

# Mono S4 Halfcut | Trend Black

435 W / 440 W / 445 W

Il modulo di potenza per il settore residenziale e commerciale sfrutta al meglio il limite dei 2 metri quadrati. Il vetro trasparente nella parte anteriore e posteriore e quindi tra le celle rende la parziale trasparenza del modulo un punto di forza. Modulo a doppio vetro con celle monocristalline bifacciali N-Type/ TOPCon.

Particolarmente indicato per:



Residential



Commercial



## Garanzia tedesca

30 anni di garanzia sul prodotto e  
30 anni sulle prestazioni del modulo



## Classe di protezione antigrandine 4

Resistente a sfere di ghiaccio con un diametro massimo di 40 mm e una velocità di 29,2 m/s



## Classe di protezione antincendio A

La migliore certificazione antincendio possibile per i moduli solari con il certificato tedesco TÜV.



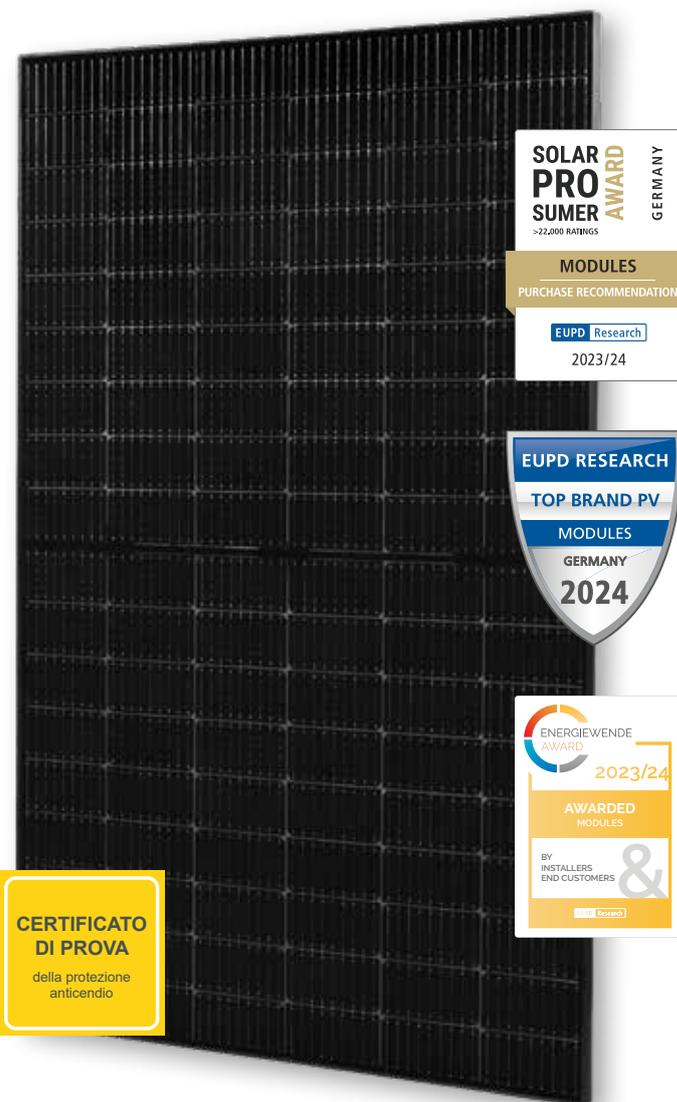
## Fattore di utilizzo dell'area

223 W/m<sup>2</sup> a 445 W. Massima comparabilità grazie alla potenza in watt per metro quadro



## Trasparente

Modulo solare a doppio vetro trasparente



CERTIFICATO  
DI PROVA

della protezione  
anticendio

SOLAR  
PRO  
SUMER  
AWARD  
GERMANY  
>22.000 RATINGS

MODULES  
PURCHASE RECOMMENDATION

EUPD Research

2023/24

EUPD RESEARCH

TOP BRAND PV

MODULES

GERMANY

2024

ENERGIEWENDE  
AWARD  
2023/24

AWARDED  
MODULES

BY  
INSTALLERS  
END CUSTOMERS

&  
EUPD Research



## Cella bifacciale

Cella trasparente con energia supplementare sul retro della cella



## Tecnologia N-type

Modulo solare TopCon con tecnologia N-Type per il massimo delle prestazioni



## Modulo a mezza cella

Cella in due parti per una maggiore efficienza, maggiore sicurezza e affidabilità



## Irraggiamento Debole

Prestazioni eccezionali anche in condizioni di scarsa illuminazione



## Coperchio in vetro

Resistente all'ammoniaca e alla nebbia salina  
Altamente trasparente e autopulente

# Mono S4 Halfcut | Trend Black

435 W / 440 W / 445 W

## Dati elettrici sotto STC (Condizioni di prova standard: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25 °C, AM 1.5)

