

Mono S4 Halfcut | BC Full Black

475 W / 480 W

Modulo bifacciale a doppio vetro con linee a griglia nere e retro trasparente con tecnologia back contact. Il modulo ad alta efficienza per applicazioni residenziali e C&I.

Particolarmente indicato per:



Residential



Garanzia tedesca

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



Classe di protezione alla grandine 4

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



Classe di fuoco

Migliore certificazione antincendio possibile per moduli solari con certificato E e Broof, EN 13501-1



Fattore di utilizzo dell'area

235 W/m² a 480 W. Massima comparabilità grazie alla potenza in watt per metro quadro



Black Mesh

Modulo solare a doppio vetro trasparente con una stampa nera tra le celle



Cella bifacciale

Cella trasparente, produzione di energia aggiuntiva sul retro della cella per una maggiore potenza



Tecnologia BC

Tecnologia Back Contact per una maggiore resa luminosa sulla parte frontale



Tecnologia N-type

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



Modulo a mezzocella

Cella divisa in due per una maggiore efficienza, sicurezza ed affidabilità



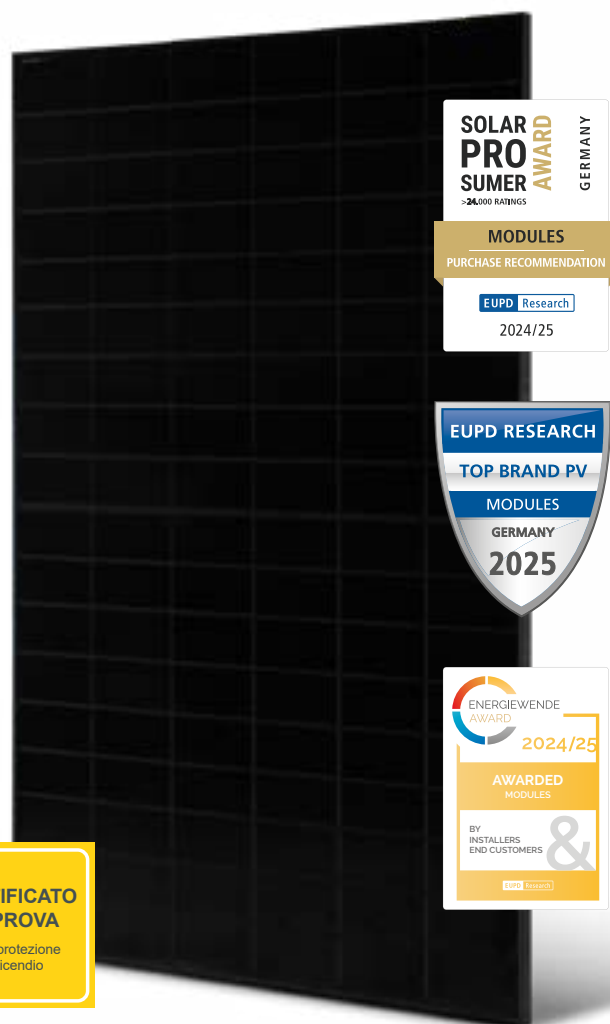
Tecnologia anti-shading

Prestazioni eccellenti anche in condizioni di ombreggiamento parziale, diodo bypass a livello di cella



Copertura in vetro

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



Mono S4 Halfcut | BC Full Black

475 W / 480 W

Dati elettrici sotto STC

(Condizioni di prova standard: 1000 W/m², 25 °C, AM 1.5, Tolleranza di misura: ± 3%)

Potenza nominale	P _{max}	475 W	480 W
Tolleranza di potenza		0/+5 W	0/+5 W
Tensione	U _{MPP}	33,40 V	33,51 V
Tensione a circuito aperto	U _{OC}	40,42 V	40,53 V
Corrente	I _{MPP}	14,23 A	14,33 A
Corrente di corto circuito	I _{SC}	14,88 A	14,98 A
Efficienza		23,30 %	23,50 %

