

# Séria ZXM7-SH120

10BB POLOBUNKOVÝ monokryštalický PERC PV modul

440-465W

21,55 %

0,55 %

VÝKONOVÝ ROZSAH

MAXIMÁLNA EFEKTÍVNOSŤ

ROČNÁ DEGRADÁCIA

 ZÁRUKA NA PRODUKT 12 ROKOV

 ZÁRUKA NA VÝSTUP 25 ROKOV



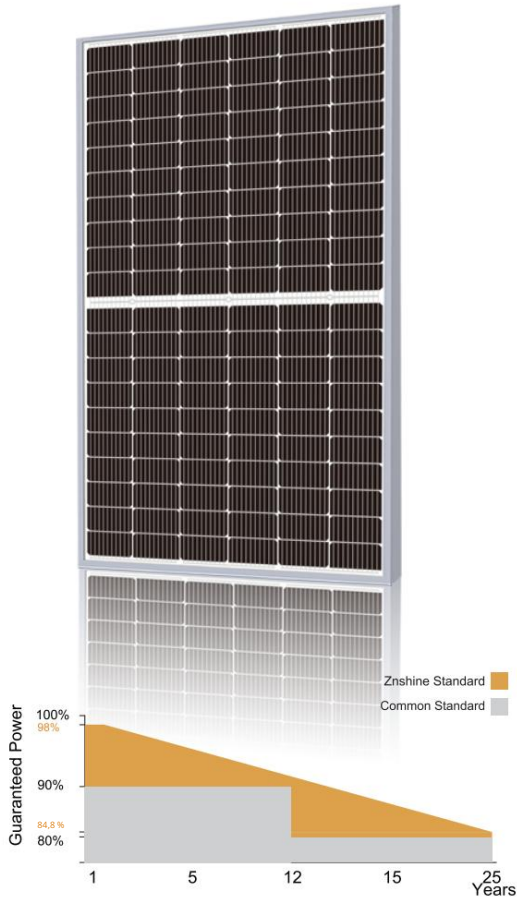
IEC 61215/IEC 61730/IEC 61701/IEC 62716

ISO 14001: Systém environmentálneho manažérstva

ISO 9001: Systém manažérstva kvality

ISO45001: Systém manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci

\*Nakoľko na rôznych trhoch existujú rôzne požiadavky na certifikáciu. Kontaktujte svojho miestneho obchodného zástupcu spoločnosti znshine, ktorý vám poskytne špecifické certifikáty platné pre produkty v regióne, v ktorom sa produkty budú používať.



\* Skontrolujte platnú verziu obmedzenej záruky na produkt, ktorú oficiálne vydala spoločnosť ZNSHINE PV-TECH Co., Ltd.

## KLÚČOVÉ VLASTNOSTI



### Vynikajúca účinnosť buniek

Technológia MBB znižuje vzdialenosť medzi prípojnícami a prstovú mriežku, ktorá je prínosom pre zvýšenie výkonu.



### Lepšia odozva na slabé osvetlenie

Vyšší výkon pri slabom osvetlení, ako je opar, zamračené a skoro ráno.



### Anti PID

Zabezpečená odolnosť voči PID prostredníctvom kontroly kvality článku výrobný proces a suroviny.



### Prispôbte sa drsnému vonkajšiemu prostrediu

Odolné voči drsnému prostrediu, ako je soľ, čpavok, piesok, prostredie s vysokou teplotou a vysokou vlhkosťou.



### STUPEŇ 1

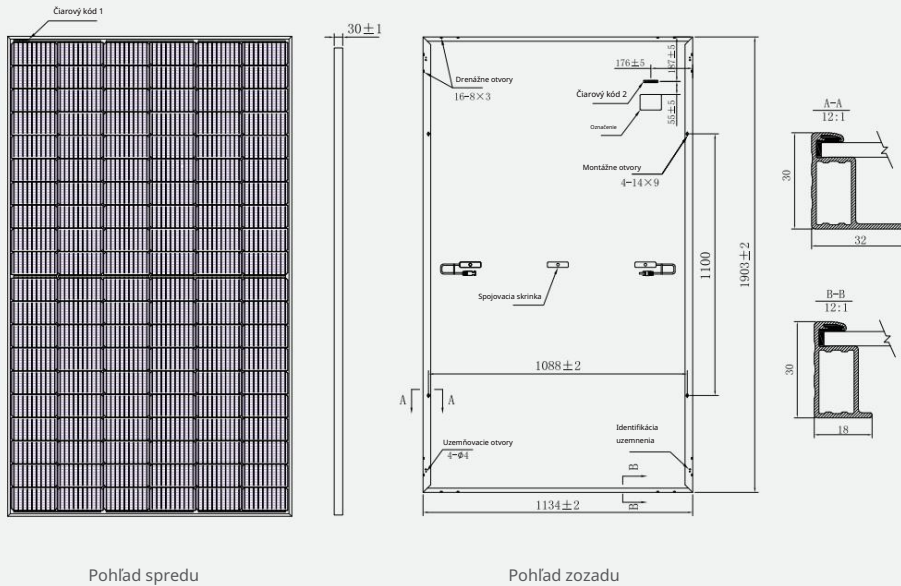
Globálna, bankovateľná značka Tier 1, s nezávisle certifikovanou pokročilá automatizovaná výroba.



