

UNO DEI MODULI

PIÙ POTENTI AL MONDO

DAVOS DIAMOND 2.0

FINO A

460W



Schweizer Know-how
einzigartiges Design



**GRANIS
NANO**
SwissWatt One AG



Garanzia di 40 anni

Garanzia sul prodotto e sulle prestazioni



Classe Grandine 4

Resiste a grandine fino a 4 cm di diametro



Estremamente robusto

8000 PA



Durata Eccezionale

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



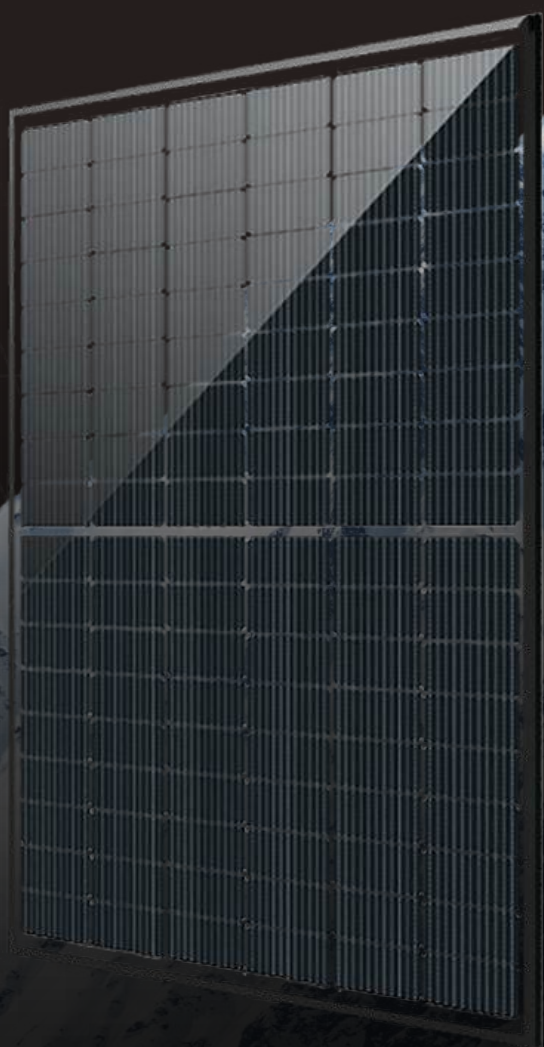
Azienda Svizzera

Garanzia svizzera inclusa



Record di Cella

Fino al 23,5 % di efficienza del modulo



DAVOS DIAMOND 2.0 - 460W

Maggiore rendimento positivo grazie al basso degrado.

Condizioni di impiego

Temperatura di esercizio	da -45 a 88°C
Carico statico	8000 Pa (Neve) / 4800 Pa (Carico del vento)
Grandine	Classe di resistenza alla grandine 4 - Ø40 mm/29.2g/a 27.5 m/s

Dati meccanici

Peso	24 kg ± 3.5%
Telaio	Alluminio anodizzato nero
Dimensioni	1722 x 1134 x 30 mm
Tipo di cella	Bifacciale, n-type TopCon mono - half cut
Numero di celle	108 celle
Lato anteriore / Lato posteriore (doppio vetro)	Vetro solare da 2 mm ciascuno, antiriflesso
Cavi / Scatola di giunzione	4 mm ² , lunghezza 1200 mm. MC4 EVO 2 (Stäubli) / IP68 / con diodi di bypass (diodi di protezione)

Dati elettrici

Tensione alla potenza massima (Vmpp/V)	34.9
Corrente alla potenza massima (Impp/A)	13.2
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	40.45
Tensione a circuito aperto (Isc/A)	13.86
Efficienza*/Efficienza del modulo ηm	23.5%

*Efficienza della cella fino al 25.8%

Coefficiente di temperatura della potenza massima (Pmpp)	-0.30%/°C
Coefficiente di temperatura della corrente di corto circuito Tk (Isc)	+0.040%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto Tk (Voc)	-0.28%/°C
Temperatura nominale di esercizio della cella NOCT (°C)	43±2°C
Protezione massima mediante fusibile in serie (A)	30 A
Tensione massima di sistema DC (V)	1500V _{DC}

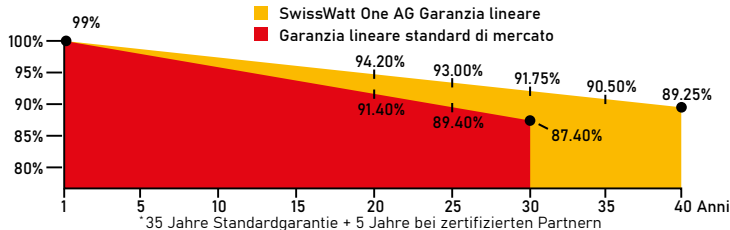
Possibile aumento di potenza grazie alla bifaccialità

