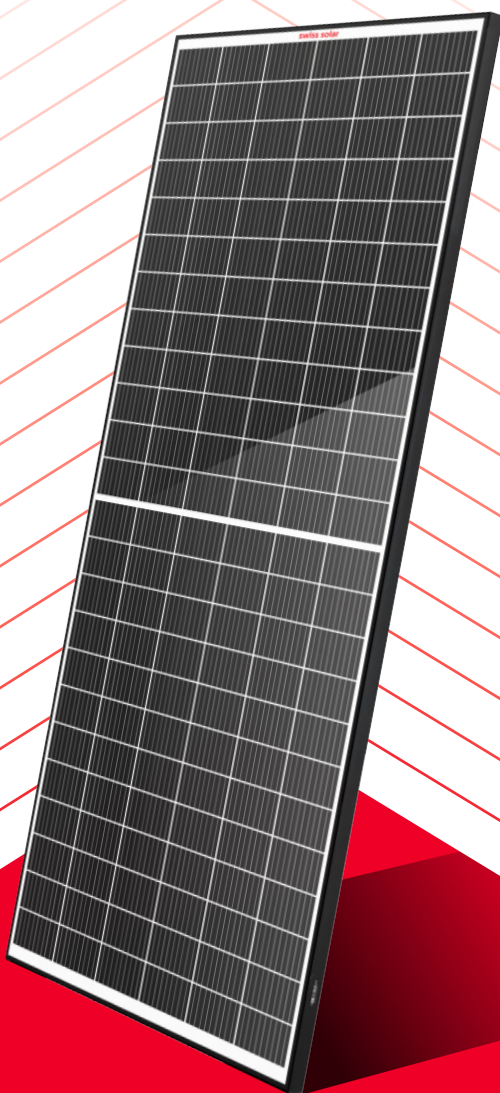




# IBEX 144MHC-EiGER

530/535/540/545/550

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 (3800 Pa)



Reduzierter Widerstand zwischen den Zellen. Weniger Mikrorisse, höhere Ausgangsleistung



SUPER STARKER RAHMEN. Der Überlaufbehälter ist wasserdicht mit Doppelschichten. Der Aluminiumrahmen verbessert die mechanische Belastbarkeit um 10%

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



# IBEX 144MHC-EIGER 530-550

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

|                                      |          |          |          |          |          |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Nennleistung P <sub>mp</sub> [Wp]    | 530      | 535      | 540      | 545      | 550      |
| P <sub>mp</sub> -Bereich bis         | 0/+5W    | 0/+5W    | 0/+5W    | 0/+5W    | 0/+5W    |
| Nennstrom I <sub>mp</sub> [A]        | 12.73A   | 12.80A   | 12.87A   | 12.94A   | 13.01A   |
| Nennspannung V <sub>mp</sub> [V]     | 41.63V   | 41.80V   | 41.96V   | 42.12V   | 42.28V   |
| Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A] | 13.62A   | 13.69A   | 13.76A   | 13.83A   | 13.90A   |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V] | 49.74V   | 49.89V   | 50.04V   | 50.18V   | 50.32V   |
| Effizienz bei STC bis zu             | 20.51%   | 20.70%   | 20.89%   | 21.09%   | 21.28%   |
| Anwendungs-kategorie                 | Klasse A | Klasse A | Klasse A | Klasse A | Klasse A |

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Luftmasse = 1,5

## ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

|                                      |        |        |        |        |        |
|--------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Leistung bei P <sub>mp</sub> [Wp]    | 401.00 | 405.00 | 409.00 | 413.00 | 417.00 |
| Nennstrom I <sub>mp</sub> [A]        | 10.29  | 10.33  | 10.37  | 10.41  | 10.45  |
| Nennspannung V <sub>mp</sub> [V]     | 38.97  | 38.21  | 39.44  | 39.67  | 39.90  |
| Kurzschluss I <sub>sc</sub> [A]      | 10.91  | 10.95  | 10.99  | 11.03  | 11.07  |
| Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V] | 47.16  | 47.40  | 47.63  | 47.87  | 48.10  |

NOCT (nominale Betriebstemperatur der Zelle): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1 m/s | Umgebungstemperatur 20 °C Zellbetriebstemperatur 45 +/- 2°C | Luftmasse = 1,5

## GRENZWERTE

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Max. Systemspannung [V]            | 1500V DC (IEC) |
| Max. Rückstrom [I]                 | 25A            |
| Betriebstemperatur                 | - 40 to +85°C  |
| Max. geprüfte Druckbelastung [Pa]2 | 5400           |
| Max. geprüfte Zugbelastung [Pa]2   | 3800           |

## TEMPERATURKOEFFIZIENT

|                 |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| I <sub>sc</sub> | V <sub>oc</sub> | P <sub>max</sub> |
| 0.05% /°C       | -0.28% /°C      | -0.36% /°C       |

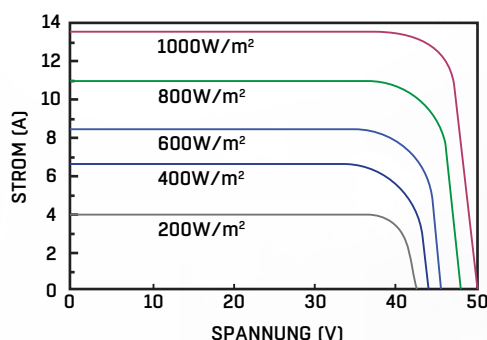
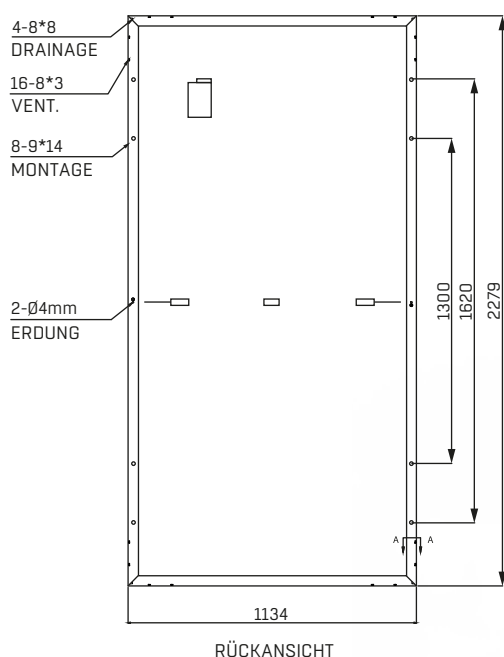
## TECHNISCHE DATEN

|                             |                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------|
| Zellenzahl                  | 144 (6 x 24)   182x182 mm                       |
| Modulabmessungen            | 2279x1134x35 mm                                 |
| Gewicht                     | 27.5 kg                                         |
| Glas Vorderseite            | 3,2 mm gehärtetes eisenarmes Glas               |
| Rahmen                      | Stabiler, eloxierter Aluminium. Schwarz         |
| Anschlussdose               | Split-Anschlussdose (IP68)                      |
| Kabel                       | 4 mm <sup>2</sup> , +300 mm, -300 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](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

**20 JAHRE**  
PRODUKTGARANTIE

**30 JAHRE**  
LEISTUNGSGARANTIE

**swiss solar**

**SWISSENERGY-SOLAR.CH**