

**DM450M6-72-HBW/-V**  
**445 / 450 / 455 / 460**

Ogniwa monokrystaliczne typu half-cut, biała folia kompozytowa, czarna rama z anodyzowanego aluminium

**Technologia**

Moduł o wysokiej wydajności konwersji dzięki najlepszej technologii wytwarzania.

**Ogniwa half-cut**

Uniknięcie efektu gorących punktów. Zmniejszona degradacja mocy.

**Dodatnia tolerancja mocy**

Gwarantowana moc wyjściowa (0/+3%)

**Bezpieczne połączenie**

Oryginalne konektory MC4 producenta Stäubli.

**Wydajność**

Wysoka wydajność w warunkach niskiego naświetlenia (pochmurne dni, ranki i wieczory)

**Wartość**

Nasz pionowy zintegrowany model biznesowy pozwala na oferowanie konkurencyjnych cen i wartości dodanej.

**Wolny od PID  
(Degradacja indukowana potencjałem)**

Doskonała odporność na PID zgodnie z normą IES TS 62804-1

**Jakość**

Produkowane zgodnie z Międzynarodowymi Systemami Zarządzania Jakością i Środowiskiem (ISO9001, ISO14001).

**Gwarancja**

12 lat gwarancji od producenta. Gwarancja liniowej wydajności energii, nie mniej niż 84,8% w 25 roku.

**Najwyższy standard zapewnienia jakości produkcji**

Zaawansowane sortowanie ogniw w celu uniknięcia elektrycznego niedopasowania.

Wszystkie moduły są produkowane z zastosowaniem systemów kontroli jakości TQC i SPC.

100% testów EL przed laminacją i wysyłką.

Kompleksowe testy bezpieczeństwa i niezawodności.

**Wydajność energetyczna**

Nasza skrzynka łączeniowa o stopniu ochrony IP68 usprawnia wydajność i stabilność modułu.

Wysokosprawne oryginalne konektory MC4 zapewniają niską oporność połączeń, a to umożliwia pełne wykorzystanie wyjściowej energii modułu.

## ■ Dane elektryczne (STC)\*

\* Promieniowanie STC o widmie 1000 W/m<sup>2</sup> AM 1,5 i temperatura ogniwa 25°C.

Model	Pm(W)	Tolerancja	Imp(A)	Vmp(V)	Isc(A)	Voc(V)	Sprawność
DM445M6-72HBW/-V	445	0-3%	10,92	40,77	11,35	50,12	20,47%
DM450M6-72HBW/-V	450	0-3%	11,01	40,91	11,43	50,27	20,70%
DM455M6-72HBW/-V	455	0-3%	11,10	41,04	11,51	50,42	20,93%
DM455M6-72HBW/-V	460	0-3%	11,18	41,17	11,59	50,57	21,16%

## ■ Dane techniczne

Typ ogniwa	P type mono-crystalline
Ułożenie ogniw	144 (6x24)
Budowa modułu	Szkoło/Encapsulant /folia kompozytowa
Grubość szkła	3,2mm
Klasa zastosowania	2
Puszka przyłączeniowa	IP67 / IP68
Przewody	1300* mm / 4mm <sup>2</sup>
Typ konektora	Oryginalne konektory MC4 Stäubli
Klasa odporności ogniowej	C

\* możliwa długość niestandardowa

## ■ Wielkości maksymalne

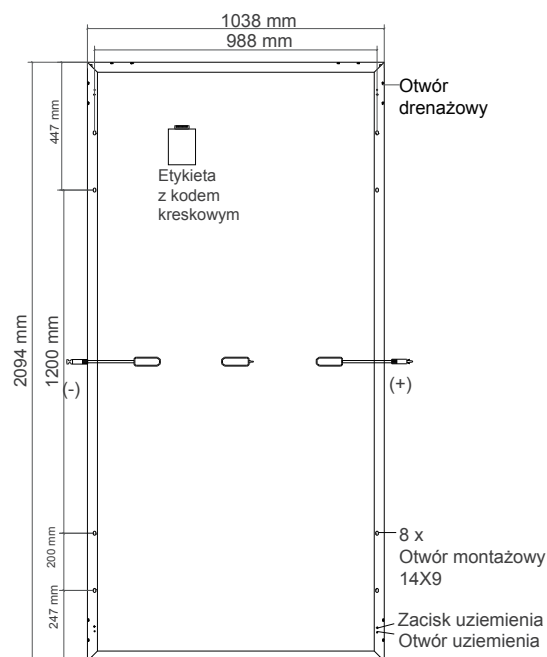
Zakres temperatury pracy	od -40°C do +85°C
Maksymalne obciążenie	Śnieg 5400Pa / wiatr 2400Pa
Maksymalne napięcie systemu	1000V / 1500V DC(IEC)
Maks. amperaż bezpiecznika szeregowego	20A
Diody bocznikujące	3

## ■ Pakowanie

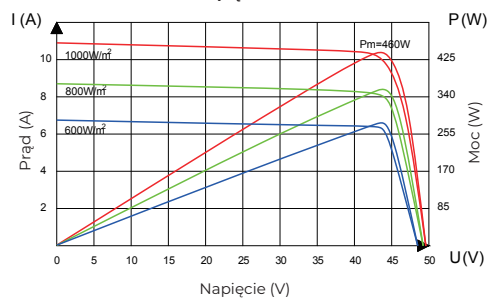
Wymiary modułu	2094 x 1038 x 35mm
Waga	24,3 kg
Wymiary palety	2145 x 1130 x 1180mm
Kontener	40' HQ
Ilość modułów na palecie	31
Ilość palet w kontenerze	22
Ilość modułów w kontenerze	682
Waga brutto na palecie	795 kg
Waga brutto w kontenerze	17490 kg

## ■ Parametry temperaturowe

Normalna temperatura pracy	42°C ± 3°C (NMOT)
Współczynnik temperaturowy Isc	+0,0487% / °C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0,265% / °C
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,328% / °C



Charakterystyka prądowo-napięciowa i mocowo-napięciowa



Zależność parametrów Isc, Voc i Pmax od temperatury