5% Pmpp (W)	483
15% Pmpp (W)	529

NMOT¹:

Potenza nominale (Pmpp/Wp)	348	Tipo di container	40'HC
Tensione nominale (Vmpp/V)	32.19	Numero di pallet	26
Corrente nominale (Impp/A)	10.82	Unità per pallet	37
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	38.32	Quantità totale di moduli	962
Corrente di corto circuito (Isc/A)	11.2		

¹Irraggiamento 800 W/m², Temperatura ambiente 20 °C

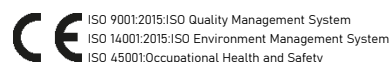


Parametri tecnici e esclusione di responsabilità: i parametri tecnici riportati nella presente scheda tecnica possono variare a seconda della regione. SwissWatt One AG non garantisce la loro completa accuratezza. In caso di discrepanze tra la versione tedesca e quelle in altre lingue, prevale la versione tedesca. Nota: prima di utilizzare questo prodotto, leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e di montaggio. Con riserva di modifiche tecniche. Tutte le informazioni sono fornite senza garanzia. Progettato in Svizzera e assemblato in Asia. Know-how svizzero: assistenza clienti, consegna e gestione della garanzia.

Condizioni standard di test (STC): Massa d'aria: 1.5 AM / Irraggiamento: 1000 W/m² / Temperatura della cella: 25°C / Tolleranza di misura: ±3 % (Pmax), ±10 % (Vmax, Impp, Voc, Isc)

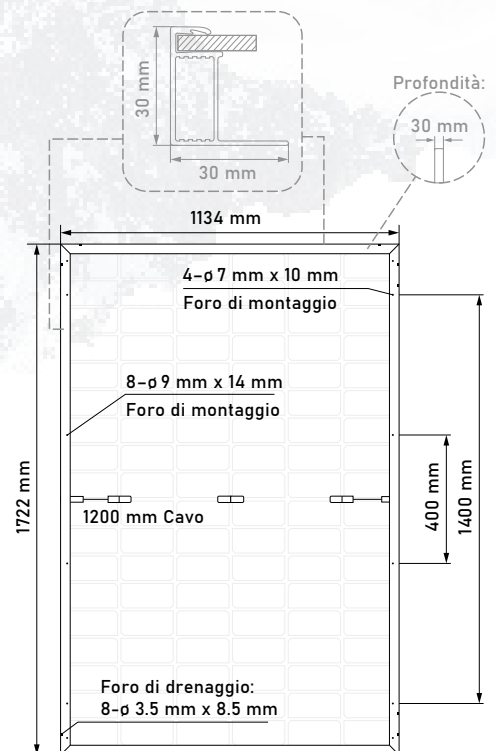
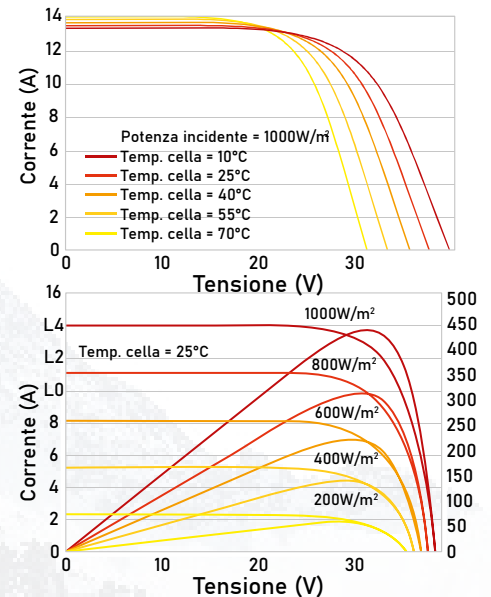
Condizioni di garanzia: Per i dettagli sulle condizioni di garanzia consultare il sito www.swo.swiss. Eventuali degradazioni della potenza indotte dalla luce non sono prese in considerazione. I guadagni aggiuntivi dovuti alla bifaccialità non sono garantiti e dipendono dalle condizioni di installazione.

Svizzera ed UE: i connettori PV-DC devono essere dello stesso tipo e produttore, conformi alle normative IEC 62548, NIN 2020 e SN EN 62852, certificati secondo SN EN 62852 e la normativa europea EN 50618, e installati con strumenti approvati per garantire sicurezza, efficienza e validità della garanzia.



Classe di reazione al fuoco A
secondo IEC 61730 - 2 (UL790)

Curve di potenza (460 W)



carbon
neutral

