

UNO DEI MODULI

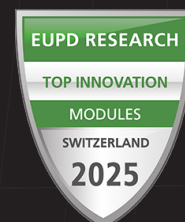
# PIÙ POTENTI AL MONDO

DAVOS ULTRA ALPIN

500W **FINO A**



Know-how svizzero,  
design unico



Autentica bifaccialità grazie alla trasparenza



## Garanzia di 40 anni

Garanzia sul prodotto e sulle prestazioni



## Estremamente Robusto

Resiste fino a 700 kg/m<sup>2</sup> di carico neve e a venti estremamente forti



## Tecnologia 360° Shading

Massima efficienza anche in condizioni di ombreggiamento



## Durata Eccezionale

Solo 0,25 % di degradazione = circa 90 % di prestazioni dopo 40 anni garantiti



## Classe Grandine 5

Resiste a grandine fino a 5 cm di diametro



## Azienda Svizzera

Garanzia svizzera inclusa



## Record di Cella

Fino al 24,6 % di efficienza del modulo

# DAVOS ULTRA 490/495/500W

Maggiore rendimento grazie a una bassa degradazione.

## Condizioni di Funzionamento

|                          |                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------|
| Temperatura di esercizio | -45 to 88°C                                     |
| Carico statico           | 7000 Pa* (neve) / 3500 Pa (vento)               |
| Classe grandine          | Classe grandine 5 - Ø50mm / 56.9 g / a 30.8 m/s |

\*Secondo le condizioni di prova SPT: [www.spf.ch/i-Report](http://www.spf.ch/i-Report)

## Caratteristiche Meccaniche

|                                     |                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Peso                                | 29,9 Kg                                                      |
| Telaio                              | lega di alluminio anodizzato (nero)                          |
| Dimensioni                          | 1800x 1134x 30 mm                                            |
| Tipo di cella                       | BC                                                           |
| Numero di celle                     | 108 Cells                                                    |
| Fronte / retro                      | vetro solare 3,2 x 2 mm antiriflesso / trasparenza           |
| Collegamento / scatola di giunzione | 4 mm <sup>2</sup> ; cavo ca. 110 cm, MC4EVO2 / IP68, 3 diodi |

## Caratteristiche Elettriche

|                                                 | 490    | 495                 | 500    |
|-------------------------------------------------|--------|---------------------|--------|
| Tensione al massimo punto di potenza (Vmpp / V) | 35.69  | 35.80               | 35.82  |
| Corrente al massimo punto di potenza (Impp / A) | 13.73  | 13.83               | 13.98  |
| Tensione a circuito aperto (Voc / V)            | 42.63  | 42.87               | 42.98  |
| Corrente di cortocircuito (Isc / A)             | 14.36  | 14.40               | 14.49  |
| Efficienza del modulo (%)                       | 24.00% | 14.25%              | 24.60% |
| Coefficiente di temperatura Pmax (% / °C)       |        | -0.26%/°C           |        |
| Coefficiente di temperatura Isc (% / °C)        |        | +0.050%/°C          |        |
| Coefficiente di temperatura Voc (% / °C)        |        | -0.22%/°C           |        |
| Temperatura nominale di esercizio NOCT (°C)     |        | 44±2°C              |        |
| Fusibile in serie massimo (A)                   |        | 30 A                |        |
| Tensione massima di sistema (V)                 |        | 1500V <sub>DC</sub> |        |

## Possible Bifacial Gain

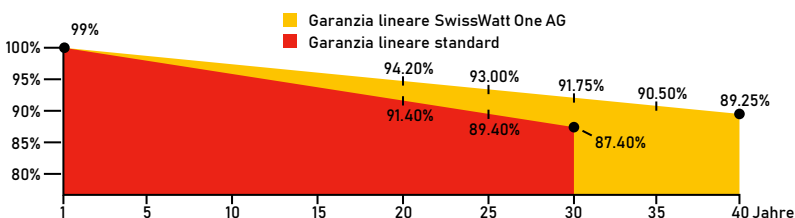
|             | 490   | 495    | 500   |
|-------------|-------|--------|-------|
| 5%Pmpp (W)  | 514.5 | 519.75 | 525.0 |
| 10%Pmpp (W) | 514.5 | 544.5  | 550.0 |