Dati di temperatura

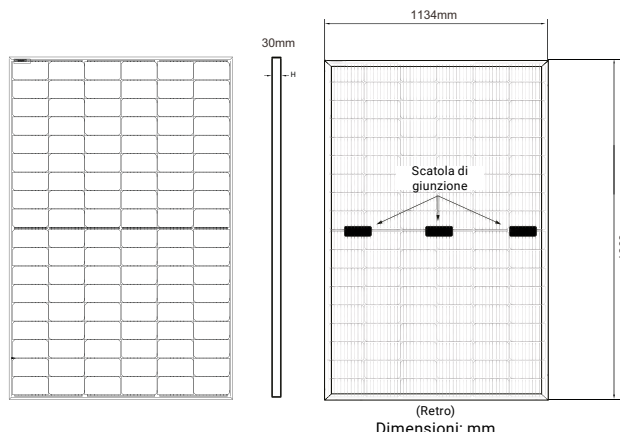
Campo di temperatura di esercizio		- 40° C ~ + 85° C
Campo di funzionamento umidità dell'aria		45° C ± 2° C
Coefficiente di temperatura potenza	T _K (P _{MPP})	- 0,260 %/°C
Coefficiente di temperatura tensione	T _K (U _{OC})	- 0,200 %/°C
Coefficiente di temperatura corrente	T _K (I _{SC})	0,050 %/°C

Ulteriori dettagli

Tipo di cella	108 celle monocristalline N-Type a mezzocella (8 x 16)
Dimensione modulo	1800 x 1134 x 30 mm
Telaio del modulo	Lega di alluminio anodizzata nera
Max. tensione di sistema	1500 V
Capacità di carico della corrente inversa	30 A
Copertura in vetro	Vetro doppio davanti/dietro: 2,0 mm/2,0 mm
Peso del modulo	ca. 25,0 kg
Collegamento del modulo e cavi	MC4 Stäubli EVO 2, 4,0 mm ² Lunghezza 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 ²
Classe Fuoco	E e B, EN 13501-1

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 BC Full Black“, che saremo lieti di inviarvi. Possono esserci differenze cromatiche nei moduli fotovoltaici a causa della tolleranza del rivestimento antiriflesso.

S4-DGXXX-108BC-FB (Modulo a mezzocella)



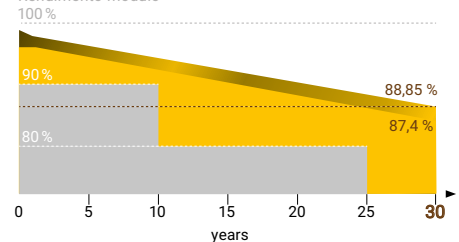
Nota:
Osservare la plarità!
Intervallo di tolleranza conforme
alle condizioni di garanzia attuali.

Errata e modifiche tecniche con eventuali necessarie nuove certificazioni riservate. Immagine simile.

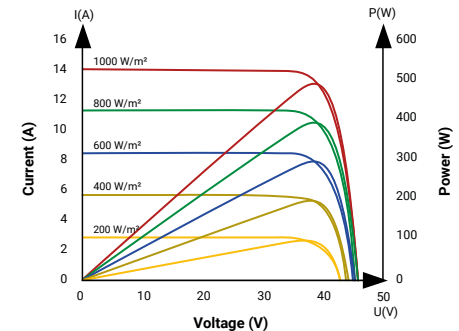
Logistica

Dimensioni pallet (L/W/H)	182/111/125 cm
Peso del pallet	ca. 930 kg
Moduli per pallet	36
Moduli per container [40' HC]	864

Rendimento modulo



- Garanzia di prestazione lineare per la serie BC
- Garanzia di prestazione lineare per moduli SF vetro-vetro
- Garanzia a gradini standard di mercato



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

Valido da: 26.11.2025
MD1008251126