

# ZXM7-SHLDD108 Sarja

Znshinesolar HALF-CUT Kaksipuolinen  
Lasi-Lasi Mono PERC Paneeli



385W | 390W | 395W | 400W | 405W



## Erinomainen kennotehokkuus

MBB-tekniologia pienentää bus barien väliä ja suuri määrä kennon pinnalla olevia johtimia (bus bar) vähentää häviöitä sekä kasvattaa paneelin tehoa



## Parempi heikon valon suorituskyky

Parempi teho heikossa valossa, kuten esimerkiksi pilvisellä säällä



## Anti PID

Rajoitettu PID:stä johtuva tehoalenema on taattu tarkoilla laatuasteilla sarjatuotannossa



## Lumi- ja tuulikuorma

■ 5400 Pa lumikuorma

■ 2400 Pa tuulikuorma



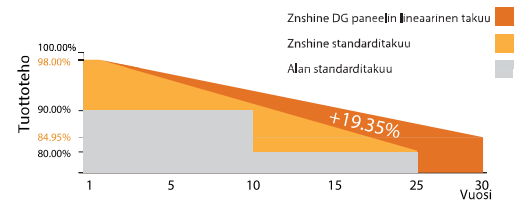
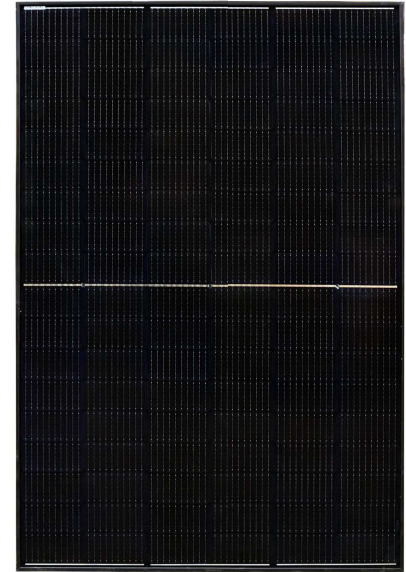
## Estetiikka huomioiden

Musta design poikkeaa normaaleista paneeleista ja siksi ZXM7 on komeaa katseltavaa



## Kaksipuoleinen teknologia (bifacial)

Mahdollistaa sähkön tuoton myös takapuolelta (jopa 25%)



30 v tuottotakuu

15 v tuottotakuu kattoasennuksissa

12 v tuottotakuu maa-asennuksissa



0.45% vuosittainen heikentyminen  
yli 30 vuotta



Vuonna 1988 perustettu ZNShine PV-Tech Co., LTD on maailman johtava korkean suorituskyvyn aurinkosähköpaneelien valmistaja, aurinkovoimaloiden kehittäjä, EPC ja voimalaitosoperaattori. Huipputason tuotantolinja tuottaa 6 GW:n vuosikapasiteetin. Bloomberg on listannut ZNShinen globaaliksi Tier 1 PV -valmistajaksi. Tuotteita viedään yli 60 eri maahan.

## SÄHKÖTIEDOT | STC\*

|                              |       |       |       |       |       |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Nimellisteho Pmax (W)*       | 385   | 390   | 395   | 400   | 405   |
| Tehotoleranssi Pmax (%)      | 0~+3  | 0~+3  | 0~+3  | 0~+3  | 0~+3  |
| Maksimi jännite Vmp (V)      | 30.30 | 30.50 | 30.70 | 30.90 | 31.10 |
| Virta Imp (A)                | 12.71 | 12.79 | 12.87 | 12.95 | 13.03 |
| Avoimenpiirin jännite Voc(V) | 36.50 | 36.70 | 36.90 | 37.10 | 37.30 |
| Oikosulkuvirta Isc(A)        | 13.46 | 13.54 | 13.62 | 13.70 | 13.78 |
| Hyötysuhde (%)               | 19.64 | 19.90 | 20.15 | 20.41 | 20.66 |

\*STC (vakio testausolosuhte): Säteily 1000W/m<sup>2</sup>, paneelin lämpötila 25°C, AM 1.5

\*Mittaustoleranssi: ±3%

## SÄHKÖTIEDOT | NMOT\*

|                                |        |        |        |        |        |
|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Maksimi teho Pmax (Wp)         | 287.70 | 291.50 | 295.20 | 299.00 | 302.70 |
| Maksimi jännite Vmpp (V)       | 28.20  | 28.30  | 28.50  | 28.70  | 28.90  |
| Maksimi virta Imp (A)          | 10.22  | 10.28  | 10.34  | 10.41  | 10.47  |
| Avoimen piirin jännite Voc (V) | 34.10  | 34.30  | 34.50  | 34.70  | 34.80  |
| Oikosulkuvirta Isc (A)         | 10.87  | 10.94  | 11.00  | 11.06  | 11.13  |