## 360 Shading Technology – Massima efficienza con ombreggiamento

L'innovativa tecnologia delle celle reindirizza la corrente quando alcune celle sono ombreggiate, consentendo alle altre di continuare a produrre energia.

| NMOT*                               | 490   | 495   | 500   | Logistics:                  |
|-------------------------------------|-------|-------|-------|-----------------------------|
| Potenza nominale (Pmax / Wp)        | 376   | 380   | 384   | Tipo di container           |
| Tensione nominale (Vmpp / V)        | 33.64 | 33.76 | 33.89 | Numero di pallet            |
| Corrente nominale (Impp / A)        | 11.18 | 11.26 | 11.38 | Unità per pallet            |
| Tensione (Voc / V)                  | 40.56 | 40.78 | 40.98 | Totale moduli per container |
| Corrente di cortocircuito (Isc / A) | 11.59 | 11.63 | 11.69 | 864                         |

\*Irradianza 800 W/m<sup>2</sup>; temperatura ambiente 20 °C



I parametri tecnici riportati in questa scheda possono variare a seconda della regione. SwissWatt One AG non garantisce la completa accuratezza delle informazioni. A causa di continui processi di innovazione e miglioramento del prodotto, SwissWatt One AG si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento le informazioni contenute in questa scheda senza preavviso. I clienti devono sempre fare riferimento alla versione più aggiornata di questa scheda tecnica e considerarla parte integrante e legalmente vincolante. In caso di discrepanze tra la versione tedesca e le altre lingue, prevarrà la versione tedesca.

### Condizioni di prova standard (STC)

Massa d'aria: 1,5 AM / Irradianza: 1000 W/m<sup>2</sup> / Temperatura della cella: 25 °C / Tolleranza di misura: ±3 % (Pmax), ±10 % (Vmax, Impp, Voc, Isc)

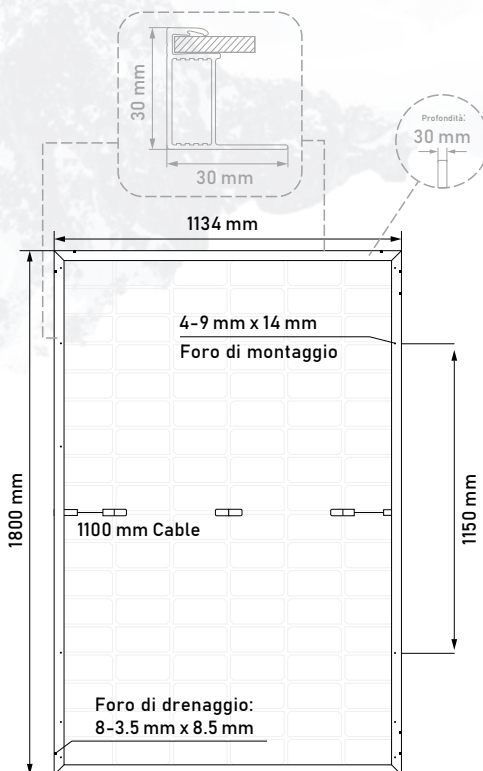
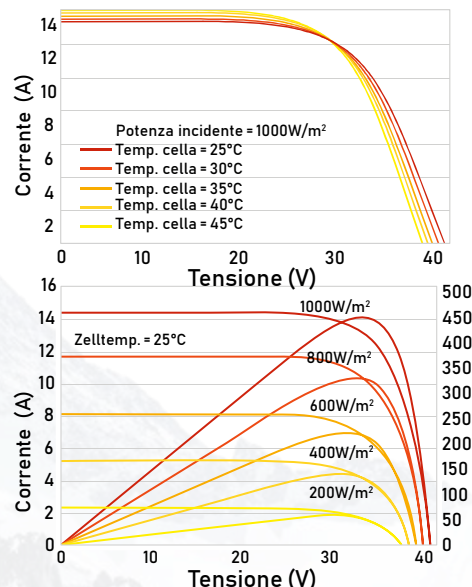
### Condizioni di garanzia

Per i dettagli sulle condizioni di garanzia, consultare [www.swo.swiss](http://www.swo.swiss). L'eventuale degradazione della potenza indotta dalla luce non è considerata. I rendimenti aggiuntivi dovuti alla bifaccialità non sono garantiti e dipendono dal luogo e dal tipo di installazione.

©2024 SwissWatt One AG



## Curva di potenza (500 W)



Hagelschutzklasse

