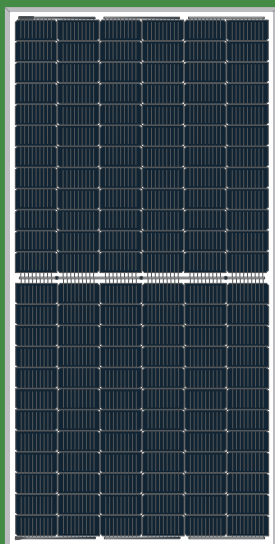


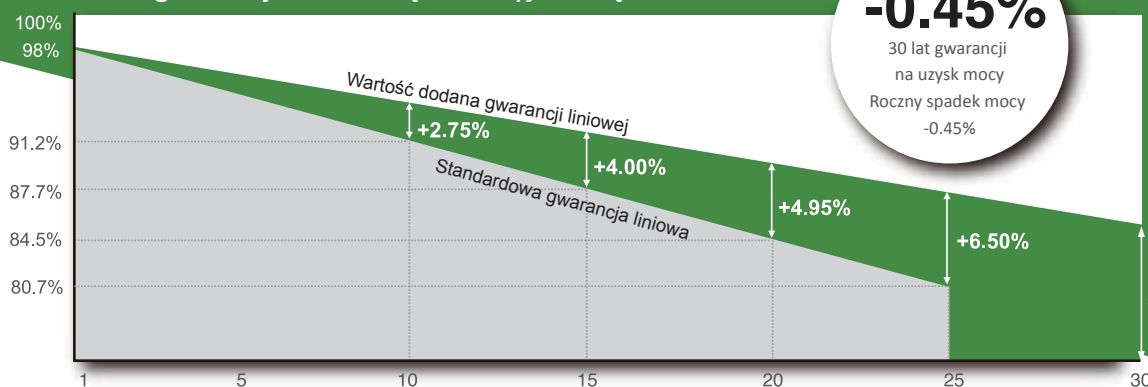
BSM 425~455W -72HBD



*6BB & 9BB są dostępne

Wysoka wydajność Low LID Bifacial Perc z technologią Half-cut

18 lat gwarancji na materiały i użytkowanie
30 lat gwarancji na liniową moc wyjściową



-0.45%

30 lat gwarancji
na uzysk mocy
Roczny spadek mocy
-0.45%

84.95%

Pełna certyfikacja systemu i produktu

IEC 61215, IEC61730, UL61730

ISO 9001:2008: ISO System Zarządzania Jakością

ISO 14001: 2004: System Zarządzania Środowiskowego

TS62941: Wytyczne dotyczące jakości produkcji modułów i zatwierdzania typów

OHSAS 18001: 2007 Bezpieczeństwo i higiena pracy



* Specyfikacje podlegają zmianom technicznym i testom.
BLUESUN Solar zastrzega sobie prawo do interpretacji.

Low LID mono PERC

-wysoka sprawność modułu (do 20.9%)

-lepszy uzysk energii przy niskiej temperaturze roboczej

-degradacja mocy w pierwszym roku <2%

Technologia Bifacial pozwala dodatkowo pobierać energię z tyłu (do 25%)

Laminacja Szkło/Szkło zapewnia 30 lat żywotności produktu, z rocznym spadkiem mocy <0.45%, 1500V kompatybilne w celu zmniejszenia kosztów BOS

Wysoka odporność na degradację indukowanym napięciem (PID) zapewniona przez ulepszony proces produkcji ogniw słonecznych i staranne zestawienie komponentów (BOM)

Zmniejszona strata rezystencyjna przy niższym prądzie roboczym

Wyższy uzysk energii przy niższej temperaturze roboczej

Zmniejszone ryzyko powstawania gorących punktów dzięki zoptymalizowanej konstrukcji elektrycznej i niższemu prądowi roboczemu



BLUESUN SOLAR POLSKA

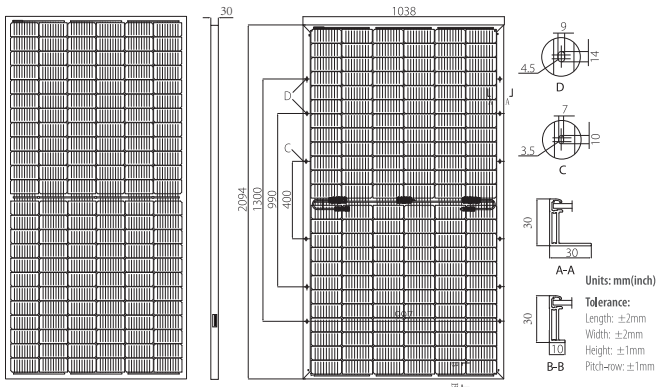
Szkolna 7, 47-246 Stara Kuźnia

Tel: +48 787 091 176

E-mail: info@bluesunpv.pl www.bluesunpv.pl

BSM 425~455W -72HBD

Konstrukcja (mm)