\*NMOT(Paneelin nimellinen käyttölämpötila): Säteily 800W/m<sup>2</sup>, ympäröivä lämpötila 20°C, AM 1.5, tuulen nopeus 1 m/s

## SÄHKÖTIEDOT 25% TAKAPUOLEN TEHON LISÄYKSELLÄ

|                      |       |       |       |       |       |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Teho edestä Pmax/W   | 385   | 390   | 395   | 400   | 405   |
| Teho yhteensä Pmax/W | 481   | 488   | 494   | 500   | 506   |
| Vmp/V (Yhteensä)     | 30.40 | 30.60 | 30.80 | 31.00 | 31.20 |
| Imp/A (Yhteensä)     | 15.83 | 15.93 | 16.03 | 16.13 | 16.23 |
| Voc/V (Yhteensä)     | 36.60 | 36.80 | 37.00 | 37.20 | 37.40 |
| Isc/A (Total)        | 16.76 | 16.87 | 16.97 | 17.06 | 17.16 |

## MEKAANISET TIEDOT

|                |  |
|----------------|--|
| Kennot         | Mono (yksikide) PERC                       |
| Kennojärjestys | 108 (6×18)                                 |
| Paneelin mitat | 1730×1133×30 mm (kehkyksellä)              |
| Paino          | 24.5 kg                                    |
| Lasi           | 2.0 mm+2.0mm, heijastamaton karkaistu lasi |
| Kytentärasia   | IP 68, 3 diodia                            |
| Kaapelit       | 4 mm <sup>2</sup> , 1250 mm                |
| Liittimet      | MC4-yhteensopiva                           |

## LÄMPÖMINAISUUDET

## TOIMINTARAJAT

|                       |           |                              |                   |
|-----------------------|-----------|------------------------------|-------------------|
| NMOT                  | 44°C ±2°C | Maksimi jännite, järjestelmä | 1500 V DC         |
| Lämpötilakerroin Pmax | -0.35%/°C | Toimintalämpötila            | -40°C~+85°C       |
| Lämpötilakerroin Voc  | -0.29%/°C | Maksimi sulake koko          | 30 A              |
| Lämpötilakerroin Isc  | 0.05%/°C  | Kuormituslujuus (lumi/tuuli) | 5400 Pa / 2400 Pa |

Bifacial kerroin 70±5%

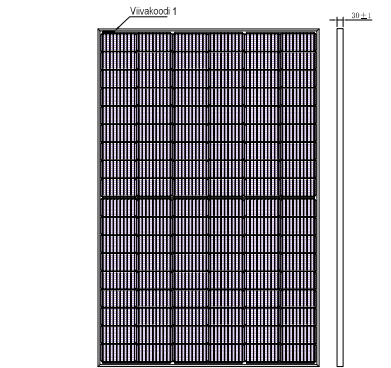
\*Ala kytkie sulakkeita kokoojalaatikkoon (combiner box) kahden tai useamman linjan rinnan kytkennässä

\*Huomautus: Tämän luettelon sähkö tiedot eivät viittaa yhteen paneeliin, eivätkä ne ole tarjous. Tiedot ovat vain vertailua eri moduulityyppien välillä.

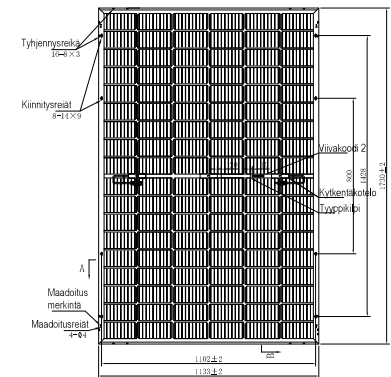
## PAKKAUSTIEDOT

|                  |     |
|------------------|-----|
| Lavalla          | 36  |
| Kontissa (40'HQ) | 936 |

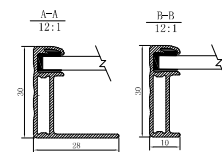
## MITAT (MM)



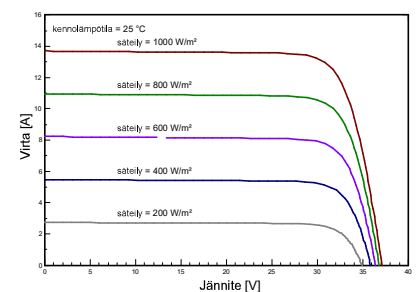
Näkymä edestä



Näkymä takaa



## I-V KUVAAJAT (400W)



## P-V KUVAAJAT (400W)

