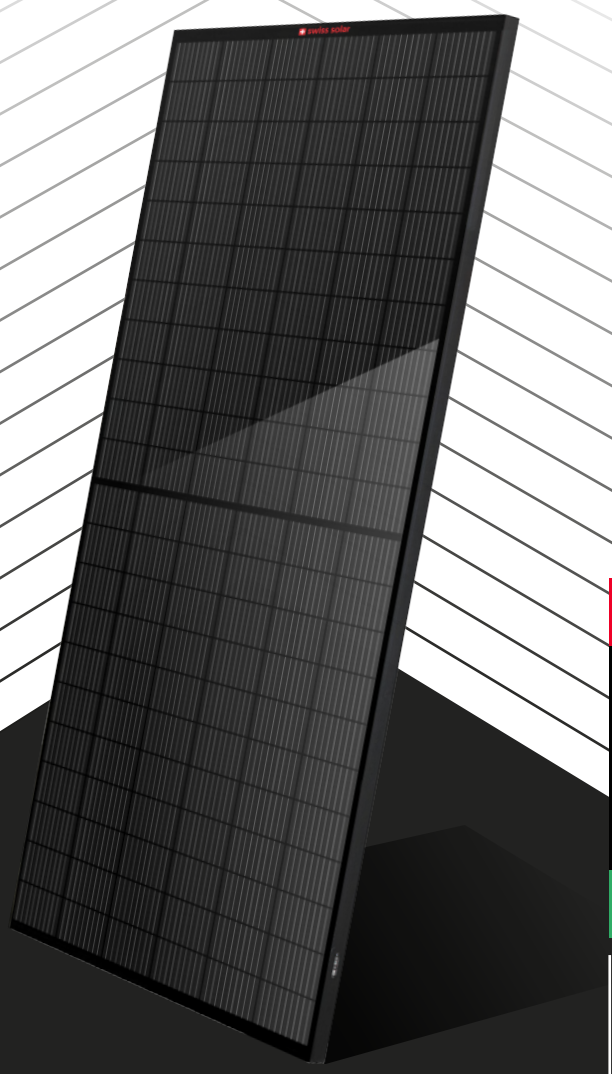
swiss solar QUALITY TECHNOLOGY

ENTWICKELT IN DER SCHWEIZ



VERBESSERTE LAST

Drucklast
6200

Soglast
4200

GETESTET

IBEX 132MHC-TOPCON

520/525/530 BLACK

TOPCON ZELLEN IM INNEREN

12BB

HALF-CELL
MONO PV MODULE

IBEX HOCHEFFIZIENTE MONOCRYSTALLINE SOLARMODULE MIT TOPCON-ZELLTECHNOLOGIE

- SMBB-TECHNOLOGIE
- WENIGER HOT-SPOT-SCHATTIERUNGSEFFEKTE
- N-TOPCON-ZELLENTECHNOLOGIE
- GERINGERE KOSTEN FÜR KILOWATTSTUNDENSTROM (LCOE)
- AUSGEZEICHNETE ANTI-PID-LEISTUNG BEI NIEDRIGEM DECKEL
- HOCHWERTIGE SOLARMODULE

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

IBEX 132MHC-TOPCON BLACK 520-530

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Modultyp	520W	525W	530W
	STC	**STC**	**STC**
Nennleistung Pmpp [Wp]	520	525	530
Pmpp-Bereich bis	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Nennstrom Impp [A]	13.21A	13.28A	13.35A
Nennspannung Vmpp [V]	39.36V	39.53V	39.70V
Kurzschlussstrom Isc [A]	14.14A	14.21A	14.28A
Leerlaufspannung Voc [V]	47.03V	47.22V	47.41V
Effizienz bei STC bis zu	21.90%	22.11%	22.32%
Anwendungsklasse	Klasse A	Klasse A	Klasse A

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

ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	391	395	399
Nennstrom Impp [A]	10.78	10.84	10.90
Nennspannung Vmpp [V]	36.27	36.44	36.61
Kurzschluss Isc [A]	11.40	11.46	11.52
Leerlaufspannung Uoc [V]	44.74	44.90	45.05

NOCT (nominale Betriebstemperatur der Zelle): Einstrahlung 800 W/m² | 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. getestete Drucklast [Pa]2	6200
Max. getestete Soglast [Pa]2	4200

TEMPERATURKOEFFIZIENT

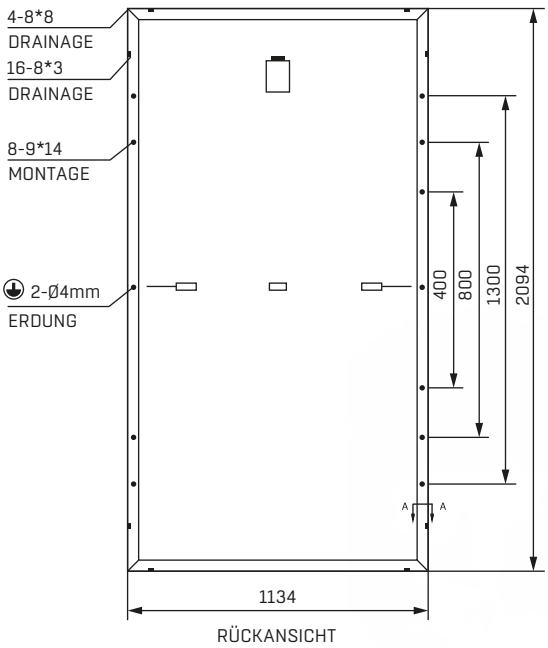
Isc	Voc	Pmax
0.046% /°C	-0.25 % /°C	-0.30% /°C

TECHNISCHE DATEN

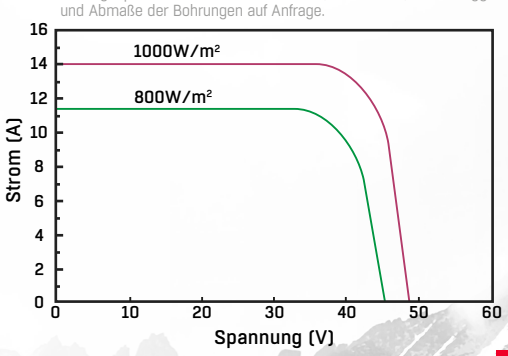
Zellentyp	N-type Mono
Zellenzahl	132 (6x22) I 182x91mm
Modulabmessungen	2094 x 1134 x 35 mm
Gewicht	25.5 kg
Frontglas	3,2mm beschichtetes Hartglas
Rahmen	eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	Geteilte Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm², +300mm,-300mm kund.Länge
Dioden	3 Dioden
Steckverbindung	MC4-Kompatibel
Hageltest (max. Hagelstrom)	Ø45mm | 23 m/s | 83 km/h

VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40 HQ	Stück pro Palette	31
Paletten pro Container	22	Stück pro Container	682



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

SWISSENERGY-SOLAR.CH