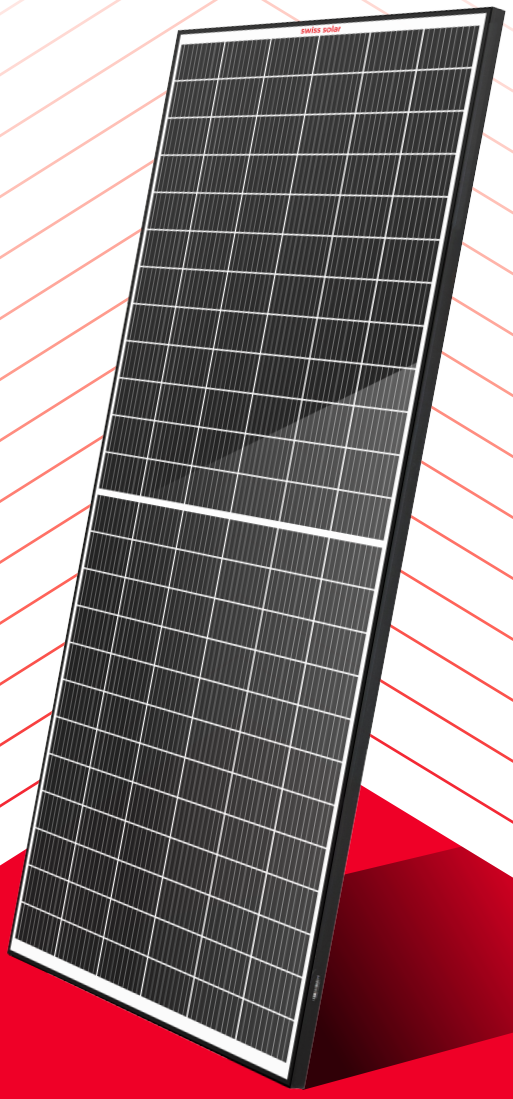
swiss solar QUALITY TECHNOLOGY

ENTWICKELT IN DER SCHWEIZ



IBEX 144MHC-EiGER

525/530/535/540/545

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 21,09%

EXTREME WETTERBEWERTUNG. Hightech-Aluminiumlegierungsrahmen, zertifiziert für hohe Schnee- (5400 Pa) und Windlasten (3800 Pa)

Reduzierter Widerstand zwischen den Zellen. Weniger Mikrorisse, höhere Ausgangsleistung

10%

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 525-545

MONOKRYSTALLINES SOLARMODUL

ELEKTRISCHE DATEN BEI STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	525	530	535	540	545
Pmpp-Bereich bis	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W	0/+5W
Nennstrom Impp [A]	12.66A	12.73A	12.80A	12.87A	12.94A
Nennspannung Vmpp [V]	41.47V	41.63V	41.80V	41.96V	42.12V
Kurzschlussstrom Isc [A]	13.55A	13.62A	13.69A	13.76A	13.83A
Leerlaufspannung Uoc [V]	49.59V	49.74V	49.89V	50.04V	50.18V
Effizienz bei STC bis zu	20.31%	20.51%	20.70%	20.89%	21.09%
Anwendungsklasse	Class A	Class A	Class A	Class A	Class A

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | Luftmasse = 1,5

ELEKTRISCHE DATEN BEI NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	397.00	401.00	405.00	409.00	413.00
Nennstrom Impp [A]	10.25	10.29	10.33	10.37	10.41
Nennspannung Vmpp [V]	38.73	38.97	39.21	39.44	39.67
Kurzschluss Isc [A]	10.87	10.91	10.95	10.99	11.03
Leerlaufspannung Uoc [V]	46.92	47.16	47.40	47.63	47.87

NOCT (nominale Betriebstemperatur der Zelle): Einstrahlung 800 W/m² | Windgeschwindigkeit 1 m/s | Umgebungstemperatur 20 ° C Zellbetriebstemperatur 45+/- 2°C | Luftmasse = 1,5

GRENZWERTE

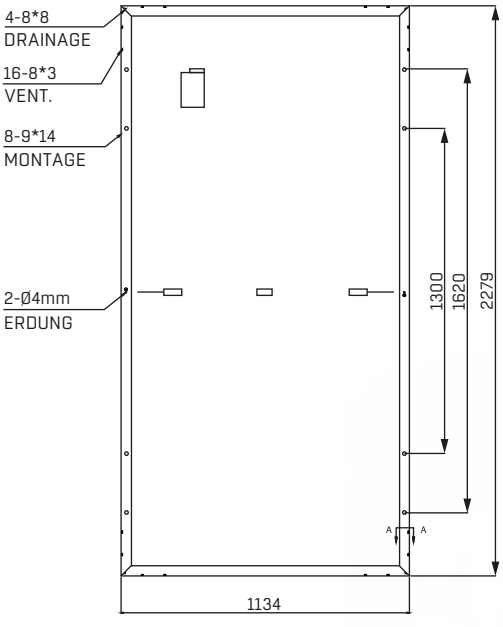
Max. Systemspannung [V]	1500V DC (IEC)
Max. Rückstrom [I]	20A
Betriebstemperatur	- 40 to +85°C
Max. getestete Drucklast [Pa]2	5400
Max. getestete Soglast [Pa]2	3800

TEMPERATURKOEFFIZIENT

Isc	Voc	Pmax
0.05% /°C	-0.28% /°C	-0.36% /°C

TECHNISCHE DATEN

Zellenzahl	144 (6 x 24) I 182x182 mm
Modulmaße	2279x1134x35 mm
Gewicht	28.5 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes eisenarmes Glas
Rahmen	Stabiler, eloxierter Alumnium. Schwarz
Anschlussdose	Geteilte Anschlussdose (IP68)
Kabel	4 mm², +300 mm, -400 mm kund.Länge
Dioden	3 Dioden
Steckverbindung	MC4-kompatibel
Hail test (max. hailstrom)	Ø45mm | 23 m/s | 83 km/h

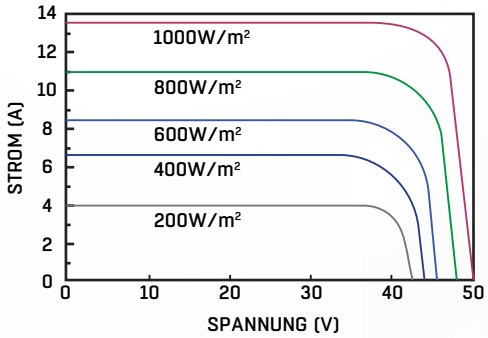


RÜCKANSICHT

VERPACKUNGSKONFIGURATION

Container	40 HQ	Stücke pro Palette	30
Paletten pro Container	20	Stücke pro Container	600

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

20 JAHRE
PRODUKTGARANTIE

30 JAHRE
LEISTUNGSGARANTIE

swiss solar

SWISSENERGY-SOLAR.CH