

IBEX

HIGH TECHNOLOGY
SOLAR MODULES

IBEX 144MHC EIGER BIFACIAL

530/535/540/545/550

10BB MODUŁ HALF-CELL MONO PV

BIFACJALNE MODUŁY SŁONECZNE
WYSOKIEJ TECHNOLOGII

SWISS SOLAR

WYSOKOWYDAJNE MODUŁY MONOKRYSTALICZNE MODUŁY IBEX Z TECHNOLOGIĄ HALF CELL

0+5 Gwarantowana tolerancja pozytywna mocy (0+5W)



WYSOKA WYDAJNOŚĆ PRZY SŁABYM
OŚWIETLENIU. Działa w pochmurne,
deszczowe dni



Technologia monolitycznej struktury komórek perć
(charakterystyka niskiej rezystencji) zapewnia
najwyższą sprawność modułów pow. 21,3%



EKSTREMALNE WARUNKI POGODOWE. Rama z
zaawansowanego technologicznie stopu
aluminium, certyfikowana na wysokie obciążenia
śniegiem (5400 Pa) i wiatrem (2400 Pa)



Zmniejszony opór między ogniwami.
Mniej mikropęknięć, wyższa moc wyjściowa



Łączy w sobie wysokowydajne ogniwa PERC
bifacial z podwójną konstrukcją szklaną, która
może przekształcić promieniowanie słoneczne
padające na tylną część modułu na energię
elektryczną, generując do 25% więcej energii.

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



IBEX MHC144-EIGER BIFACIAL 530-550

MONOKRYSTALICZNE MODUŁY SŁONECZNE

PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

Typ modułu	530W		535W		540W		545W		550W	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc nominalna P _{mp} [Wp]	530	396	535	400	540	404	545	408	550	412
Tolerancja	0/+5W		0/+5W		0/+5W		0/+5W		0/+5W	
Prąd Przy Maks. Mocy (I _{mp})	12.83A	10.56A	12.90A	10.63A	12.97A	10.69A	13.05A	10.75A	13.12A	10.81A
Napięcie znamionowe V _{mp}	41.35V	37.49V	41.50V	37.64V	41.65V	37.79V	41.80V	37.94V	41.95V	38.09V
Prąd Zwarcia (I _{sc}) [A]	13.76A	11.22A	13.83A	11.29A	13.90A	11.36A	13.95A	11.43A	14.00A	11.50A
Napięcie obwodu otwartego U _{oc}	49.20V	45.25V	49.35V	45.40V	49.50V	45.55V	49.65V	45.70V	49.80V	45.85V
Wydajność w STC (%)	20.50%		20.70%		20.90%		21.10%		21.30%	
Klasa zastosowania	Class A		Class A		Class A		Class A		Class A	

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA PRZY RÓŻNYCH ZAKRESACH MOCY (Wskaźnik odniesienia do 25% natężenia oświetlenia słonecznego)

TYPE	530 (+5%)	535 (+10%)	540 (+15%)	545 (+20%)	550 (+25%)
Moc w P _{mp} [Wp]	562	589	615	642	669
Prąd znamionowy I _{mp} [A]	13.54	14.19	14.82	15.47	16.12
Napięcie znamionowe V _{mp} [V]	41.50	41.50	41.50	41.50	41.50
Zwarcie I _{sc} [A]	14.52	15.21	15.90	16.59	17.29
Napięcie obwodu otwartego U _{oc} [V]	49.35	49.35	49.35	49.35	49.35

STC 1000 W/m². natężenie promieniowania. 25 C temperatura ogniwa, AM 1.5

WARTOŚCI GRANICZNE

Maks. napięcie systemowe [V]	1500V DC (IEC)
Max. Prąd zwrotny [I]	25A
Temperatura pracy	- 40 to +85°C
Maks. obciążenie rozciągające [Pa] ²	5400
Maks. obciążenie ciśnieniowe [Pa] ²	2400

WSPÓŁCZYNNIK TEMPERATUROWY [V] | [I] | [P]

I _{sc}	V _{oc}	P _{max}
0.049% /°C	-0.29% /°C	-0.39% /°C

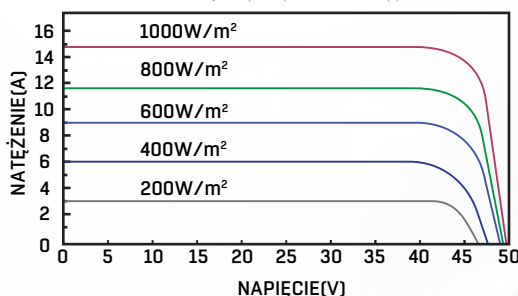
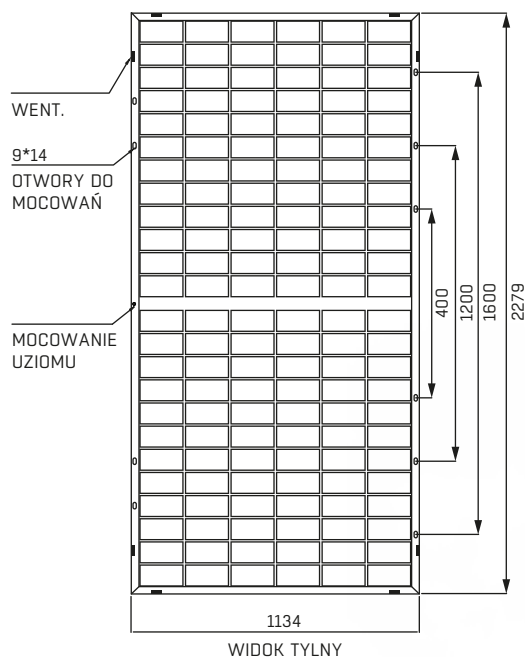
SPECYFIKACJE

Liczba komórek	144 (6 x 24) 182x91mm
Wymiary	2279 x 1134 x 35 mm
Waga	27.2 kg
Szkoło przednie	2.0/2.0 mm szkło solarne hartowane przezroczyste, antyrefleksyjne
Rama	Wytrzymała rama z anodowanego aluminium, czarna
Skrzynka przyłączeniowa	Split Junction Box (IP68)
Kabel	4 mm ² , +400mm,-200mm Cust.Length
Diody	3 Diodes
Połączenie wtykowe	MC4 Compatible
Test na gradobicie (max. grad.)	Ø45mm 23 m/s 83 km/h

KONFIGURACJA PAKOWANIA

Kontener	40 HQ	Sztuk na palecie	31
Palet w kontenerze	20	Ilość sztuk w kontenerze	620

Specyfikacje i wartości średnie mogą się nieznacznie różnić. Istotne są odpowiednie dane z poszczególnych pomiarów. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Tolerancja pomiaru w zależności od urządzenia: moc znamionowa +/- 3%, inne wartości +/- 10%. Wszystkie podane informacje w niniejszej karcie katalogowej odpowiada normie DIN EN 50380. Potencjalna, spowodowana światłem degradacja mocy po uruchomieniu nie jest tutaj brana pod uwagę. Dalsze informacje zawarte są w instrukcjach montażu. 1 Szczególne warunki gwarancji podane są pod adresem www.swissenergy-solar.ch. 2 Montaż poziomy. | 3 Tolerancja L/W = +/- 3 mm. H +/-2mm, decydujące znaczenie mają wymiary podane w potwierdzeniu zamówienia. 4 Lokalizacja i wymiary otworów na zapytanie



GWARANCJA

25 LAT

GWARANCJI NA PRODUKT

30 LAT

GWARANCJI WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

swiss solar