

# DHN-72X16/DG 575~595W

High Efficiency Double Glass PV Module

## Komplexní produktové a systémové certifikáty

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO

ISO 45001

2018/Mezinárodní normy pro bezpečnost a ochranu zdraví  
při práci

ISO 14001

2015/Standardy pro systém environmentálního řízení

ISO 9001

2015/Systém řízení kvality



Záruka na materiál a technologii



Záruka lineárního výkonu



Bifaciální poměr až 85 % a o 5-25 % vyšší energetický výnos díky zadní straně.



Technologie Double-glass (sklo-sklo), vyšší  
ochrana zapouzdření a mechanická pevnost.



Vyšší odolnost proti skrytému praskání, kyselinám a  
zásadám, solné mlze, vodní páře, UV záření, PID



TOPCon články, nižší útlum,  
lepší teplotní koeficient a výkon při slabém osvětlení

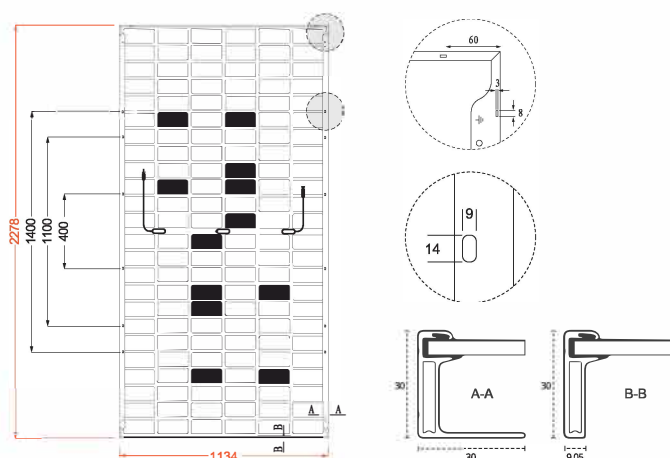


Technologie sintrování za použití laseru (LECO), která snižuje  
přechodový odpor a zvyšuje účinnost o 0,2 % až 0,5 %.

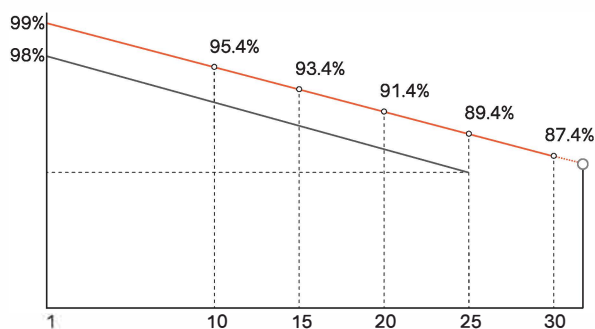


# DHN-72X16/DG 575~595W

## Design



## 30letá záruka na lineární výkon



— Záruka lineárního výkonu DAH Solar  
— Standardní záruka lineárního výkonu

## Mechanické parametry

|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| Počet buněk         | 144 (6×24)                             |
| Hmotnost            | 30.8kg                                 |
| Typ buněk           | N-type 182×91mm                        |
| Rozměry (D × Š × T) | 2278×1134×30mm                         |
| Balení              | 36 ks/paleta, 720 ks v kontejneru 40HQ |

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Kabel (včetně konektoru) | 4.0mm <sup>2</sup> , 1.25m in length, délku lze přizpůsobit |
| Sklo                     | 2,0 mm vysoce propustné, antireflexní vrstva                |
| Junction Box             | IP68, 3 Bypass Diody                                        |
| konektor                 | Kompatibilní s MC4                                          |

## Elektrické vlastnosti

| Typ panelu                 | DHN-72X16/DG |       |        |       |        |       |        |       |        |       |
|----------------------------|--------------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| Zkušební podmínky          | STC          | NOCT  | STC    | NOCT  | STC    | NOCT  | STC    | NOCT  | STC    | NOCT  |
| Maximální výkon (Pmpp/W)   | 575          | 432   | 580    | 436   | 585    | 440   | 590    | 444   | 595    | 447   |
| Napětí naprázdno (Uoc/V)   | 51.2         | 48.6  | 51.4   | 48.8  | 51.6   | 49.0  | 51.8   | 49.2  | 52.0   | 49.4  |
| Napětí max. výkonu (Ump/V) | 43.4         | 41.2  | 43.6   | 41.4  | 43.8   | 41.6  | 44.0   | 41.8  | 44.2   | 42.0  |
| Proud nakrátko(Isc/A)      | 14.08        | 11.37 | 14.14  | 11.42 | 14.20  | 11.46 | 14.26  | 11.51 | 14.32  | 11.56 |
| Proud max. výkonu (Imp/A)  | 13.25        | 10.49 | 13.30  | 10.53 | 13.36  | 10.57 | 13.41  | 10.61 | 13.46  | 10.66 |
| Účinnost modulu (STC)      | 22.26%       |       | 22.45% |       | 22.65% |       | 22.84% |       | 23.03% |       |
| Odkaz na bifaciální faktor | 80±5%        |       |        |       |        |       |        |       |        |       |

STC – standardní testovací prostředí: osvit 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota článku 25 °C, AM1.5

NOCT – standardní testovací prostředí: osvit 800 W/m<sup>2</sup>, okolní teplota 20 °C, AM1.5, rychlost větru 1 m/s

## Parametry oboustranné výroby energie (zisk zadní strany)

|     | Maximální výkon (P <sub>mp</sub> ) | Účinnost modulu (%) | Maximální výkon (P <sub>mp</sub> ) | Účinnost modulu (%) | Maximální výkon (P <sub>mp</sub> ) | Účinnost modulu (%) |
|-----|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------------|---------------------|
| 5%  | 604                                | 23.37               | 609                                | 23.57               | 614.25                             | 23.78               |
|     |                                    |                     |                                    |                     | 619.5                              | 23.98               |
|     |                                    |                     |                                    |                     | 624.75                             | 24.18               |
| 15% | 661                                | 25.60               | 667                                | 25.82               | 673                                | 26.04               |
|     |                                    |                     |                                    |                     | 679                                | 26.27               |
|     |                                    |                     |                                    |                     | 684                                | 26.49               |
| 25% | 719                                | 27.82               | 725                                | 28.07               | 731                                | 28.31               |
|     |                                    |                     |                                    |                     | 738                                | 28.55               |
|     |                                    |                     |                                    |                     | 744                                | 28.79               |

## Provozní parametry

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| Maximální systémové napětí         | 1500V DC    |
| Provozní teplota                   | -40 ~ +85°C |
| Maximální jmenovitý proud pojistky | 30A         |
| Jmenovitá provozní teplota článku  | 45°C±2°C    |
| Úroveň aplikace                    | Class A     |

## Teplotní koeficienty

|                                                         |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| Teplotní koeficient I <sub>sc</sub> (αI <sub>sc</sub> ) | 0.046%/°C |
| Teplotní koeficient U <sub>oc</sub> (βU <sub>oc</sub> ) | -0.25%/°C |
| Teplotní koeficient P <sub>mp</sub> (γP <sub>mp</sub> ) | -0.29%/°C |

Zatížení sněhem, přední str./ Zatížení větrem, zadní str. 5400Pa/2400Pa