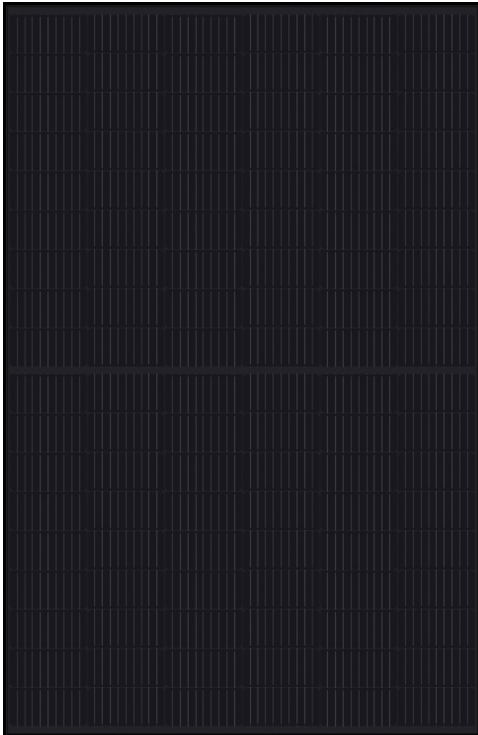


PRODUKT



SOLARWATT Panel classic H 2.0 black - 35 mm

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
- Ochrony przed PID
- 100% sortowanie plus
- maks. 8100 / 3600 Pa

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 i Australią
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

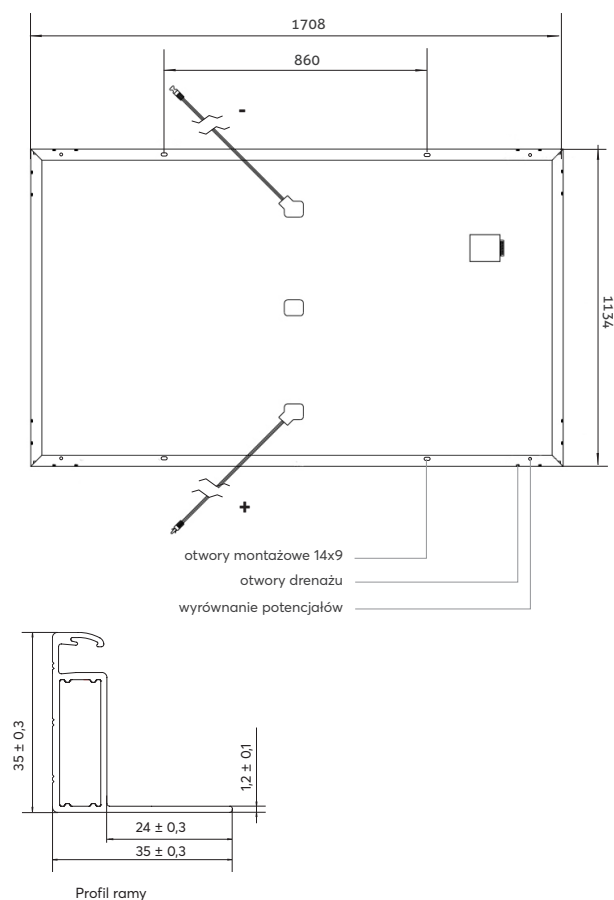
Może podlegać zmianom | Z zastrzeżeniem błędów.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania wymienione w normie IEC 61215-1-1 | PL

Nova Energy Sp. z o.o. Oficjalny dystrybutor Solarwatt w Polsce
NIP 8961600030 | ul. Opolska 30/48 | 55-011 Siechnice, Polska
T +48 71 726 66 66 | dystrybucja@novaenergy.pl

Solarwatt GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
T +49 351 8895-333 | F +49 351 8895-100 | solarwatt.com
Certified acc. to DIN EN ISO 9001, 14001, 45001, 50001

WYMIARY



DANE OGÓLNE

Technologia modułu	Laminat szkło - folia; rama aluminiowa, czarny
Materiał pokrycia	Hartowane szkło solarne o antyrefleksyjnej powłoce
Enkapsulant Tworzywo pokrywające tylną ścianę modułu	Ogniwa słoneczne w obudowie polimerowej Wielowarstwowa folia kompozytowa, czarny
Ogniwa solarne	108 monokrystalicznych PERC ogniw słonecznych o dużej mocy
Wymiary ogniw	182 x 91 mm
dł. x szer. x wys. / waga	1708 ^{±2} x 1134 ^{±2} x 35 ^{±0,3} mm / 20,2 kg
Technologia podłączenia	Kable 2x 1,2 m / 4 mm ² , złącze MC4 Stäubli Electrical lub typ MC4
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 śniegu do 4200 Pa (obciążenie testowe 6300 Pa) Napór wiatru do 1867 Pa (obciążenie testowe 2800 Pa)
Maksymalne zalecane obciążenie mechaniczne	Napór śniegu do 5400 Pa (obciążenie testowe 8100 Pa) Napór wiatru do 2400 Pa (obciążenie testowe 3600 Pa) 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}	390 Wp	395 Wp	400 Wp
Napięcie nominalne V_{mp}	30,0 V	30,2 V	30,4 V
Prąd nominalny I_{mp}	13,0 A	13,1 A	13,2 A
Napięcie obwodu otwartego V_{oc}	37,0 V	37,1 V	37,2 V
Prąd zwarcia I_{sc}	13,4 A	13,5 A	13,6 A
Sprawność modułu	20,3 %	20,5 %	20,8 %

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.

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}	292 W	296 W	300 W
Moc nominalna P_{max@200 W/m²}	76,0 W	77,0 W	78,0 W

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

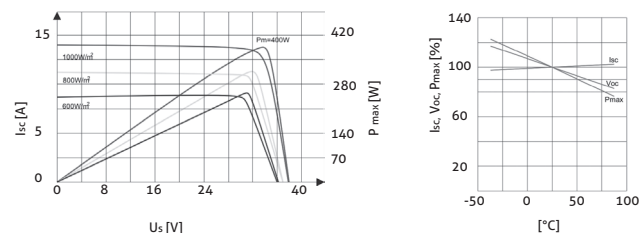
Zmniejszenie wydajności modułu przy spadku natężenia światła od 1000 W/m² do 200 W/m² (przy 25 °C): 4 ± 2 % (względne) / -0,6 ± 0,3 % (bezwzględne).

WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

Zakres temperatury pracy	-40 ... +85 °C
Zakres temperatur otoczenia	-40 ... +45 °C
Współczynnik temperaturowy P_{max}	-0,33 %/K
Współczynnik temperaturowy V_{oc}	-0,25 %/K
Współczynnik temperaturowy I_{sc}	0,05 %/K
NMOT	44 °C

CHARAKTERYSTYKI I-V (klasa wydajności 400 Wp)

napięcie przy różnych temperaturach i natężeniach promieniowania słonecznego



OPAKOWANIE I TRANSPORT

Ilość modułów na palecie	31
Ilość modułów w kontenerze	806
Ilość palet na transport	15 / 30
Ilość modułów na transport	465 / 930
Waga brutto palety	670 / 1.340 kg
Wymiary palety (brutto) dł. x szer. x wys.	1.750 x 1.140 x 1.250 mm