

## IBEX60M-EiGER FULL BLACK

590/595/600/605/610

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 21,55%



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%

- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO45001:2018 Occupational health and safety management systems



# IBEX60M-EIGER 590-610 FULL BLACK

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

## ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung P <sub>mp</sub> [Wp]	590	595	600	605	610
P <sub>mp</sub> -Bereich bis	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Nennstrom I <sub>mp</sub> [A]	17.30A	17.40A	17.50A	17.54A	17.58A
Nennspannung V <sub>mp</sub> [V]	34.10V	34.20V	34.30V	34.50V	34.70V
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A]	18.33A	18.43A	18.53A	18.58A	18.62A
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V]	41.10V	41.30V	41.50V	41.70V	41.90V
Effizienz bei STC bis zu	20.85%	21.02%	21.20%	21.38%	21.55%
Anwendungsklasse	Class 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]	447.20	451.00	454.80	458.60	462.30
Nennstrom I <sub>mp</sub> [A]	14.04	14.12	14.19	14.23	14.26
Nennspannung V <sub>mp</sub> [V]	31.90	32.00	32.00	32.20	32.40
Kurzschluss I <sub>sc</sub> [A]	14.81	14.89	14.97	15.01	15.04
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V]	38.50	38.70	38.90	39.10	39.20

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]	30A
Betriebstemperatur	- 40 to +85°C
Max. getestete Drucklast [Pa]2	5400
Max. getestete Soglast [Pa]2	3800

## TEMPERATURKOEFFIZIENT

I <sub>sc</sub>	V <sub>oc</sub>	P <sub>max</sub>
0.05% /°C	-0.27% /°C	-0.35% /°C

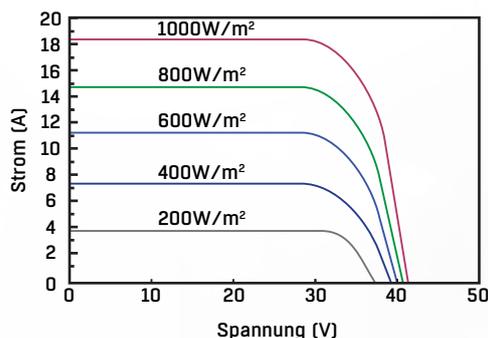
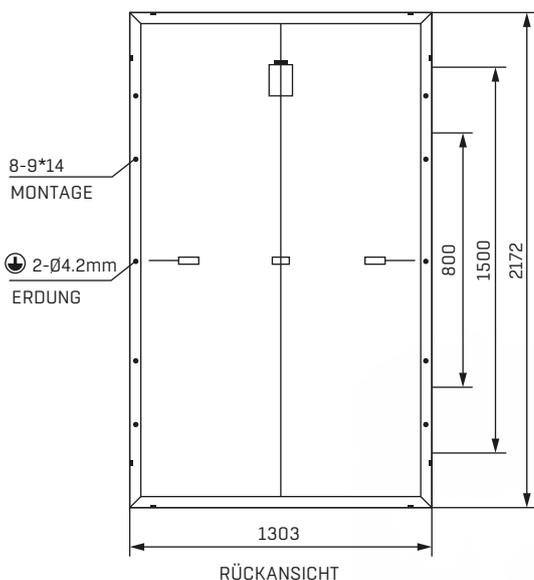
## TECHNISCHE DATEN

Zellenzahl	120 (6 x 20)   210x105 mm
Modulmaße	2172x1303x35 mm
Gewicht	31.0 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes eisenarmes Glas
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminium. Schwarz
Anschlussdose	Geteilte Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm <sup>2</sup> , +300 mm, -300 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	30
Paletten pro Container	16	Stücke pro Container	480

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