



MODULO CON EFFICIENZA > 22%

MODULO 5.0 PLUS MADE IN EU

435 Wp
440 Wp

Potenza massima

Fino a una potenza massima di 440 Wp con un'efficienza del modulo del 22,3%.

Peso ridotto

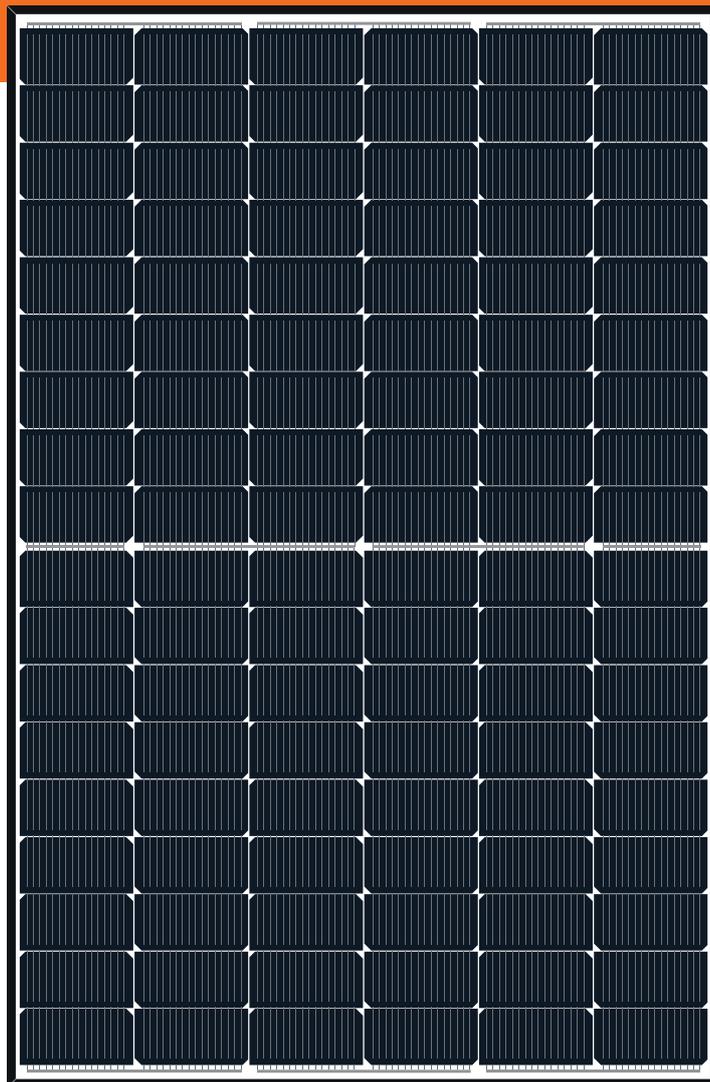
Massima capacità di carico con un peso ridotto del modulo.

Design, sicurezza e garanzia

Il telaio è stato sviluppato per garantire la massima durata nel tempo, flessibilità e design.

Prodotto in Europa

Progettazione e produzione di moduli dall'Austria.



TOP!
**Il modulo premium
per la transizione
energetica**

MODULO MADE IN EU CON EFFICIENZA > 22%

Dati del modulo	435 Wp	440 Wp
Pmpp	435 Wp	440 Wp
Ump	33,89 V	34,06 V
Imp	12,85 A	12,93 A
Uoc	39,69 V	39,78 V
Isc	13,56 A	13,63 A
Grado di efficienza	22 %	22,3 %
Superf. neces. per kWp	4,54 m ²	4,48 m ²
Efficienza cella	almeno il 24,5%	almeno il 24,5%

