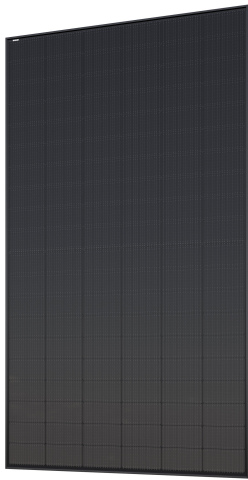


# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## M 470 N 60 LM -BB-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL FULL BLACK | Pannelli fotovoltaici monofacciali TopCon full black



### Aree di applicazione

- Impianti commerciali e industriali
- Installazioni residenziali

### Vantaggi del prodotto

- La tecnologia TopCon offre un'efficienza più elevata grazie ad una migliore conversione della luce solare rispetto ai pannelli standard
- 15 anni di garanzia sul prodotto, 30 anni di garanzia sulla potenza lineare
- Effetto PID limitato (potenziale degrado indotto) grazie al rigoroso controllo di qualità nel processo di produzione
- Degradazione annuale molto bassa delle celle grazie alla migliore resistenza alle alte temperature
- Il design durevole e gli standard di produzione più elevati garantiscono affidabilità operativa e qualità

### Caratteristiche del prodotto

- Connettori originali Stäubli MC4 EVO 2
- Disponibile in versione con cavo lungo
- Telaio realizzato in lega di alluminio anodizzato
- Tecnologia Multi-Bus Bar (MBB)
- Carico statico massimo fino a 5400 Pa

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI STC

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Potenza massima Pmax (STC)              | 470 W   |
| Imp corrente massima di potenza (STC)   | 13.44 A |
| Corrente di cortocircuito Isc (STC)     | 14.16 A |
| Tensione di potenza massima Vmp (STC)   | 34.98 V |
| Voc di tensione a circuito aperto (STC) | 42.63 V |
| Rendimento del modulo                   | 21.71 % |

DATI ELETTRICI NMOT

|                                          |         |
|------------------------------------------|---------|
| Potenza massima Pmax (NMOT)              | 353 W   |
| Imp corrente massima di potenza (NMOT)   | 10.73 A |
| Corrente di cortocircuito Isc (NMOT)     | 11.43 A |
| Tensione di potenza massima Vmp (NMOT)   | 32.90 V |
| Voc di tensione a circuito aperto (NMOT) | 40.23 V |

DATI ELETTRICI STC e NMOT

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Tolleranza di potenza | 3 % |
|-----------------------|-----|

DATI MECCANICI



|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Tipo di viseità           | Monofacciale     |
| Materiale cellulare       | Mono cristallino |
| Numero di celle           | 120              |
| Numero di diodi di bypass | 3                |
| Telaio                    | Sì               |
| Tipo di collegamento      | Staubli MC4 EVO2 |
| Larghezza                 | 1134 mm          |
| Lunghezza                 | 1909 mm          |
| Altezza                   | 30 mm            |
| Peso prodotto             | 22300.000 g      |

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| Lunghezza del cavo                  | 1.2 m                                    |
| Vetro con rivestimento antiriflesso | Sì                                       |
| Colore fondo                        | Nero                                     |
| Colore celle                        | Blu scuro                                |
| Colore della struttura              | Nero                                     |
| Vetro frontale                      | Vetro semi-temperato rivestito da 2,0 mm |

VALORI DI TEMPERATURA

|                                            |            |
|--------------------------------------------|------------|
| Temperatura operativa nominale della cella | 44 °C      |
| Temperatura coefficient Isc                | 0.046 %/K  |
| Coefficiente di temperatura Pmpp           | -0.300 %/K |
| Coefficiente di temperatura Uoc            | -0.250 %/K |

CONDIZIONI OPERATIVE

|                                            |              |
|--------------------------------------------|--------------|
| Portata massima del fusibile in serie      | 25 A         |
| Temperatura di funzionamento [PIM]         | -40...+85 °C |
| Carico statico massimo sul lato anteriore  | 5400 Pa      |
| Carico statico massimo sul lato posteriore | 2400 Pa      |
| Capacità di carico di corrente inversa     | 25 A         |

Apparecchiatura / Accessori

- Il prodotto viene consegnato intero, non è richiesto alcun assemblaggio da parte del cliente
- Sul pannello sono montati i connettori MC4 EVO 2
- Nel pannello sono già installati 3 diodi di bypass

DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                            |                                                | Nome del documento       |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | PV MODULE                |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | CE Certificate PV Panels |
|  | Scheda tecnica della famiglia di prodotti      | M460-480N60LM-BB-F3_EN   |

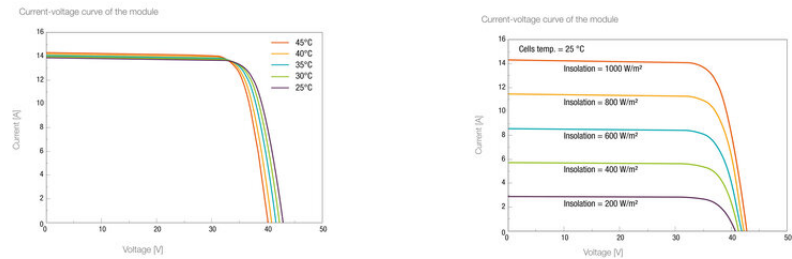
DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo  | Volume      |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------|
| 4099854189265   | Cartone di spedizione<br>36    | 1,918 mm x 1,120 mm x 1,147 mm                | 803880.00 g | 2463.94 dm³ |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo

prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL CATALOGO



DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.