zellenzahl                 | 144 (6 x 24)   182x91mm                                 |
| Modulmaße                  | 2279 x 1134 x 35 mm                                     |
| Gewicht                    | 27.5 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> , +400 mm, -200 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](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

**swiss solar**