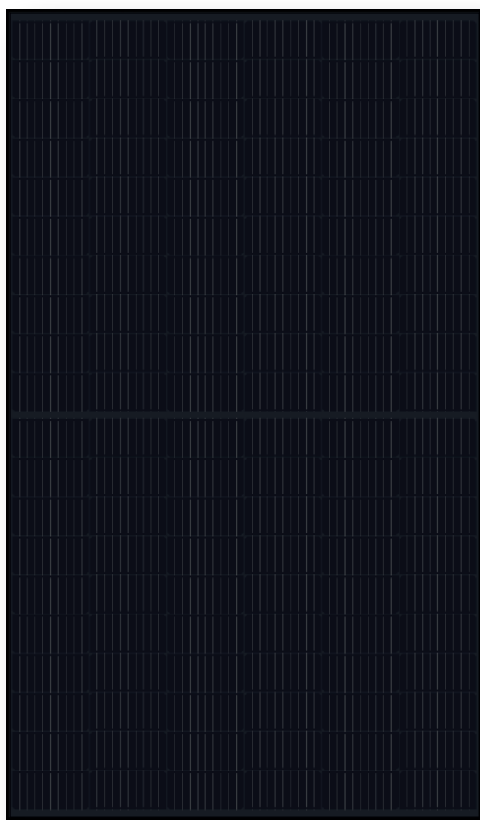


## PRODUKT



# SOLARWATT Panel classic H 1.1 style

## Moduł szkło-folia

### Najlepsza cena oraz wysoki wskaźnik wydajności

Dzięki modelom classic, Solarwatt oferuje niezawodne, solidne i wydajne moduły fotowoltaiczne o sprawdzonej jakości. Moduły classic są trwałe, bardzo wydajne oraz odporne na atmosferyczne i środowiskowe wpływy.

Moduły classic są produkowane na najnowocześniejszych liniach produkcyjnych i spełniają wysokie standardy jakości Solarwatt. Dzięki temu moduły classic generują energię słoneczną znacznie dłużej niż okres gwarancji.

Moduły posiadają rzetelną 15-letnią gwarancję na produkt.



## JAKOŚĆ PRODUKTU

- Odporny na działanie amoniaku
- Odporny na działanie mgły solnej
- Testowany LeTID
- 100 % sortowanie plus
- 100 % ochrony przed PID

## USŁUGI SOLARWATT

### Pełna ochrona

opcjonalnie (do 1000 kWp\*)

### Proste zasady zwrotu

zgodnie z „Warunkami dostaw dla modułów solarnych Solarwatt”

### 15 letnia gwarancja na produkt

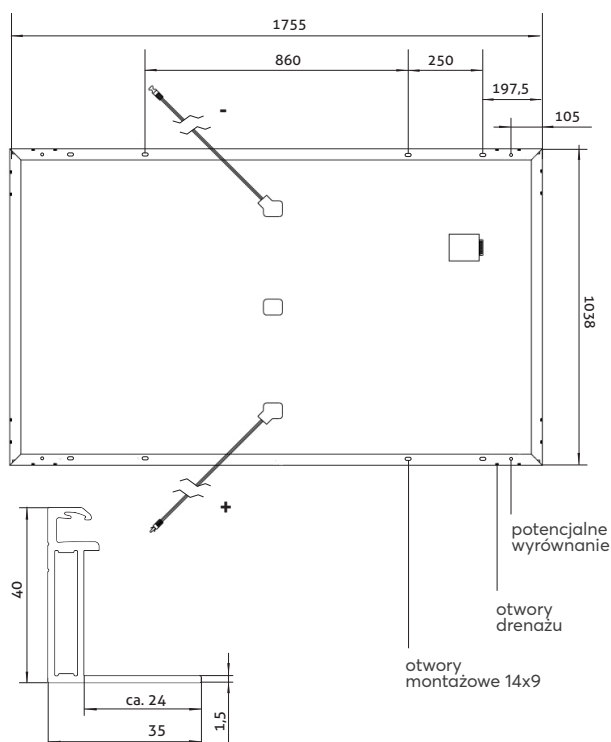
12 lat gwarancji na produkt poza Europą  
zgodnie z „Warunkami gwarancji dla modułów Solarwatt”

### 25 letnia gwarancja mocy

na 84,8 % mocy nominalnej zgodnie z „Warunkami gwarancji dla modułów Solarwatt”

