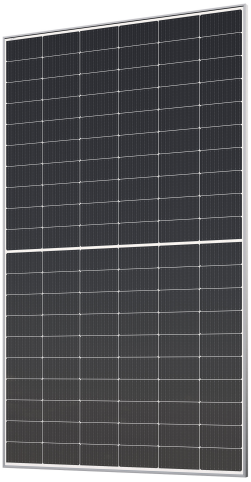
SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO
M 460 P 60 LM -SF-F3

PV PANELS P-TYPE MONOFACIAL SILVER | Pannelli fotovoltaici monofacciali PERC silver frame



VALUE CLASS

Aree di applicazione

- Installazioni utility
- Impianti commerciali e industriali
- Installazioni residenziali

Vantaggi del prodotto

- 12 anni di garanzia sul prodotto, 25 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI STC

Potenza massima Pmax (STC)	460 W
Imp corrente massima di potenza (STC)	12.92 A
Corrente di cortocircuito Isc (STC)	13.67 A
Tensione di potenza massima Vmp (STC)	35.61 V
Voc di tensione a circuito aperto (STC)	42.41 V
Rendimento del modulo	21.24 %

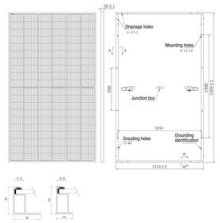
DATI ELETTRICI NMOT

Potenza massima Pmax (NMOT)	348 W
Imp corrente massima di potenza (NMOT)	10.46 A
Corrente di cortocircuito Isc (NMOT)	11.10 A
Tensione di potenza massima Vmp (NMOT)	33.27 V
Voc di tensione a circuito aperto (NMOT)	39.62 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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

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 coeffficient Isc	0.050 %/K
Coefficiente di temperatura Pmpp	-0.350 %/K
Coefficiente di temperatura Uoc	-0.275 %/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-SF-F3_EN

DATI LOGISTICI

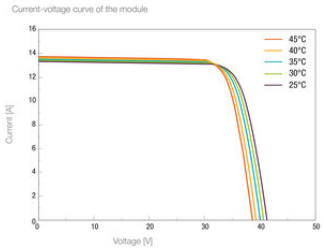
Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854137204	Cartone di spedizione 36	1,918 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	803880.00 g	2463.94 dm^3

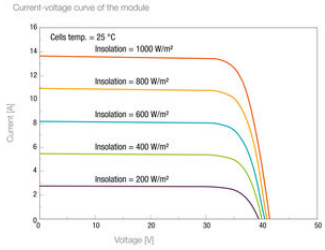
Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.

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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Tutti i diritti riservati.