

JT SSh(B) 445-460W

Monokryštalický solárny modul s dvojitým sklom

144 článkov / MBB / bifaciálne mono PERC / 1500 V DC / 21,2 % maximálna účinnosť



KLÚČOVÉ VLASTNOSTI



Ultra vysoký výkon

MBB mono technológia PERC cell, maximálny výkon 460W
Rozloženie buniek s polovičným rezom, nižšie straty Rs a tepelné koeficienty
Bifaciálna bunka, ďalších 5%-30% väčší výtazok



Ultra vysoká spoľahlivosť

Dvojitý dizajn so zapuzdrením POE, žiadne riziko PID
100% dvojitá kontrola EL, prísna interná kontrola kvality



Vynikajúci výkon pri slabom osvetlení

Vynikajúci výkon pri slabom osvetlení v zamračených dňoch
ráno a večer



Certifikované, aby odolalo najnáročnejšiemu prostrediu

Zaťaženie vetrom 2 400 Pa • Zaťaženie snehom 5 400 Pa • 25 mm krúpy pri rýchlosti 82 km/h



Kompatibilné s vysokým napätím systému

Maximálne 1500 V DC systémové napätie šetrí celkové náklady na systém



Vysoká trieda požiariu

Požiarna trieda C certifikovaná, minimalizuje opätovné riziko systému

KVALIFIKÁCIE A CERTIFIKÁTY

- IEC 61215, IEC 61730, IEC 62941
- ISO 9001: Systém manažérstva kvality
- ISO 14001: Systém environmentálneho manažérstva
- ISO 45001: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

JETION SOLAR

Ako člen CNBM – spoločnosti Fortune 500, Jestion Solar poskytuje rôzne produktové riešenia, globálne EPC služby a financovanie. Jeho štandardné a vysokoenergetické produkty patria medzi najvýkonnejšie a nákladovo najefektívnejšie v tomto odvetví. Jestion Solar má doteraz kumulatívne viac ako 15 GW dodaných modulov a 1 GW globálne záznamy EPC.

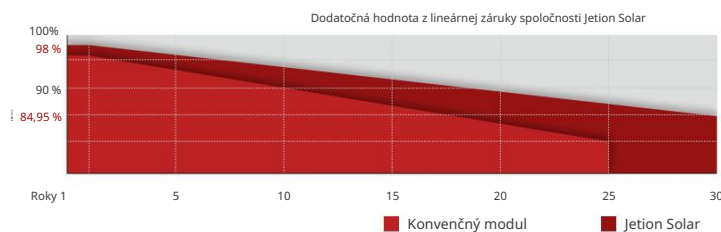
ZÁRUKA

12
rokov

Produkt
Záruka

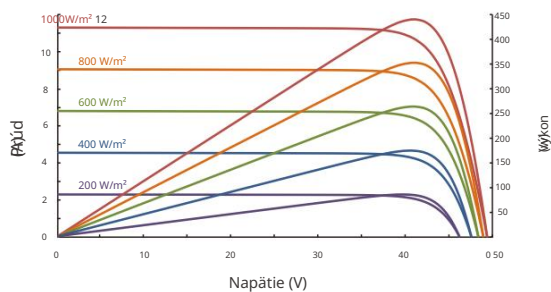
30
rokov

Výkon
Záruka

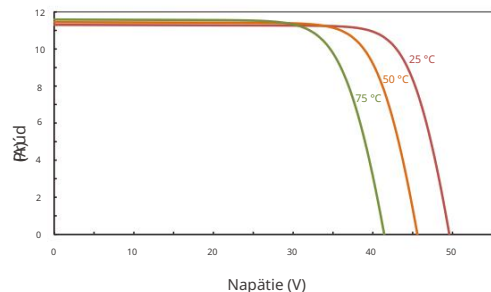


IV KRIVKY

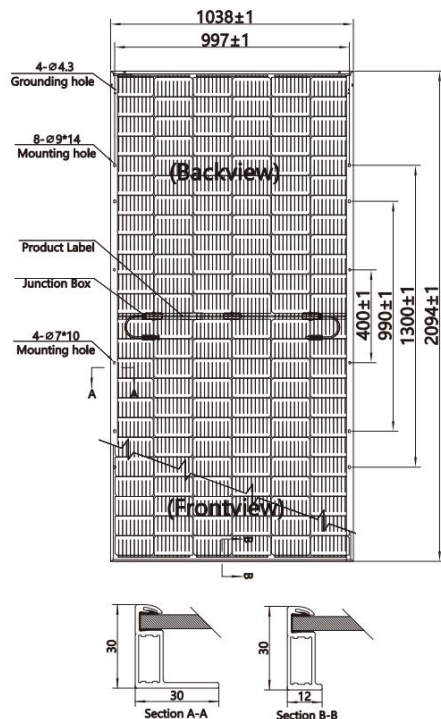
IV Krivky JT440SSh(B) pri rôznych ožiareniach



IV Krivky JT440SSh(B) pri rôznych teplotách



DIMENSION



Poznámky

*Musíte dodržať pokyny na inštaláciu. Ďalšie informácie o sdravenej inštalácii nájdete v návode na inštaláciu alebo kontaktujte naše oddelenie technických služieb.

