

VERBESSERTE LAST

Drucklast
6200

Soglast
4200

✓ **GETESTET**

IBEX 120MHC-TOPCON

460/465/470/475/480

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-ZELLENTHEOLOGIE



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 120MHC-TOPCON-BLACK 460-480

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Modultyp	460W	465W	470W	475W	480W
	STC	STC	STC	STC	STC
Nennleistung P _{mp} [Wp]	460	465	470	475	480
P _{mp} -Bereich bis	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Nennstrom I _{mp} [A]	13.25A	13.33A	13.41A	13.49A	13.57A
Nennspannung V _{mp} [V]	34.72V	34.89V	35.05V	35.21V	35.37V
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	13.99A	14.07A	14.15A	14.23A	14.31A
Leerlaufspannung V _{oc} [V]	42.05V	42.22V	42.38V	42.54V	42.70V
Effizienz bei STC bis zu	21.32%	21.55%	21.78%	22.01%	22.24%
Anwendungs-kategorie	Klasse A	Klasse A	Klasse A	Klasse A	Klasse A

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

ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung bei P _{mp} [Wp]	346	350	353	357	361
Nennstrom I _{mp} [A]	10.61	10.67	10.73	10.79	10.85
Nennspannung V _{mp} [V]	32.60	32.77	32.94	33.10	33.26
Kurzschluss I _{sc} [A]	11.29	11.36	11.42	11.49	11.56
Leerlaufspannung U _{oc} [V]	39.94	40.10	40.25	40.41	40.57

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

I _{sc}	V _{oc}	P _{max}
0.046% /°C	-0.25 % /°C	-0.30% /°C

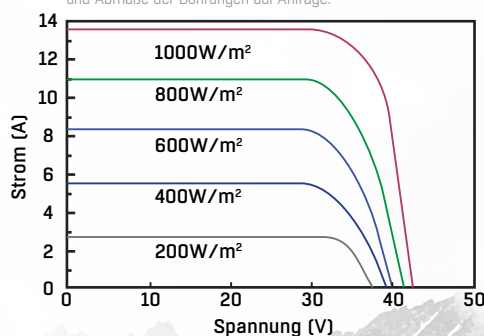
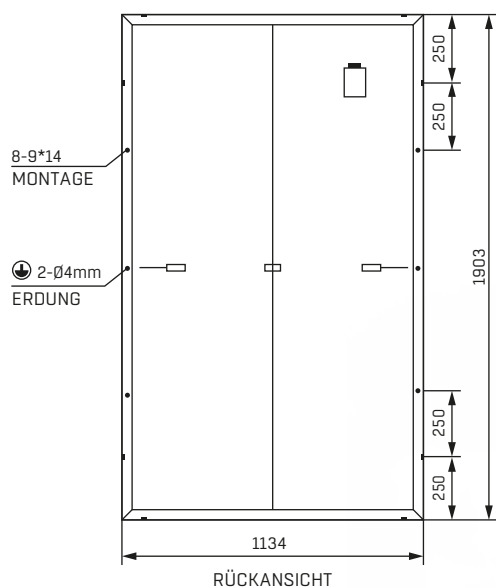
TECHNISCHE DATEN

Zellentyp	N-type Mono
Zellenzahl	120 (12x10) 182x91mm
Modulabmessungen	1903 x 1134 x 35mm
Gewicht	23.8 kg
Frontglas	3,2mm beschichtetes Hartglas
Rahmen	eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	Geteilte Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm ² , +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	24	Stück pro Container	744

Technische Daten und Durchschnittswerte können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung. Technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparat +/-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