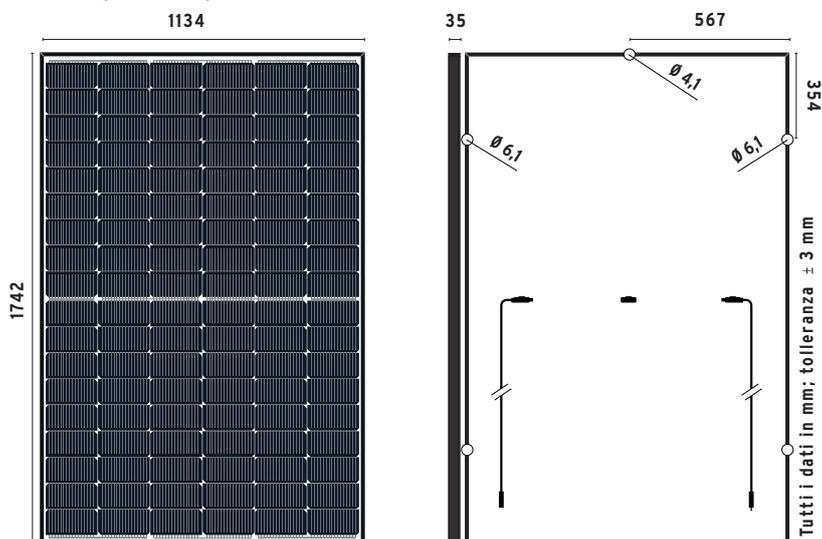
Dati elettrici

Celle	108 semicelle TOPCON (6 x 18) TOPCON 182 x 91 mm (16 sbarre)	108 semicelle TOPCON (6 x 18) TOPCON 182 x 91 mm (16 sbarre)
Sistema di connessione e spina	Scatola di giunzione decentralizzata con connettori originali Stäubli MC4	Scatola di giunzione decentralizzata con connettori originali Stäubli MC4
Tensione max.	1500 V DC	1500 V DC
Tolleranza	+5 W / -0 W (Misurazione in STC)	+5 W / -0 W (Misurazione in STC)
Coefficienti di temperatura	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K	Pmpp -0,32 %/K Uoc -0,25 %/K Isc +0,045 %/K
Massima tensione	35 A	35 A
Temperatura ambiente	+85 °C fino a -40 °C	+85 °C fino a -40 °C
Lunghezza cavi	2 x 1200 mm	2 x 1200 mm
Diodi bypass	3 pezzi	3 pezzi
Garanzia di rendimento	min. 97% nel primo anno. Riduzione del 0,7% annuo fino a 25 anni	min. 97% nel primo anno. Riduzione del 0,7% annuo fino a 25 anni
Garanzia prodotto	12 anni	12 anni

Dati tecnici

Peso	21,3 kg	21,3 kg
Dimensioni (LxAxP)	1742 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)	1742 x 1134 x 35 mm (± 3 mm)
Diseño ottico	profilo anodizzato nero, Backsheet: bianco	profilo anodizzato nero, Backsheet: bianco
Tipo di vetro	vetro solare 3,2 mm con finitura antiriflesso	vetro solare 3,2 mm con finitura antiriflesso
Certificato di collaudo	IEC 61215, IEC 61730; IP 67	IEC 61215, IEC 61730; IP 67
Test di nebbia salina	96 ore in nebbia salina altamente concentrata	96 ore in nebbia salina altamente concentrata
Resistenza all'ammoniaca	1500 ore con una concentrazione di ammoniaca di 750 ppm	1500 ore con una concentrazione di ammoniaca di 750 ppm
Imballo	29 Moduli/pallet, 812 Moduli/camion	29 Moduli/pallet, 812 Moduli/camion

435 Wp / 440 Wp



Il cliente si assume la propria responsabilità che la merce ordinata e consegnata è adatta a scopi adeguati. Suggerimenti per l'applicazione comunicati verbalmente o per iscritto o dedotti grazie a test e altro, che vengono forniti al meglio delle conoscenze di SONNENKRAFT ENERGY GmbH, sono da ritenersi senza alcuna garanzia o responsabilità da parte della stessa. Le costruzioni tecniche speciali possono essere soggette ad approvazione ufficiale, il costruttore o il cliente è responsabile dell'ottenimento di tale approvazione. Il cliente deve sostenere qualsiasi costo causato da modifiche di speciali costruzioni tecniche, in particolare per test e calcoli; si comunica inoltre che non è stato eseguito alcun test di pre-dimensionamento statico e di corretto uso dei vetri, da parte di SONNENKRAFT ENERGY GmbH. Tolleranza di misura 3 %