



PREFA SOLAR

KARTA DANYCH MODUŁU

DACHÓWKA SOLARNA



- Zoptymalizowane łączenie modułów w kontekście zacielenia
- 25-Letnia gwarancja wydajności liniowej
- Zastosowanie wysokiej jakości elementów renomowanych producentów

TECHNOLOGIA HALFCUT

Inteligentne rozmieszczenie komórek zwiększa uzysk energetyczny i poprawia charakterystykę modułu przy niewielkim nasłonecznieniu lub częściowym zacieleniu.

TYP

DACHÓWKA SOLARNA MAŁA
KPV ML 43Wp

DACHÓWKA SOLARNA DUŻA
KPV ML 100Wp

CHARAKTERYSTYKA ELEKTRYCZNA W STC

STC (Standard Test Conditions): Moc naświetlania 1000 W/m², rozkład spektralny AM 1,5 | temperatura 25±2 °C, zgodnie z EN 60904-3

Moc znamionowa P_{MPP}	43 Wp	100 Wp
Napięcie znamionowe U_{MPP}	7,04 V	16,38 V
Prąd znamionowy I_{MPP}	6,11 A	6,11 A
Napięcie jałowe U_{OC}	8,28 V	19,33 V
Prąd zwarciaowy I_{SC}	6,42 A	6,42 A
Sprawność modułu	14,5%	16,6%
Tolerancja mocy	+/- 5%	+/- 5%

DANE OGÓLNE

Ogniwa	12 Ogniw solarnych o wysokiej sprawności	28 Ogniw solarnych o wysokiej sprawności
Typ ogniwa	mono PERC, 10 szyn zbiorczych (BB)	
Wymiary ogniwa	182 × 91 mm	
Liczba diod obejścia	1	
Specyfikacja szkła	Szkło ESG 3,2 mm, pryzmatyczne	
Wymiary panelu solarnego	700 × 420 mm na powierzchni układania	1400 × 420 mm na powierzchni układania
Masa panelu solarnego	3,7 kg (12,6 kg/m ²)	7,4 kg (12,6 kg/m ²)
Klasa ochrony	II	
Puszka przyłączeniowa	1 Dioda obejścia; IP65, zgodne z IEC62790	
Maks. napięcie systemowe/maks. prąd powrotny	1000 V/12 A	
Złącze modułowe	Kabel solarny 4,0 mm ²	
Złącze wtykowe	NIU Power A4 Mini	
Pochodzenie	Wyprodukowano w Austrii	
Typ ochrony przeciwpożarowej IEC	Klasa C-s2, d0	
Obciążenie śniegiem	0°-60° max. 13 kN/m ²	0°-60° max. 11 kN/m ²

WŁAŚCIWOŚCI TERMICZNE

Współczynnik napięcia V_{OC}	-0,3 %/K
Współczynnik natężenia I_{SC}	0,06 %/K
Współczynnik mocy P_{MAX}	-0,39 %/K
Temperatura otoczenia	-40 ... +85°

CERTYFIKATY, BADANIA I GWARANCJE

Certyfikaty	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, IEC 61215:2016, IEC 61730
Gwarancja wydajności dla P_{MAX}	min. 95 % w pierwszym roku, następnie maks. redukcja o 0,7 % rocznie do 25 lat