Parametry mechaniczne

Liczba ogniw: 144 (6x24)
Skrzynka przyłączeniowa: IP68, trzy diody
Przewód sieciowy: 4mm², 300mm długości
długość można dostosować
Szkoło: Podwójne szkło
2.0mm powlekane szkło hartowane
Rama: Rama anodowana przez dobór
odpowiedniego stopu aluminium
Waga: 28.0kg
Wymiary: 2094x1038x30mm
Pakowanie: 35 sztuk w paletcie

Parametry pracy

Temperatura pracy: -40 °C ~ +85 °C
Tolerancja mocy: 0 ~ +5 W
Tolerancja LZ0 i Isc: ±3%
Maksymalne napięcie układu: DC1500V (IEC)
Maksymalny prąd bezpiecznika: 25A
Nominalna temperatura pracy ogniw: 45±2 °C
Klasa bezpieczeństwa: Klasa II
Odporność ogniowa: UL type 3
Oszklenie dwustronne ≥70%

Charakterystyka elektryczna

Niepewność pomiaru dla Pmax: ±3%

Oznaczenie modelu	BSM425M-72HBD		BSM430M-72HBD		BSM435M-72HBD		BSM440M-72HBD		BSM445M-72HBD		BSM450M-72HBD		BSM455M-72HBD	
Warunki pomiaru	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Moc maksymalna (Pmax/W)	425	316.0	430	319.7	435	323.5	440	327.2	445	330.9	450	334.6	455	338.3
Napięcie obwodu otwartego (Voc/V)	48.7	45.4	48.9	45.6	49.1	45.7	49.2	45.8	49.4	46.0	49.6	46.2	49.8	46.4
Prąd zwarcia (Isc/A)	11.22	9.08	11.30	9.14	11.36	9.20	11.45	9.27	11.52	9.32	11.58	9.38	11.65	9.43
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp/V)	40.4	37.5	40.6	37.7	40.8	37.9	41.0	38.1	41.2	38.3	41.4	38.4	41.6	38.6
Natężenie przy mocy maksymalnej (Imp/A)	10.52	8.42	10.60	8.49	10.66	8.54	10.73	8.60	10.80	8.65	10.87	8.70	10.93	8.76
Sprawność modułu (%)	19.6		19.8		20.0		20.2		20.5		20.7		20.9	
Standardowe warunki pomiaru (STC): Natężenie promieniowania 1000W/m², Temperatura ogniw 25 °C, Widmo słoneczne AM1.5														
Nominalna temperatura pracy ogniw (NOCT): Natężenie promieniowania 800W/m², Temperatura otoczenia 20 °C, Widmo słoneczne AM1,5, Wiatr 1m/s														

Charakterystyka elektryczna z różnym wzmocnieniem mocy z tyłu (w odniesieniu do 445W przód)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
467	49.4	12.09	41.2	11.34	5%
490	49.4	12.67	41.2	11.88	10%
512	49.5	13.24	41.3	12.42	15%
534	49.5	13.82	41.3	12.96	20%
556	49.5	14.40	41.3	13.50	25%

Temperatury znamionowe (STC)

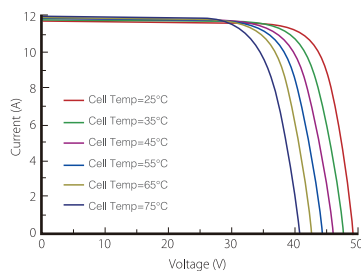
Współczynnik temperaturowy Isc: +0.050%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc: -0.284%/°C
Współczynnik temperaturowy Pmax: -0.350%/°C

Obciążenie mechaniczne

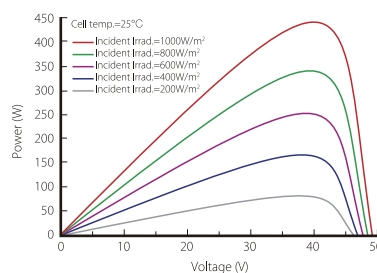
Maksymalne obciążenie statyczne, przód: 5400Pa
Maksymalne obciążenie statyczne, tył: 2400Pa
Test gradowy: średnica kuli gradowej 25mm, przy prędkości 23 m/s

Charakterystyka prądowo-napięciowa

Krzywa prądowo-napięciowa (BSM440M-72HBD)



Krzywa mocy-napięciowa (BSM440M-72HBD)



Krzywa prądowo-napięciowa (BSM440M-72HBD)

