

FOGLIO DATI

Modelli di prodotto:
SCM 210 (210 Wp)
SCM 210 (215 Wp)
SCM 210 (220 Wp)
SCM 210 (225 Wp)
SCM 210 (230 Wp)

QUALITÀ SENZA COMPROMESSI

La serie SCM 210 è una serie di moduli solari di alta qualità, progettata per soddisfare le richieste del sistema garantendo prestazioni eccezionali. Per tutta la durata del processo produttivo vengono applicati, dalle celle ai moduli, rigorosi controlli di qualità. Le celle solari policristalline all'interno di ogni modulo sono ottimizzate per condizioni di luce bassa e per un maggiore assorbimento della luce. I moduli sono caratterizzati da un design innovativo, che elimina gli effetti d'ombra per poter raggiungere le massime prestazioni. Una tolleranza di potenza pari a $\pm 5\%$ garantisce una minima perdita di disadattamento.

INSTALLAZIONE RAPIDA

Il peso relativamente basso (22 kg) dell'SCM 210 consente un'installazione semplice e rapida. I moduli sono dotati di cavi solari MC FlexSol con connettori MC III, che permettono una connessione tra i moduli senza problemi.

PRODOTTI E PROCESSI ECOSOSTENIBILI

La serie SCM 210 genera energia elettrica pulita. I nostri processi di produzione di celle e moduli sono pensati per massimizzare il riciclaggio e ridurre l'impatto ambientale. I wafer, le celle e i moduli REC sono prodotti in Scandinavia e le nostre attività sono pertanto soggette a standard molto elevati per ciò che riguarda le norme sulle problematiche ambientali.

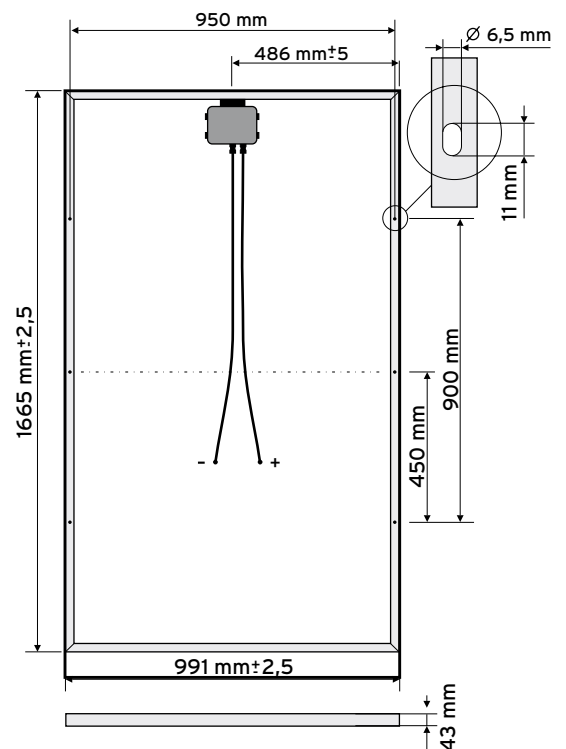
GARANZIA DI SODDISFAZIONE DEL CLIENTE

L'SCM 210 garantisce una potenza nominale del 90% per 10 anni e una potenza nominale dell'80% per 25 anni.

Ulteriori informazioni sulla garanzia sono disponibili su richiesta.

5400 Pa*

Testato (conformemente alla normativa estesa IEC 61215)
*pari a un carico meccanico di 551 kg/m²



TIPO DI MODULO	REC SOLAR SCM 210				
TIPO DI CELLA	210 Wp Policristallina	215 Wp Policristallina	220 Wp Policristallina	225 Wp Policristallina	230 Wp Policristallina
DATI ELETTRICI					
Potenza nominale P _{mpp} (Wp)	210	215	220	225	230
Tolleranza di potenza P _{mpp} (%)	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Tensione alla massima potenza V _{mpp} (V)	28.2	28.3	28.3	28.4	28.5
Corrente alla massima potenza I _{mpp} (A)	7.5	7.6	7.7	7.9	8,0
Tensione a circuito aperto Voc (V)	36.3	36.4	36.5	36.7	36.7
Corrente di corto circuito I _{sc} (A)	8.1	8.2	8.3	8.5	8.6
Coefficiente di temperatura P _{mpp} (%/°C)	- 0.4	- 0.4	- 0.4	- 0.4	- 0.4
Coefficiente di temperatura Voc (mV/°C)	- 104	- 104	- 104	- 104	- 104
Coefficiente di temperatura I _{sc} (mA/°C)	4	4	4	4	4
Efficienza cella (%)	14.4	14.7	15.1	15.4	15.8
Efficienza modulo (%)	12.7	13.0	13.3	13.6	13.9
Diodi	3 x 10 A	3 x 10 A	3 x 10 A	3 x 10 A	3 x 10 A
Fattore di riempimento FF (%)	0.7	0.72	0.72	0.72	0.72
Valori secondo condizioni di test standard STC (Massa d'aria AM 1,5, irraggiamento 1000 W/m ² , temperatura della cella 25 °C)					
NOCT = 43°C ± 2 La temperatura operativa nominale della cella (NOCT) è la temperatura che la cella raggiunge con un irraggiamento di 800 W/m ² , a una temperatura ambientale di 20 °C e con una velocità del vento di 1 m/s.					

DIMENSIONI E PESO	SCM 210
Area (m ²)	1,65
Lunghezza (mm)	1665
Larghezza (mm)	991
Spessore con telaio (mm)	43
Peso (kg)	22 (approssimativo)

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Tensione massima di sistema: 1000 V
 Intervallo di temperatura del modulo: - 40... + 80 °C
 Carico massimo: 551 kg/m² (conformemente a IEC 61215)
 A prova di tempesta: velocità del vento fino a 130 km/h (pari a 800 Pa) e fattore di sicurezza 3
 Montaggio: seguire le istruzioni riportate nel manuale d'uso e del fornitore

SPECIFICHE

Celle

Celle solari policristalline prodotte da REC ScanCell, 156 mm x 156 mm, quadro intero, 60 per modulo, ottimizzate per condizioni di luce bassa.

Modulo

Parte anteriore: vetro solare ad alta trasparenza con trattamento superficiale antiriflesso. Incapsulamento: EVA
 Parte posteriore: Tedlar
 Cassetta di giunzione: accesso agevolato, 3 diodi di protezione
 Telaio in alluminio leggero anodizzato

Connessione

Cavi solari 2 x 0,94 m con connettori MC



CERTIFICAZIONE/STANDARD

I moduli solari REC sono testati TÜV, certificati IEC 61215 e appartengono alla classe di sicurezza II (TÜV-Spec 931/2.572.9).



Per ulteriori informazioni contattare il distributore locale o visitare il sito:

www.recgroup.com