

SA450M (FB)

S Series – 450 W

60 celle
MONO M10 | PERC



Modulo "Made in Italy"

Prodotto nel **nostro stabilimento produttivo**



Tecnologia monofacciale PERC



Vetro anti-riflesso

Massima resa e prestazioni elevate



Cornice compatta e robusta

Ancorabile anche sul lato corto ⁽⁵⁾



Classe di reazione al fuoco

Classe 1 (UNI 9177),
B-s1, d0 (EN 13501-1)
B_{ROOF}(t1) (EN 13501-5)



RoHS compliance

(Restriction of Hazardous Substances, Direttiva 2011/65/UE)



30 anni

Garanzia lineare produzione

30 anni

Garanzia prodotto



Assicurazione QBE

Assicurazione Responsabilità Civile Prodotti QBE

QBE è un leader mondiale nel settore assicurativo, offrendo soluzioni complete per la gestione dei rischi aziendali. Con una rete globale, protegge i clienti da una vasta gamma di rischi e fornisce soluzioni assicurative flessibili, adattabili a diversi settori, incluso quello energetico.

Caratteristiche Elettriche (STC) ⁽¹⁾

Potenza di picco (P _{max}) ⁽²⁾	450 W
Tolleranza di classificazione	0/+5 W
Tensione a P _{max} (V _{mp})	34,14 V
Corrente a P _{max} (I _{mp})	13,19 A
Tensione di circuito aperto (V _{oc}) ⁽²⁾	41,99 V
Corrente di corto circuito (I _{sc}) ⁽²⁾	13,98 A
Tensione massima di sistema	1500 V
Massimo valore nominale del fusibile	20 A
Efficienza modulo	21,06%
Classe di protezione da scossa elettrica	Classe II

1. STC: (Standard Test Condition) Irraggiamento 1000 W/m², Temperatura Modulo 25 °C, Massa d'aria 1,5

2. Tolleranza sulla misura di P_{max}, V_{oc}, I_{sc}: ±3%

Caratteristiche Meccaniche

Celle	60 M10 monocristalline PERC
Dimensioni Celle	182 x 182 mm / 7,16 x 7,16"
Cover Frontale	3,2 mm / 0,13" spessore, vetro temprato
Cover Posteriore	TPT (Tedlar-PET-Tedlar)
Incapsulante	EVA (Etilene Vinil Acetato)
Cornice	Lega d'alluminio anodizzato doppio spessore
Finiture Cornice	Nero
Finiture Backsheet	Nero
Diodi	3 Diodi di Bypass
Junction Box	Certificato IP68
Connettori	MC4 o connettori compatibili
Lunghezza Cavi	1300 mm / 51,18"
Sezione Cavi	4,0 mm ² / 0,006 in ²
Dimensioni	1884 x 1134 x 30 mm / 74,17 x 44,64 x 1,18"
Peso	21,4 kg / 47,17 lbs
Carico Max (Carico di prova) - SF	5400 Pa - 1,5 ⁽⁵⁾

5. Consultare il manuale d'installazione per le relative configurazioni di montaggio

Caratteristiche Temperatura

NMOT ⁽³⁾	43±2 °C
Coeff. temp. della potenza massima	-0,29 %/°C
Coeff. temp. della tensione di circuito aperto	-0,25 %/°C
Coeff. temp. della corrente di corto circuito	0,046 %/°C
Temperatura di funzionamento	-40 °C ~ +85 °C

3. NMOT: (Nominal Module Operating Temp): Irraggiamento 800 W/m², Temp. ambiente 20 °C, Velocità vento 1 m/s

Packaging ⁽⁴⁾

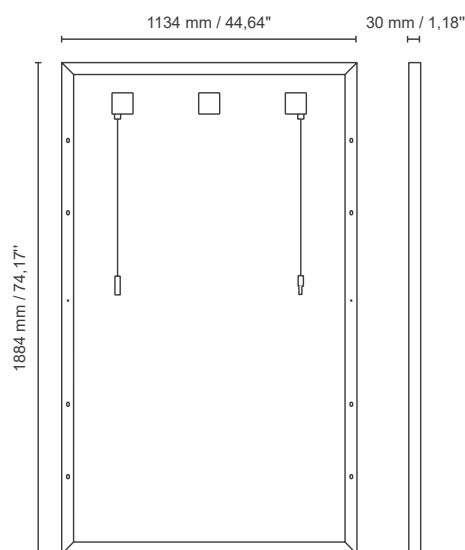
Dimensione pallet	1935 x 1120 x 1260 mm / 76,18 x 44,09 x 49,61"
Moduli per pallet	36
Peso	794 kg / 1750,32 lbs

4. I bancali possono essere sovrapposti massimo a due

Certificazioni

Reazione al fuoco	Classe 1 (UNI 9177), B-s1, d0 (EN 13501-1), B _{ROOF} (t1) (EN 13501-5)
Certificati di prodotto	IEC 61215-1, IEC 61215-1-1, IEC 61215-2, IEC 61730-1, IEC 61730-2
Nebbia salina	IEC 61701:2020
Ammoniaca	IEC 62716:2013
RoHS - Direttiva 2011/65/EU	EN 62321

Dimensioni



Caratteristiche Corrente/Voltaggio

