

Prodotti

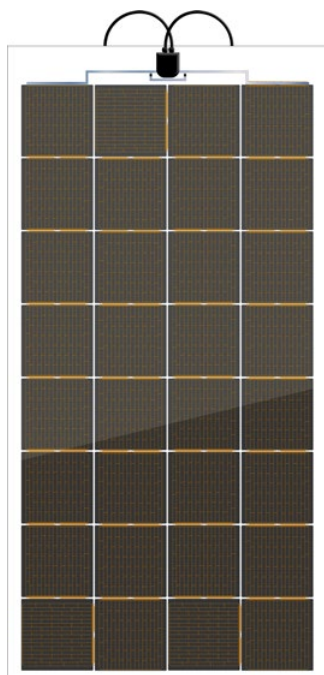
SR 48
SR 36 L
SR 36 Q
SR 32
SR 24
SR 16 L
SR 16 Q
SR 14

La serie

La cella monocristallina ad alta efficienza della serie SR è protetta da due griglie metalliche: quella frontale, accuratamente disegnata per ottimizzare la raccolta della corrente fotovoltaica e quella posteriore, che rafforza la struttura meccanica della cella. Una doppia corazza che rende la cella solare intrinsecamente flessibile e la protegge dagli urti. Un contatto elettrico distribuito che permette il funzionamento anche in caso di danneggiamento. Una garanzia di alta efficienza che dura nel tempo.

Caratteristiche

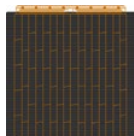
- Alta resistenza agli urti e alla flessione grazie alla struttura metallica che protegge le celle
- Design ultrasottile, con spessore inferiore a 2 mm e un peso di 2,4 kg/m².
- Totalmente impermeabili e resistenti alla salsedine
- Diodi di bypass integrati per limitare le perdite da ombreggiamento
- Disponibili con diverse finiture superficiali e numerose opzioni di montaggio e contattatura
- Ideati e prodotti in Italia
- Certificati IEC 61701
- Garantiti per 5 anni da difetti di fabbricazione



Serie SR MERLIN SOLAR[®] inside

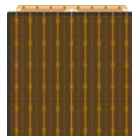
Al cuore della tecnologia brevettata da Merlin Solar vi è un'innovativa coppia di griglie metalliche ad interconnettere le celle. Le connessioni sono realizzate con gli stessi materiali dell'usuale tecnologia ma l'utilizzo di 20 linee ridondanti e 180 e più punti di interconnessione non solo permette di estrarre più potenza, ma migliora notevolmente anche l'affidabilità, le prestazioni e la robustezza dei pannelli solari.

Cella Merlin Solar



La maglia metallica sul fronte della cella è progettata per massimizzare la raccolta della corrente fotovoltaica.

Più potenza e maggiore affidabilità.



Sul retro della cella una griglia ne rafforza la struttura meccanica rendendola resistente agli urti.

Robustezza e flessibilità in un'unica soluzione.

	SR 48	SR 36 L	SR 36 Q	SR 32	SR 24	SR 16 L	SR 16 Q	SR 14
Prodotto	Pannello solare semiflessibile e leggero							
Potenza a STC [W] ①	240	180	180	160	120	80	80	70
Tolleranza di potenza [%]	± 3							
Lunghezza [mm]	1379	1540	1058	1379	1058	1379	736	1219
Larghezza [mm]	1013	691	1013	691	691	370	691	370
Spessore [mm]	2							
Peso [kg]	3,4	2,6	2,6	2,3	1,8	1,2	1,2	1,1
N. celle solari FV	48	36	36	32	24	16	16	14
Celle solari FV	Merlin Solar grid technology							
Efficienza celle solari FV [%]	22,5+							
N. diodi bypass ②	3	2	3	2	2	1	2	1
Tensione a potenza max V_{pm} a STC [V] ①	25,3	18,9	18,9	16,8	12,6	8,4	8,4	7,4
Corrente a potenza max I_{pm} a STC [A] ①	9,5							
Tensione circuito aperto V_{ca} a STC [V] ①	32	24	24	21,3	16	10,7	10,7	9,3
Corrente cortocircuito I_{cc} [A]	9,8							
Carico di progetto minimo [Pa] ③	1600							
NOCT [°C]	45 ± 2							
Temperatura di esercizio [°C]	-40 / +85							
Coeff. temp. P_{max} [%/°C]	-0,40							
Coeff. temp. V_{ca} [%/°C]	-0,32							
Coeff. temp. I_{cc} [%/°C]	0,05							
Tensione massima di sistema [V]	1000							
Capacità di carico corrente inversa [A]	12							
Classe di sicurezza	A							
Garanzia [anni] ④	5							

① Valori a STC: (a) spettro di luce per un Air Mass di 1,5 (b) irraggiamento di 1000 W/m² con incidenza perpendicolare e (c) temperatura della cella di 25 °C. Misure effettuate secondo le prescrizioni della norma IEC 61215.

② Diodi idonei alla laminazione e incapsulati all'interno del pannello.

③ Carico nominale del pannello solare quando è installato su una superficie rigida.

④ Consultare le "Condizioni di garanzia" Solbian per ulteriori informazioni.

Certificazioni

