

# 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 %

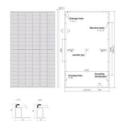
# DATI ELETTRICI NMOT

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 coeffficient lsc	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
PDF	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	PV MODULE
PDF	Dichiarazioni di conformità	CE Certificate PV Panels
PDF	Scheda tecnica della famiglia di prodotti	M460-480N60LM-BB-F3_EN
PDF	EPD	PV_Panels_EPD_F3

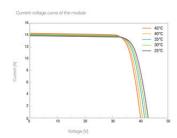
#### **DATI LOGISTICI**

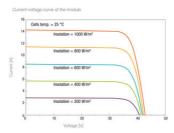
Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume	
-----------------	--------------------------------	---	------------	--------	--

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854189265	Cartone di spedizione 36	1,918 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	803880.00 g	2463.94 dm <sup>3</sup>

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.