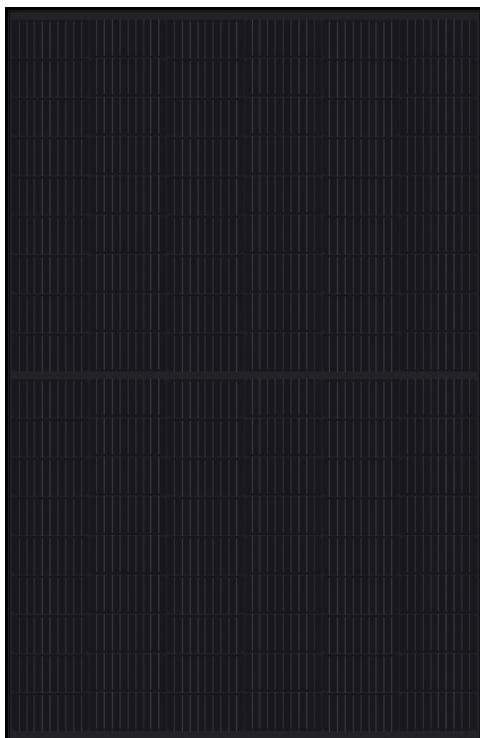


PRODUKT



SOLARWATT Panel classic AM 2.5 (35 mm) black

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 20-letnią gwarancję na produkt.



JAKOŚĆ PRODUKTU

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

USŁUGI SOLARWATT

Ubezpieczenie FullCoverage

opcjonalnie (do 1000 kWp*)

Proste zasady zwrotu

zgodnie z „Warunkami dostaw dla modułów Solarwatt”

20 letnia gwarancja na produkt

zgodnie z „Warunkami gwarancji dla modułów Solarwatt”

25 letnia gwarancja mocy

na 89,4 % mocy nominalnej zgodnie z „Warunkami gwarancji dla modułów Solarwatt”

* zgodnie z warunkami dla danego kraju

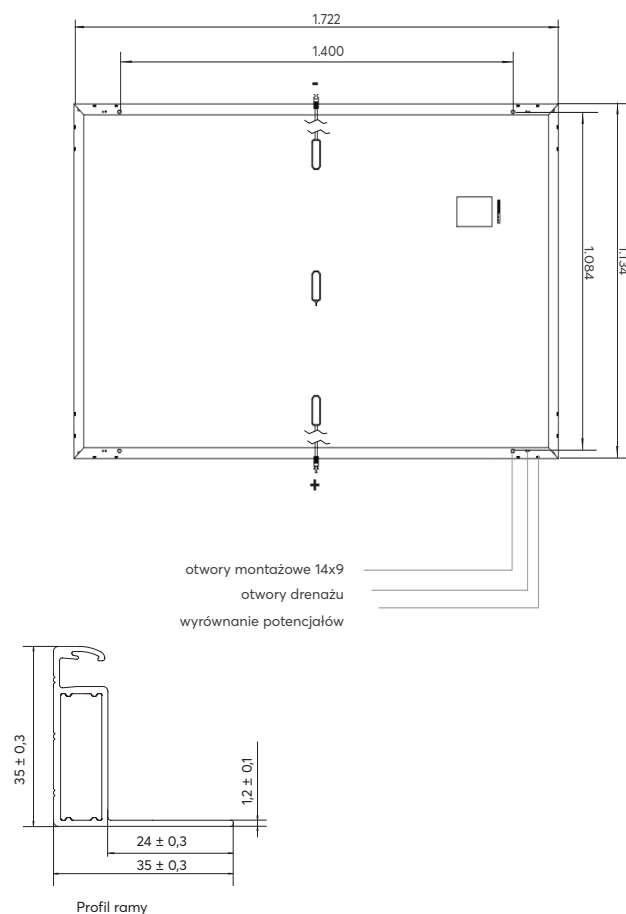
Może podlegać zmianom | Z zastrzeżeniem błędów.

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 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}	420 Wp	425 Wp
Napięcie nominalne V _{mp}	32,0 V	32,2 V
Prąd nominalny I _{mp}	13,1 A	13,2 A
Napięcie obwodu otwartego V _{oc}	38,4 V	38,6 V
Prąd zwarcia I _{sc}	13,8 A	13,8 A
Sprawność modułu	21,5 %	21,8 %

Tolerancja pomiaru: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 3 %; I_{sc} ± 3 %, I_{mp} ± 10 %

Współczynnik mocy prądu wstecznego I_r: 25 A, moduły z zewnętrznym źródłem zasilania są dopuszczalne tylko w przypadku stosowania bezpieczników fazowych z prądem wyzwolenia ≤ 25 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}	316 W	320 W
Moc nominalna P _{max @200 W/m²}	82,6 W	83,5 W

Tolerancja pomiaru: P_{max} ± 5 %; V_{oc} ± 3 %; I_{sc} ± 3 %, 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).

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 TOPCon ogniw słonecznych o dużej mocy
Wymiary ogniw	182 x 91 mm
dł. x szer. x wys. / waga	1.722 ^{±2} x 1.134 ^{±2} x 35 ^{±0.3} mm / ca. 21,4 kg
Technologia podłączenia	Kable 2x 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 śniegu do 3600 Pa (obciążenie testowe 5400 Pa) Napór wiatru do 1600 Pa (obciążenie testowe 2400 Pa) Dopuszczenie wyższych obciążeń w przygotowaniu
Maksymalne zalecane obciążenie mechaniczne	Należy zapoznać się ze szczegółowymi informacjami zawartymi w instrukcjach montażu oraz Warunkach Gwarancyjnych.
Certyfikaty	w przygotowaniu: IEC 61215 (incl. LeTID) IEC 61730 PID IEC TS 62804 IEC 61701 IEC 62716 MCS 005

WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

Zakres temperatury pracy	-40 ... +85 °C
Zakres temperatur otoczenia	-40 ... +45 °C
Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0,31 %/K
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0,25 %/K
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	0,06 %/K
NMOT	45 °C

OPAKOWANIE I TRANSPORT

Ilość modułów na palecie	31
Ilość modułów w kontenerze	806
Ilość palet na transport	14 / 28
Ilość modułów na transport	434 / 868
Waga brutto palety	691 / 1.382 kg
Wymiary palety (brutto) dł. x szer. x wys.	1.770 x 1.140 x 1.250 mm