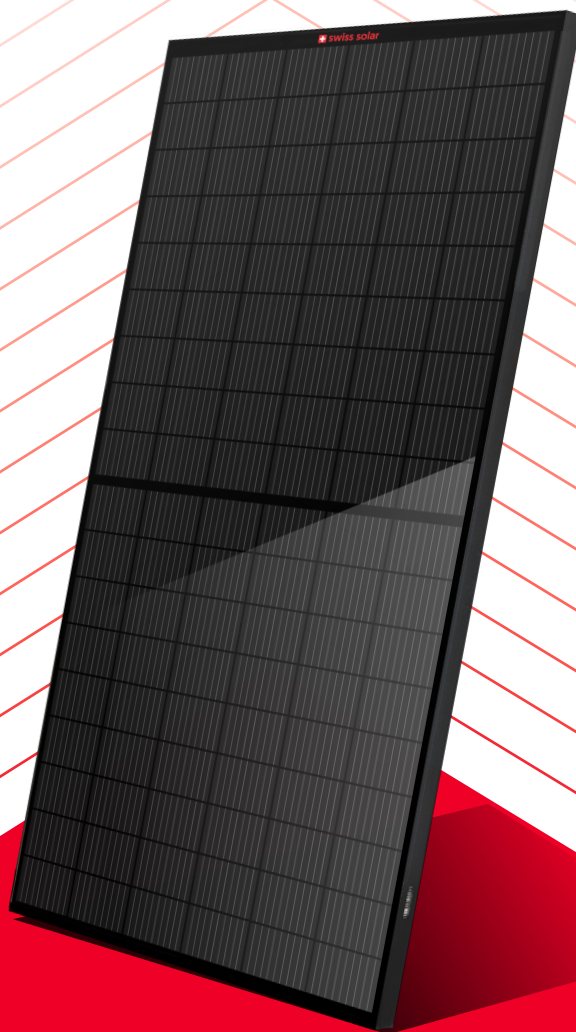




## IBEX60M-EiGER

FULL BLACK

590/595/600/605/610

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 pero (charakterystyka niskiej rezystencji) zapewnia najwyższą sprawność modułów pow. 21,55%



EKSTREMALNE WARUNKI POGODOWE. Rama z zaawansowanego technologicznie stopu aluminium, certyfikowana na wysokie obciążenia śniegiem (5400 Pa) i wiatrem (3800 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%

- ISO9001:2015: Quality Management System
- ISO45001:2018 Occupational health and safety management systems



# IBEX60M-EiGER 590-610 FULL BLACK

MONOKRYSTALICZNE MODUŁY SŁONECZNE

## PARAMETRY ELEKTRYCZNE W STC

|                                   |         |         |         |         |         |
|-----------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Maksymalna Moc (Pmax)             | 590     | 595     | 600     | 605     | 610     |
| Tolerancja                        | 0/+5W   | 0/+5W   | 0/+5W   | 0/+5W   | 0/+5W   |
| Prąd Przy Maks. Mocy (Impp) [A]   | 17.30A  | 17.40A  | 17.50A  | 17.54A  | 17.58A  |
| Napięcie znamionowe Vmpp [V]      | 34.10V  | 34.20V  | 34.30V  | 34.50V  | 34.70V  |
| Prąd Zwarcia [Isc] [A]            | 18.33A  | 18.43A  | 18.53A  | 18.58A  | 18.62A  |
| Napięcie obwodu otwartego Uoc [V] | 41.10V  | 41.30V  | 41.50V  | 41.70V  | 41.90V  |
| Wydajność w STC (%)               | 20.85%  | 21.02%  | 21.20%  | 21.38%  | 21.55%  |
| 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]                   | 447.20 | 451.00 | 454.80 | 458.60 | 462.30 |
| Prąd znamionowy Impp [A]          | 14.04  | 14.12  | 14.19  | 14.23  | 14.26  |
| Napięcie znamionowe Vmpp [V]      | 31.90  | 32.00  | 32.00  | 32.20  | 32.40  |
| Zwarcie Isc [A]                   | 14.81  | 14.89  | 14.97  | 15.01  | 15.04  |
| Napięcie obwodu otwartego Uoc [V] | 38.50  | 38.70  | 38.90  | 39.10  | 39.20  |

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]               | 30A            |
| Temperatura pracy                   | - 40 to +85°C  |
| Maks. obciążenie rozciągające [Pa]2 | 5400           |
| Maks. obciążenie ciśnieniowe [Pa]2  | 3800           |

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

|           |            |            |
|-----------|------------|------------|
| Isc       | Voc        | Pmax       |
| 0.05% /°C | -0.27% /°C | -0.35% /°C |

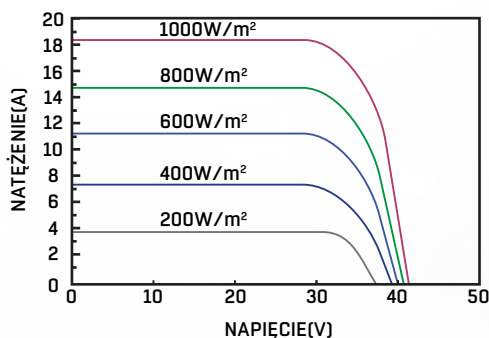
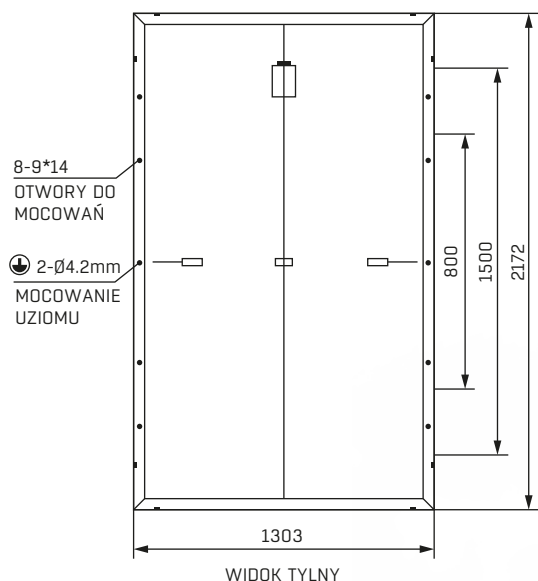
## SPECYFIKACJE

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Liczba komórek                  | 120 (6 x 20)   210x105 mm                     |
| Wymiary                         | 2172x1303x35 mm                               |
| Waga                            | 31.0 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,-300mm 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         | 30  |
| Palet w kontenerze | 16    | Ilość sztuk w kontenerze | 480 |

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



## WARRANTY

**20 LAT**

GWARANCJI NA PRODUKT

**30 LAT**

GWARANCJI WYDAJNOŚCI LINIOWEJ

**swiss solar**

**SWISSENERGY-SOLAR.CH**