* Špecifikácie a kľúčové vlastnosti opísané v tomto údajovom liste sa môžu mierne líšiť a nie sú záručené. Kvôli prebiehajúcej inovácii, zlepšovaniu výskumu a vývoja si spoločnosť JETION Solar (China) Co., Ltd. vyhradzuje právo kedykoľvek bez upozornenia vykonať akékoľvek úpravy tu popísaných informácií. Vždy si zaobstarajte najaktuálnejšiu verziu údajového listu, ktorá bude riadne začlenená do záväznej zmluvy uzatvorenej stranami upravujúcej všetky transakcie súvisiace s nákupom a predajom produktov opísaných v tomto dokumente. JETION Solar_REV_2023_08_SK

ELEKTRICKÉ ÚDAJE

TYP (Tolerancia: 0 - +5W)	JT445SSh(B)		JT450SSh(B)		JT455SSh(B)		JT460SSh(B)	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Skúšobná podmienka	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maximálny výkon Pmax (W)	445	331,74	450	335,40	455	339,47	460	343,57
Maximálne výkonové napätie Vmp (V)	41.2	38,80	41.4	39,00	41.6	39,20	41.8	39,40
Maximálny príkon Imp (A)	10,81	8,55	10,87	8,60	10,94	8,66	11,01	8,72
Napätie otvoreného obvodu Voc (V)	49,80	46,8	50,00	47,0	50,20	47,2	50,40	47,4
Skratový prúd Isc (A)	11,37	9,16	11,44	9,21	11,51	9,27	11,58	9,33
Účinnosť modulu (%)	20,5 %		20,7 %		20,9 %		21,2 %	

STC: Ožiarenie 1000 W/m², Teplota bunky 25 °C, Hmotnosť vzduchu

AM1,5 NMOT: Ožiarenie pri 800 W/m², Teplota okolia 20 °C, Rýchlosť vetra 1 m/s

Tolerancia merania: ± 3%

ZVÝŠENIE ENERGIE NA ZADNEJ STRANE (JT440SSh(B))

Prírastok energie	5%	10%	15%	20%	25%	30%
Maximálny výkon - Pmax (W)	462	484	506	528	550	572
Maximálne výkonové napätie -Vmp (V)	41,0	41,0	41,0	41,1	41,1	41,1
Maximálny prúd -Imp (A)	11,27	11,81	12,34	12,85	13,38	13,92
Napätie otvoreného obvodu -Voc (V)	49,6	49,6	49,6	49,7	49,7	49,7
Skratový prúd -Isc (A)	11,83	12,37	12,9	13,41	13,94	14,48

HODNOTENIE TEPLoty

Teplotný koeficient Isc (αIsc)	+0,048 %/°C
Teplotný koeficient Voc (βVoc)	-0,27 %/°C
Teplotný koeficient Pmax (γPmp)	-0,35 %/°C
Normálna prevádzková teplota modulu (NMOT)	41 °C ± 3 °C

PREVÁDZKOVÉ PARAMETRE

Maximálne napätie systému	1500 V/DC (IEC)
Prevádzková teplota	-40 °C až +85 °C
Maximálna sériová poisťka	20A
Maximálne skúšobné zaťaženie, zatlačenie/vytiahnutie	5400Pa/2400Pa
Vodivosť na zemi	0,1Ω
Bezpečnostná trieda	II
Odpor	100MΩ
Tolerancia Voc a Isc	±2%/±3%
Bifaciálnosť	70 ± 5 %

MECHANICKÉ ÚDAJE

Typ solárneho článku	Mono 83 × 166 mm (6 palcov)
Počet buniek	144 [2 x (12 x 6)]
Rozmery modulu	2094 × 1038 × 30 mm (82,4 × 40,9 × 1,2 palca)
Hmotnosť	26,8 kg (59,1 lb)
Predný obal	Predná-vysoká prevodovka, tvrdené sklo s AR povlakom, 2,0 mm
Zadný kryt	Vysoká priepustnosť, tvrdené, biele mriežkové sklo/AR povlak (voliteľné), 2,0 mm
Rám	Striebro, eloxovaná hliníková zliatina
J-Box	IP68
Kábel	4,0 mm ² solárny kábel, 300 mm (11,8 palcov)
Počet diód	3

KONFIGURÁCIA OBALU

Modul na paletu	35 kusov
Modul na 40'HQ kontajner	22 palet, 770 kusov

