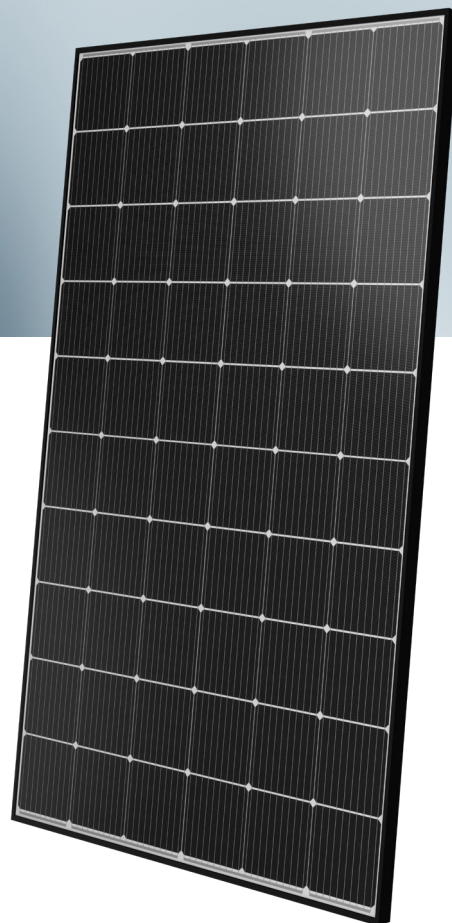


# SA460M (BF)

S Series – 460 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 <sup>(5)</sup>



## Classe di reazione al fuoco

Classe 1 (UNI 9177),  
B-s1, d0 (EN 13501-1)  
B<sub>ROOF</sub>(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) <sup>(1)</sup>

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Potenza di picco (P <sub>max</sub> ) <sup>(2)</sup>           | 460 W         |
| Tolleranza di classificazione                                 | 0/+5 W        |
| Tensione a P <sub>max</sub> (V <sub>mp</sub> )                | 34,54 V       |
| Corrente a P <sub>max</sub> (I <sub>mp</sub> )                | 13,32 A       |
| Tensione di circuito aperto (V <sub>oc</sub> ) <sup>(2)</sup> | 42,49 V       |
| Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> ) <sup>(2)</sup>  | 14,13 A       |
| Tensione massima di sistema                                   | 1500 V        |
| Massimo valore nominale del fusibile                          | 20 A          |
| Efficienza modulo                                             | <b>21,53%</b> |
| Classe di protezione da scossa elettrica                      | Classe II     |

1. STC: (Standard Test Condition) Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura Modulo 25 °C, Massa d'aria 1,5  
2. Tolleranza sulla misura di P<sub>max</sub>, V<sub>oc</sub>, I<sub>sc</sub>: ±3%

Caratteristiche Meccaniche

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Celle                             | 60 M10 monocristalline <b>PERC</b>          |
| Dimensioni Cella                  | 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                | Bianco                                      |
| 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 <sup>2</sup> / 0,006 in <sup>2</sup> |
| Dimensioni                        | 1884 x 1134 x 30 mm / 74,17 x 44,65 x 1,18" |
| Peso                              | 21,4 kg / 47,18 lbs                         |
| Carico Max (Carico di prova) - SF | 5400 Pa - 1,5 <sup>(5)</sup>                |

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

Caratteristiche Temperatura

|                                                |                 |
|------------------------------------------------|-----------------|
| NMOT <sup>(3)</sup>                            | 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/m<sup>2</sup>, Temp. ambiente 20 °C, Velocità vento 1 m/s

Packaging <sup>(4)</sup>

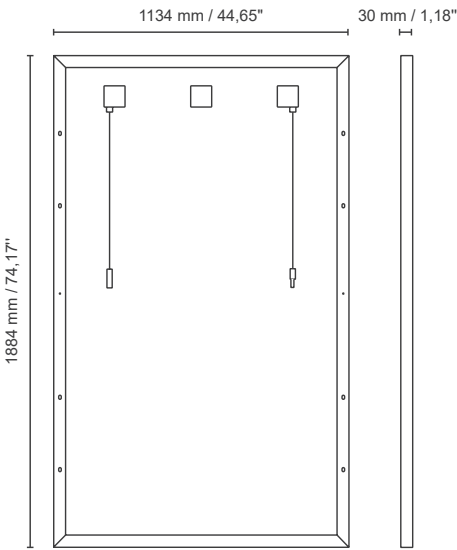
|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| Dimensione pallet | 1935 x 1120 x 1260 mm / 76,18 x 44,09 x 49,61" |
| Moduli per pallet | 36                                             |
| Peso              | 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 <sub>ROOF</sub> (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

