

## IBEX 108MHC-EIGER FULL BLACK

390/395/400/405/410

IBEX HIGH EFFICIENCY MONOCRYSTALLINE SOLAR MODULES WITH HALF CELL TECHNOLOGY

0+5

Gwarantowana tolerancja pozytywna mocy (0+5W)



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



Technologia monolitycznej struktury komórek perc (charakterystyka niskiej rezystencji) zapewnia najwyższą sprawność modułów pow. 20,97%



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



SUPER MOCNA RAMA. Zbiornik przelewowy jest wodoszczelny z podwójnymi warstwami, a jego przekrój poprzeczny zawiera hakową ramę aluminiową, która zwiększa obciążenie mechaniczne o 10%

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



# IBEX 108MHC-EiGER 390-410 FULL BLACK

MONOKRYSTALICZNE MODUŁY SŁONECZNE

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

|                                   |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Maksymalna Moc (Pmax)             | 390     | 395     | 400     | 405     | 410     |
| Tolerancja                        | 0/+5W   | 0/+5W   | 0/+5W   | 0/+5W   | 0/+5W   |
| Prąd Przy Maks. Mocy (Impp) [A]   | 12.60A  | 12.67A  | 12.74A  | 12.81A  | 12.88A  |
| Napięcie znamionowe Vmpp [V]      | 30.95V  | 31.18V  | 31.40V  | 31.62V  | 31.83V  |
| Prąd Zwarcia (Isc) [A]            | 13.49A  | 13.56A  | 13.63A  | 13.70A  | 13.77A  |
| Napięcie obwodu otwartego Uoc [V] | 36.99V  | 37.24V  | 37.49V  | 37.74V  | 37.98V  |
| Wydajność w STC (%)               | 19.97%  | 20.23%  | 20.48%  | 20.74%  | 21%     |
| Klasa zastosowania                | Class A | Class A | Class A | Class A | Class A |

Specyfikacja zgodnie z STC (Standardowe warunki badań): natężenie napromienienia 1000 W/m<sup>2</sup> | temperatura modułu 25°C | masa powietrza = 1,5

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W NOCT

|                                   |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Moc w Pmpp [Wp]                   | 294   | 298   | 302   | 306   | 310   |
| Prąd znamionowy Impp [A]          | 10.19 | 10.23 | 10.27 | 10.31 | 10.35 |
| Napięcie znamionowe Vmpp [V]      | 28.85 | 29.13 | 29.41 | 29.68 | 29.95 |
| Zwarcie Isc [A]                   | 10.81 | 10.85 | 10.89 | 10.93 | 10.97 |
| Napięcie obwodu otwartego Uoc [V] | 34.97 | 35.25 | 35.54 | 35.82 | 36.10 |

NOCT (nominalna temperatura komory roboczej): natężenie napromienienia 800 W/m<sup>2</sup> | prędkość wiatru 1 m/s | temp. otoczenia 20°C | temp. komory roboczej 45 +/-2°C | Masa powietrza = 1,5

## WARTOŚCI GRANICZNE

|                                     |                |
|-------------------------------------|----------------|
| Maks. napięcie systemowe [V]        | 1500V DC (IEC) |
| Max. Prąd zwrotny [I]               | 15A            |
| Temperatura pracy                   | - 40 to +85°C  |
| Maks. obciążenie rozciągające [Pa]2 | 5400           |
| Maks. obciążenie ciśnieniowe [Pa]2  | 2400           |

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

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

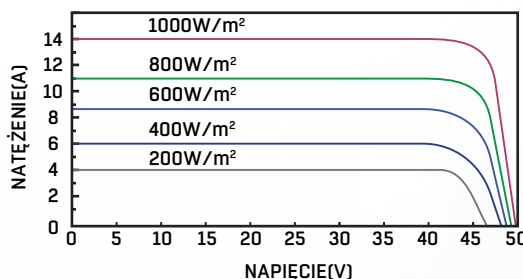
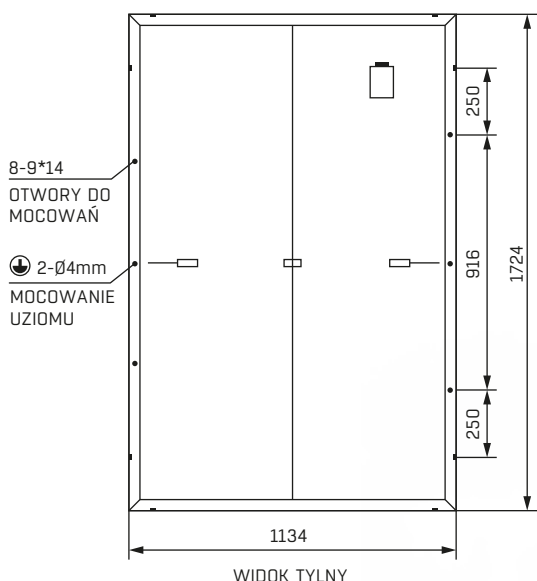
## SPECYFIKACJE

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Liczba komórek                  | 108 (6 x 18)   182x182 mm                     |
| Wymiary                         | 1724x1134x30 mm                               |
| Waga                            | 21.5 kg                                       |
| Szkoło przednie                 | 3.2 mm tempered Low Iron Glass                |
| Rama                            | Stable, anodised aluminium frame, black       |
| Skrzynka przyłączeniowa         | Split Junction Box (IP68)                     |
| Kabel                           | 4 mm <sup>2</sup> , +300mm,-400mm 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 paletce         | 36  |
| Palet w kontenerze | 26    | Ilość sztuk w kontenerze | 936 |

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 Szczegółne warunki gwarancji podane są pod adresem [www.swissenergy-solar.ch](http://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

**20 LAT**

GWARANCJI NA PRODUKT

**30 LAT**

GWARANCJI WYDAJNOŚCI  
LINIOWEJ

swiss solar

SWISSENERGY-SOLAR.CH