



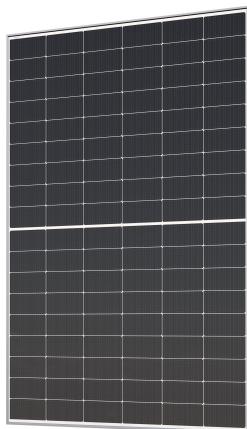
LEDVANCE

RE NEW ABLES

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

M 425 N 54 LM -SF-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL SILVER | Pannelli fotovoltaici monofacciali TopCon silver frame



Arearie di applicazione

- Installazioni utility
- 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) | 425 W |
| Imp corrente massima di potenza (STC) | 13.41 A |
| Corrente di cortocircuito Isc (STC) | 14.16 A |
| Tensione di potenza massima Vmp (STC) | 31.70 V |
| Voc di tensione a circuito aperto (STC) | 38.26 V |
| Rendimento del modulo | 21.76 % |

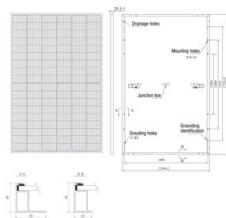
DATI ELETTRICI NMOT

| | |
|------------------------------------------|---------|
| Potenza massima Pmax (NMOT) | 320 W |
| Imp corrente massima di potenza (NMOT) | 10.83 A |
| Corrente di cortocircuito Isc (NMOT) | 11.43 A |
| Tensione di potenza massima Vmp (NMOT) | 29.55 V |
| Voc di tensione a circuito aperto (NMOT) | 36.53 V |

DATI ELETTRICI STC e NMOT

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

DATI MECCANICI



| | |
|---------------------------|------------------|
| Tipo di viseità | Monofacciale |
| Materiale cellulare | Mono cristallino |
| Numero di celle | 108 |
| Numero di diodi di bypass | 3 |
| Telaio | Sì |
| Tipo di collegamento | Staubli MC4 EVO2 |
| Larghezza | 1134 mm |
| Lunghezza | 1722 mm |
| Altezza | 30 mm |
| Peso prodotto | 20200.000 g |

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

VALORI DI TEMPERATURA

| | |
|--------------------------------------------|------------|
| Temperatura operativa nominale della cella | 44 °C |
| Temperatura coefficiente 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 | M410-430N54LM-SF-F3_EN |

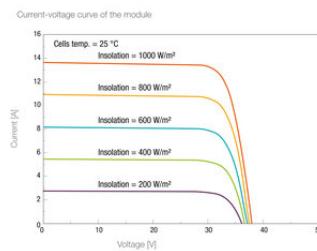
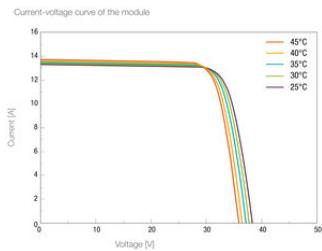
DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| 4099854199943 | Cartone di spedizione 36 | 1,739 mm x 1,120 mm x 1,147 mm | 728150.00 g | 2233.99 dm ³ |

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.