\* zgodnie z warunkami dla danego kraju

## WYMIARY



## DANE OGÓLNE

Technologia modułu	Laminat szkło - folia; rama aluminiowa, czarna
Materiał pokrycia	Hartowane szkło solarne o antyrefleksyjnej powłoce, 3,2 mm
Enkapsulant Tworzywo pokrywające tylną ścianę modułu	Ogniwa słoneczne w obudowie polimerowej Wielowarstwowa folia kompozytowa, czarna
Ogniwa solarne	120 monokrystalicznych PERC ogniw słonecznych o dużej mocy
Wymiary ogniw	166 x 83 mm
dł. x szer. x wys. / waga	1755 <sup>±2</sup> x 1038 <sup>±2</sup> x 40 <sup>±0,3</sup> mm / ca. 21,3 kg
Technologia podłączenia	Kable 2 x 1,2 m / 4 mm <sup>2</sup> złącze MC4 Stäubli Electrical
Diody bocznikujące	3
Maks. napięcie systemu	1000 V
Stopień ochrony	IP68
Klasa zastosowania	II (wg IEC 61140)
Klasa odporności ogniowej	C (wg IEC 61730)
Zatwierdzone obciążenie mechaniczne (zgodnie z IEC 61215)	Obciążenie ssaniem do 1600 Pa (obciążenie testowe 2400 Pa) Przyłożone obciążenie do 3600 Pa (obciążenie testowe 5400 Pa)
Maksymalne zalecane obciążenie mechaniczne	Należy zapoznać się ze szczegółowymi informacjami zawartymi w instrukcjach montażu oraz Warunkach Gwarancyjnych.
Certyfikaty	IEC 61215 (incl. LeTID)   IEC 61730   2 PfG 2387 (PID) IEC 61701   IEC 62716   MCS 005

## DANE ELEKTRYCZNE (STC)

STC (Standardowe warunki testowe): intensywność napromieniania 1000 W/m<sup>2</sup>, rozkład widmowy AM 1,5 | Temperatura 25 ± 2 °C, zgodnie z normą EN 60904-3

Moc nominalna P <sub>max</sub>	360 Wp
Napięcie nominalne V <sub>mp</sub>	33,9 V
Prąd nominalny I <sub>mp</sub>	10,6 A
Napięcie obwodu otwartego V <sub>oc</sub>	41,7 V
Prąd zwarcia I <sub>sc</sub>	11,1 A
Sprawność modułu	19,9 %

Tolerancja pomiaru: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

Współczynnik mocy prądu wstecznego I<sub>r</sub>: 20 A, moduły z zewnętrznym źródłem zasilania są dopuszczalne tylko w przypadku stosowania bezpieczników fazy z prądem wyzwolenia ≤ 20 A.

## DANE ELEKTRYCZNE (NMOT ORAZ NISKIE NATĘŻENIE PROMIENIOWANIA)

NMOT (Nominalna temperatura pracy modułu): intensywność napromieniania 800 W/m<sup>2</sup>, rozkład widmowy AM 1,5 | Temperatura 20 °C  
Warunki niskiego natężenia promieniowania: intensywność napromieniania 200 W/m<sup>2</sup>, Temperatura 25 °C, prędkość wiatru 1 m/s, praca pod obciążeniem

Moc nominalna P <sub>max@NMOT</sub>	268 W
Moc nominalna P <sub>max@200 W/m<sup>2</sup></sub>	70,0 W

Tolerancja pomiaru: P<sub>max</sub> ± 5 %; V<sub>oc</sub> ± 10 %; I<sub>sc</sub> ± 10 %, I<sub>mp</sub> ± 10 %

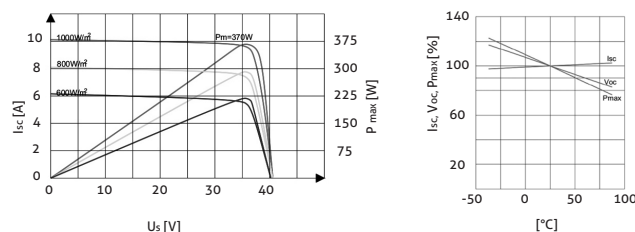
Zmniejszenie wydajności modułu przy spadku natężenia światła od 1000 W/m<sup>2</sup> do 200 W/m<sup>2</sup> (przy 25 °C): 4 ± 2 % (względne) / -0,6 ± 0,3 % (bezwzględne).

## WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

Zakres temperatury pracy	-40 ... +85 °C
Zakres temperatur otoczenia	-40 ... +45 °C
Współczynnik temperaturowy P <sub>max</sub>	-0,37 %/K
Współczynnik temperaturowy V <sub>oc</sub>	-0,27 %/K
Współczynnik temperaturowy I <sub>sc</sub>	0,04 %/K
NMOT	44 °C

## LINIE CHARAKTERYSTYCZNE (klasa wydajności 360 Wp)

napięcie przy różnych temperaturach i natężeniach promieniowania słonecznego



## OPAKOWANIE I TRANSPORT

Ilość modułów na paleta	27
Wymiary palety (brutto) dł. x szer. x wys.	1.805 x 1.130 x 1.180 mm
Waga brutto palety	620 kg
Ilość palet na transport	14
Ilość modułów na transport	378