Potenza nominale	P <sub>max</sub>	435 W	440 W	445 W
Limiti di selezione della capacità		0/+5 W	0/+5 W	0/+5 W
Tensione	U <sub>MPP</sub>	32,22 V	32,49 V	32,80 V
Tensione a circuito aperto	U <sub>OC</sub>	37,75 V	38,07 V	38,29 V
Elettricità	I <sub>MPP</sub>	13,50 A	13,54 A	13,56 A
Corrente di corto circuito	I <sub>SC</sub>	14,32 A	14,33 A	14,39 A
Efficienza		21,77 %	22,02 %	22,27 %

## Dati di temperatura

Campo di temperatura di esercizio		- 40° C bis + 85° C
Campo di funzionamento Umidità dell'aria		43° C ± 2° C
Coefficiente di temperatura potenza	T <sub>K</sub> (P <sub>MPP</sub> )	- 0,300 %/°C
Coefficiente di temperatura Tensione	T <sub>K</sub> (U <sub>OC</sub> )	- 0,280 %/°C
Coefficiente di temperatura corrente	T <sub>K</sub> (I <sub>SC</sub> )	0,040 %/°C

## Ulteriori dettagli

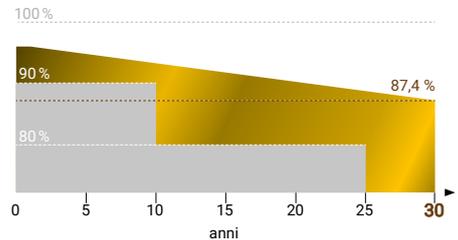
Numero di celle	108 N-Type mezza celle monocristalline bifacciali (6 x 18)
Tamaño de la célula	182 x 186,75 mm
Dimensione del modulo	1762 x 1134 x 30 mm
Telaio del modulo	Lega di alluminio anodizzato nero
Max. tensione di sistema	1500 V
Capacità di carico della corrente inversa	30 A
Copertura in vetro	anteriore/posteriore: 2,0 mm/2,0 mm
Peso del modulo	ca. 24,9 kg
Collegamento del modulo e cavo	MC4 o simile, 4,0 mm <sup>2</sup> , lunghezza del cavo: (+) ≥ 1200 mm, (-) ≥ 1200 mm
Scatola di giunzione	IP68
Protezione antigraffio	Palle di ghiaccio con Ø max. 40 mm e velocità fino a 29,2 m/s
Carico di neve	5400 Pa ± 550 kg/m <sup>2</sup>
Classe Fuoco	A secondo la norma IEC 61730-2 (UL 790, UL 1703)

30 anni di garanzia sul prodotto, 30 anni di garanzia lineare sulle prestazioni secondo le nostre condizioni di garanzia aggiuntive per i moduli fotovoltaici della linea di prodotti „Mono S4 Halfcut Trend Black“, che saremmo lieti di inviarvi. Le differenze di colore sono possibili nei moduli All Black a causa della tolleranza del rivestimento antiriflesso.

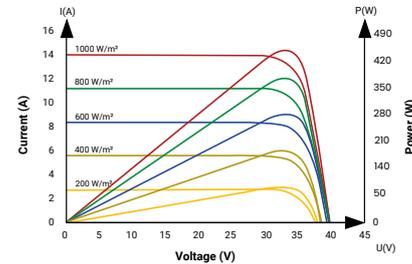
## Logistica

Dimensioni pallet (L/W/H)	180/114/125 cm
Peso pallet	ca. 926 kg
Moduli per pallet	36
Moduli per camion	1008
Moduli per contenitore [40' HC]	936

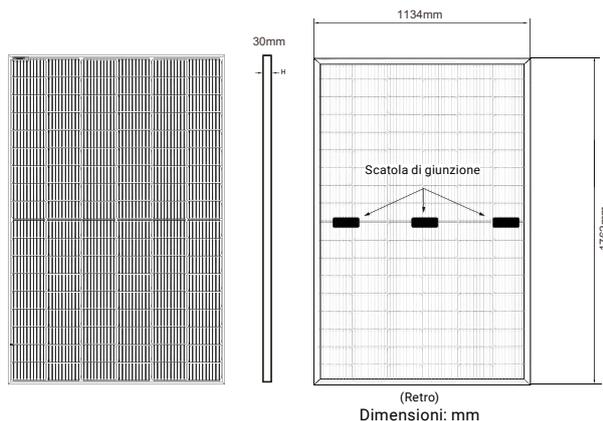
## Rendimento modulo



- Garanzia di rendimento lineare per i moduli solari in vetroresina
- ▒ Garanzia scaglionata secondo gli standard commerciali



### Mono S4 HC V XXX BF-DG (modulo a mezza cella)



Nota:  
Osservare la plarità!  
Dati con tolleranza ± 1 mm

Salvo errori e modifiche tecniche. Fig. simile.

Il vostro rivenditore specializzato:

**Solar Fabrik GmbH**  
Hermann-Niggemann-Str. 7-9  
63846 Laufach  
Germany

+49 (0)6093 20770-0  
info@solar-fabrik.de  
www.solar-fabrik.de