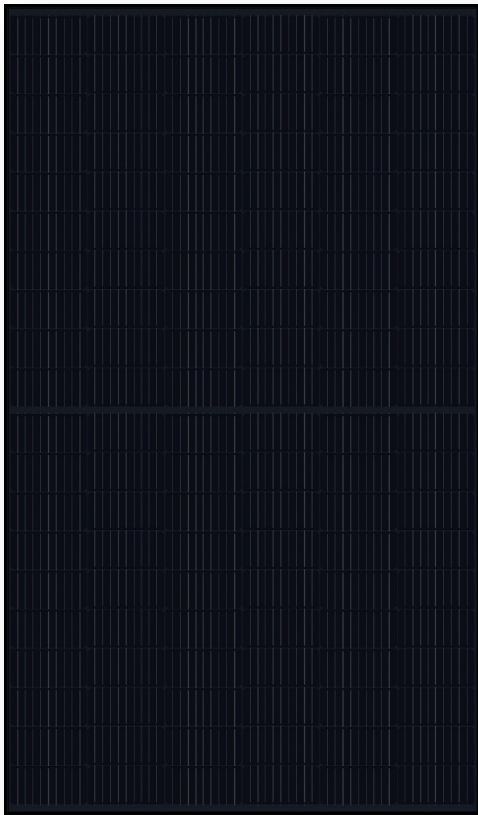


PRODUKT



SOLARWATT Panel classic H 1.1 style

Moduł szkło-folia

Wysokowydajne moduły w przystępnej cenie.

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

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

Moduły posiadają rzetelną 15-letnią gwarancję na produkt.



JAKOŚĆ PRODUKTU

- Odporne na działanie amoniaku
- Odporne na działanie mgły solnej
- Testowane na LeTID
- 100% sortowanie plus
- 100% ochrony przed PID

USŁUGI SOLARWATT

Ubezpieczenie FullCoverage
opcjonalnie (do 1000 kWp*)

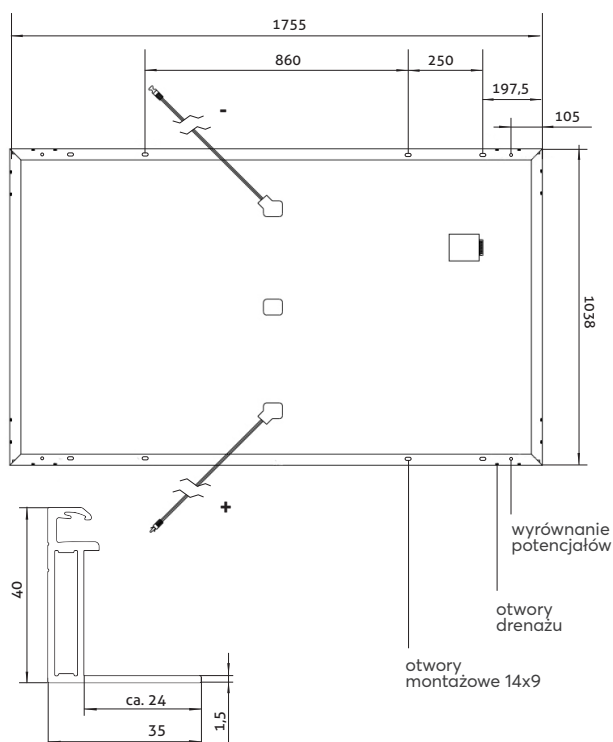
Proste zasady zwrotu
zgodnie z „Warunkami dostaw dla modułów Solarwatt”

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 ^{±2} x 1038 ^{±2} x 40 ^{±0,3} mm / ca. 21,3 kg
Technologia podłączenia	Kable 2 x 1,2 m / 4 mm ² 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)
Dopuszczalne obciążenie mechaniczne (zgodnie z IEC 61215)	Napór wiatru do 1600 Pa (obciążenie testowe 2400 Pa) Napór śniegu 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/m², rozkład widmowy AM 1,5 | Temperatura 25 ± 2 °C, zgodnie z normą EN 60904-3

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

Tolerancja pomiaru: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

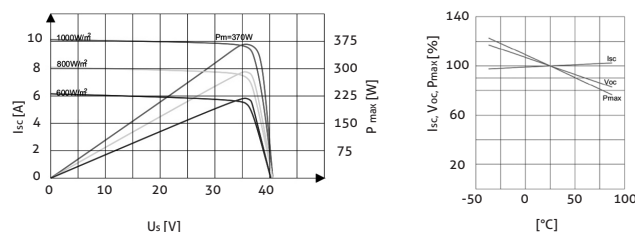
Współczynnik mocy prądu wstecznego I_r: 20 A, moduły z zewnętrznym źródłem zasilania są dopuszczalne tylko w przypadku stosowania bezpieczników fazowych z prądem wyzwolenia ≤ 20 A.

WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

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

CHARAKTERYSTYKI I-V (klasa wydajności 360 Wp)

napięcie przy różnych temperaturach i natężeniach promieniowania słonecznego



DANE ELEKTRYCZNE (NMOT ORAZ NISKIE NATĘŻENIE PROMIENIOWANIA)

NMOT (Nominalna temperatura pracy modułu): intensywność napromieniania 800 W/m², rozkład widmowy AM 1,5 | Temperatura 20 °C
Warunki niskiego natężenia promieniowania: intensywność napromieniania 200 W/m², Temperatura 25 °C, prędkość wiatru 1 m/s, praca pod obciążeniem

Moc nominalna P _{max@NMOT}	268 W
Moc nominalna P _{max@200 W/m²}	70,0 W

Tolerancja pomiaru: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 10 %; I_{sc} ± 10 %, I_{mp} ± 10 %

Zmniejszenie wydajności modułu przy spadku natężenia światła od 1000 W/m² do 200 W/m² (przy 25 °C): 4 ± 2 % (względne) / -0,6 ± 0,3 % (bezwzględne).

OPAKOWANIE I TRANSPORT

Ilość modułów na palecie	27
Wymiary palety (brutto) dł. x szer. x wys.	1805 x 1130 x 1180 mm
Waga brutto palety	620 kg
Ilość palet na transport	14
Ilość modułów na transport	378