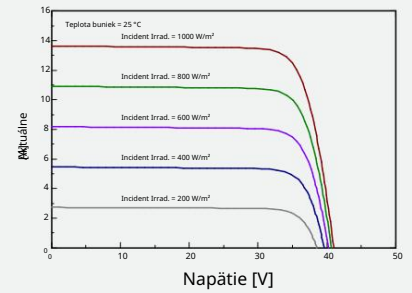
### Vynikajúci systém manažérstva kvality

Zaručená spoľahlivosť a prísne záruky kvality nad rámec certifikovaných požiadaviek.

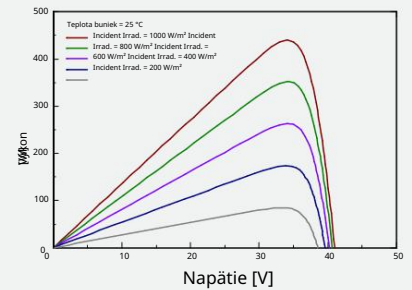
## ROZMERY FV MODULU (mm)



## IV KRIVKY FV MODULU (440W)



## PV KRIVKY FV MODULU (440W)



\*Poznámka: prispôbená farba rámu a dĺžka kábla sú k dispozícii na požiadanie

## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY STC\*

Nominálny výkon Watt Pmax(W)*	440	445	450	455	460	465
Maximálne výkonné napätie Vmp(V)	34,10	34,30	34,50	34,70	34,90	35,10
Maximálny prúd Imp(A)	12,91	12,98	13,05	13,12	13,19	13,25 hod
Napätie otvoreného obvodu Voc (V)	41,00	41,20	41,40	41,60	41,80	42,00
Skratový prúd Isc(A)	13,64	13,71	13,78	13,85	13,92	13,99
Účinnosť modulu (%)	20,39	20,62	20,85	21,08	21,32	21,55

\*Vyššie uvedené údaje sú len orientačné a skutočné údaje sú v súlade s praktickým testovaním \*STC (standardné testovacie podmienky): ožiarenie 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota modulu 25±2°C, AM 1,5 \*Neistota merania: ±3%, všetky elektrické charakteristiky ako Power, Im, Vm a FF sú v tolerancii ±3 %.

## MECHANICKÉ ÚDAJE

Solárne články	Mono PERC
Orientácia buniek	120 6×20
Rozmer modulu	1903×1134×30 mm (s rámom)
Hmotnosť	23±1 kg
sklo	3,2 mm, vysoká prevodovka, tvrdené sklo s povrchovou úpravou AR
Spojovacia skrinka	IP 68, 3 diódy
Káble	4 mm <sup>2</sup> , 350 mm (s konektormi)
Konektory*	Kompatibilný s MC4

\* Špecifikovaný konektor nájdete v regionálnom údajovom liste

## ELEKTRICKÉ CHARAKTERISTIKY NMOT

Maximálny výkon Pmax (Wp)	328,90	332,60	336,40	340,10	343,80	347,40
Maximálne výkonné napätie Vmp(V)	31,70	31,90	32,10	32,30	32,50	32,60
Maximálny výkon Imp(A)	10,37	10,43	10,48	10,54	10,59	10,64
Napätie otvoreného obvodu Voc (V)	38,30	38,50	38,70	38,90	39,00	39,20
Skratový prúd Isc(A)	11,02	11,07	11,13	11,18	11,24	11,30

\*NMOT: Ožiarenie 800 W/m<sup>2</sup>, Teplota okolia 20 °C, AM 1,5. Rýchlosť vetra 1 m/s

## HODNOTENIE TEPLoty

NMOT	44 °C ± 2 °C	Maximálne systémové napätie	1500 V DC
Teplotný koeficient Pmax	-0,35 %/°C	Prevádzková teplota	-40 °C ~ + 85 °C
Teplotný koeficient Voc	-0,29 %/°C	Maximálna sériová poistka	25 A
Teplotný koeficient Isc	0,05 %/°C	Predná strana Maximálne statické zaťaženie	Až 5400 Pa

Zadná strana Maximálne statické zaťaženie Až 2400 Pa

\*Poznámka: Nepripájajte poistku v kombinovanej skrini s dvoma alebo viacerými reťazcami v paralelnom zapojení

\*Poznámka: Elektrické údaje v tomto katalógu sa nevzťahujú na jeden modul a nie sú súčasťou ponuky. Slúžia len na porovnanie medzi rôznymi typmi modulov.

\*Upozornenie: Upozorujeme, že s fotovoltaickými modulmi by mali manipulovať a inštalovať ich kvalifikovaní ľudia, ktorí majú odborné zručnosti a pred použitím našich fotovoltaických modulov si pozorne prečítajte bezpečnostnú a inštaláciu pokyny.

## KONFIGURÁCIA OBALU

Kus/skatuľka	36
Kus/kontajner (40'HQ)	864

\* Prispôbené balenie je k dispozícii na požiadanie.