

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO M 405 P 54 LM -BB-F3

PV PANELS P-TYPE MONOFACIAL FULL BLACK | Pannelli fotovoltaici monofacciali PERC in versione full black



### Aree di applicazione

- Impianti commerciali e industriali
- Installazioni residenziali

- 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

VALUE CLASS

- 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

Vantaggi 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)	405 W
Imp corrente massima di potenza (STC)	12.96 A
Corrente di cortocircuito Isc (STC)	13.69 A
Tensione di potenza massima Vmp (STC)	31.25 V
Voc di tensione a circuito aperto (STC)	37.21 V
Rendimento del modulo	20.74 %

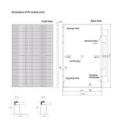
# DATI ELETTRICI NMOT

Potenza massima Pmax (NMOT)	307 W
Imp corrente massima di potenza (NMOT)	10.61 A
Corrente di cortocircuito Isc (NMOT)	11.20 A
Tensione di potenza massima Vmp (NMOT)	28.94 V
Voc di tensione a circuito aperto (NMOT)	34.61 V

# DATI ELETTRICI STC e NMOT

Tallamana di satana	0.0/
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	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	0.050 %/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	
Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza		PV MODULE	
PDF	Dichiarazioni di conformità	CE Certificate PV Panels	
Scheda tecnica della famiglia di prodotti		M385-405P54LM-BB-F3-EN	

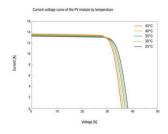
#### DATI LOGISTICI

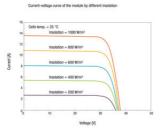
Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854137358	Cartone di spedizione 36	1,739 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	728150.00 g	2233.99 dm <sup>3</sup>

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.