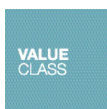
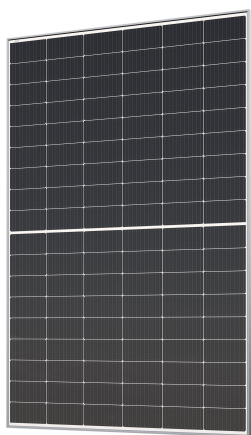


# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## M 410 P 54 LM -SF-F3

PV PANELS P-TYPE MONOFACIAL SILVER | Jednostranné fotovoltaické panely PERC se stříbrným rámem



### Oblasti použití

- Instalační služby
- Komerční a průmyslové instalace
- Bytové instalace

### Výhody výrobku

- 12letá záruka na produkt, 25letá záruka na lineární výstupní výkon
- Omezený PID efekt (potenciální indukovaná degradace) díky přísné kontrole kvality ve výrobním procesu
- Velmi nízká roční degradace článků díky lepší odolnosti vůči vysokým teplotám
- Odolná konstrukce a nejvyšší výrobní standardy zaručují provozní spolehlivost a kvalitu

### Vlastnosti výrobku

- Originální konektory Stäubli MC4 EVO 2
- K dispozici v provedení s dlouhým kabelem
- Rám vyrobený z eloxované hliníkové slitiny
- Technologie multi-bus sběrnice (MBB).
- Maximální statické zatížení až 5400 Pa

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÁ DATA STC

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| Maximální výkon Pmax (STC)             | 410 W   |
| Proud při maximálním výkonu Imp (STC)  | 12.91 A |
| Zkratový proud Isc (STC)               | 13.66 A |
| Napětí při maximálním výkonu Vmp (STC) | 31.76 V |
| Napětí naprázdno Voc (STC)             | 37.66 V |
| Faktor účinnosti modulu (STC)          | 20.99 % |

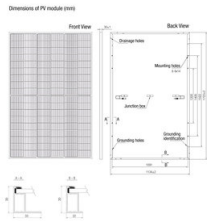
ELEKTRICKÁ DATA NMOT

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Maximální výkon Pmax (NMOT)             | 310 W   |
| Proud při maximálním výkonu Imp (NMOT)  | 10.56 A |
| Zkratový proud Isc (NMOT)               | 11.18 A |
| Napětí při maximálním výkonu Vmp (NMOT) | 29.36 V |
| Napětí naprázdno Voc (NMOT)             | 35.03 V |

ELEKTRICKÁ DATA STC a NMOT

|                  |     |
|------------------|-----|
| Tolerance výkonu | 3 % |
|------------------|-----|

MECHANICKÉ ÚDAJE



|                            |                  |
|----------------------------|------------------|
| Type of Faciality          | Monofaciální     |
| Materiál článku            | Monokrystalický  |
| Počet článků               | 108              |
| Počet přemostňovacích diod | 3                |
| S rámem                    | Ano              |
| Typ zapojení               | Staubli MC4 EVO2 |
| Šířka                      | 1134 mm          |
| Délka                      | 1722 mm          |
| Výška                      | 30 mm            |
| Váha výrobku               | 20200.000 g      |

|                             |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Dálka vodiče                | 1.2 m                             |
| Sklo s antireflexní vrstvou | Ano                               |
| Barva zadní desky           | bílá                              |
| Barva článků                | Dark blue                         |
| Barva rámečku               | Stříbrná                          |
| Přední sklo                 | 2.0 mm coated semi-tempered glass |

### TEPLOTNÍ HODNOCENÍ

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| Jmenovitá provozní teplota článku | 44 °C      |
| Teplotní koeficient Isc           | 0.050 %/K  |
| Teplotní koeficient Pmpp          | -0.350 %/K |
| Teplotní koeficient Uoc           | -0.275 %/K |

### OPERAČNÍ PODMÍNKY

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky | 25 A         |
| Provozní rozsah teplot                       | -40...+85 °C |
| Přední strana Maximální statické zatížení    | 5400 Pa      |
| Zadní strana Maximální statické zatížení     | 2400 Pa      |
| Zatížení zpětným proudem                     | 25 A         |

### Výbava / příslušenství

- Výrobek je dodáván jako celek, nevyžaduje montáž zákazníkem
- Na panelu jsou osazeny konektory MC4 EVO 2
- V panelu jsou již nainstalovány 3 bypass diody

### KE STAŽENÍ

| Dokumenty a certifikáty                                                            |                                       | Název dokumentu          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
|  | Návod k použití / bezpečnostní pokyny | PV MODULE                |
|  | Prohlášení o shodě                    | CE Certificate PV Panels |
|  | Datový list rodiny produktů           | M395-415P54LM-SF-F3_EN   |

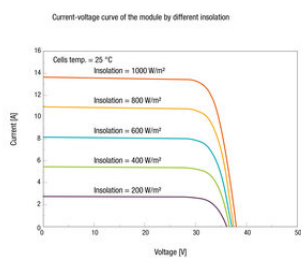
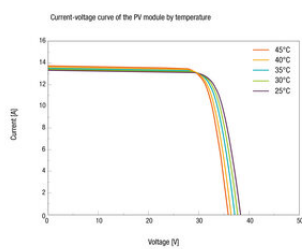
### LOGISTICKÉ ÚDAJE

| Kód produktu  | Jednotka balení (kusy/jednotku) | Rozměry (délka x šířka x výška) | Hrubá hmotnost | Objem       |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------|
| 4099854137181 | Shipping box<br>36              | 1,739 mm x 1,120 mm x 1,147 mm  | 728150.00 g    | 2233.99 dm³ |

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných

produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

## DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



## VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.