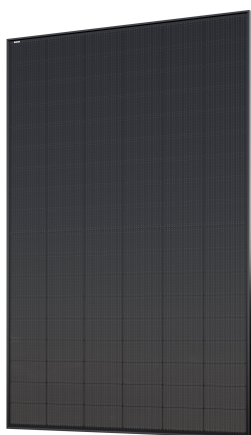


DATOVÝ LIST PRODUKTU

M 420 N 54 LM -BB-F3

PV PANELS N-TYPE MONOFACIAL FULL BLACK | Jednostranné fotovoltaické panely TopCon v plně černé verzi



Oblasti použití

- Komerční a průmyslové instalace
- Bytové instalace

Výhody výrobku

- Technologie TopCon poskytuje vyšší účinnost díky lepší přeměně slunečního záření než standardní panely
- 15letá záruka na produkt, 30letá záruka lineárního výstupního výkonu
- 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 ve 2 verzích délky kabelu
- 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)	420 W
Proud při maximálním výkonu Imp (STC)	13.33 A
Zkratový proud Isc (STC)	14.08 A
Napětí při maximálním výkonu Vmp (STC)	31.51 V
Napětí naprázdno Voc (STC)	38.08 V
Faktor účinnosti modulu (STC)	21.50 %

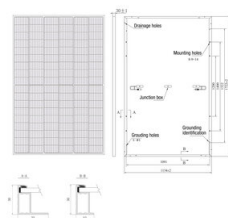
ELEKTRICKÁ DATA NMOT

Maximální výkon Pmax (NMOT)	316 W
Proud při maximálním výkonu Imp (NMOT)	10.76 A
Zkratový proud Isc (NMOT)	11.37 A
Napětí při maximálním výkonu Vmp (NMOT)	29.37 V
Napětí naprázdno Voc (NMOT)	36.17 V

ELEKTRICKÁ DATA STC a NMOT

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

MECHANICKÉ ÚDAJE



Počet článků	108
Materiál článku	Monokrystalický
Počet přemostovacích 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	černá
Přední sklo	Ano

TEPLOTNÍ HODNOCENÍ

Jmenovitá provozní teplota článku	44 °C
Teplotní koeficient Isc	0.046 %/K
Teplotní koeficient Pmpp	-0.300 %/K
Teplotní koeficient Uoc	-0.250 %/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

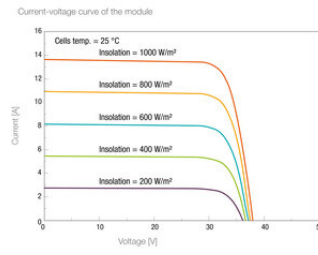
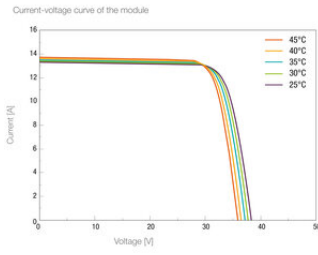
Dokumenty a certifikáty	Název dokumentu
 User Instruction	PV MODULE
 Declarations of conformity	CE Certificate PV Panels

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854189388	Shipping box 36	1,739 mm x 1,120 mm x 1,147 mm	728150.00 g	2233.99 dm ³

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.