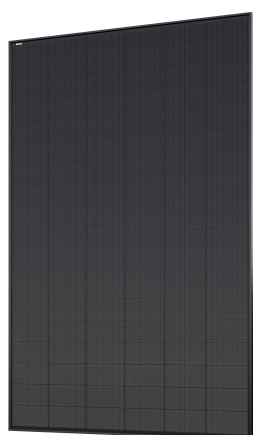


# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## 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 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)	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 %

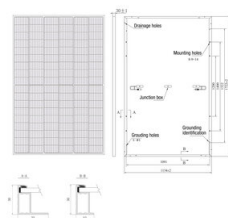
## ELEKTRICKÁ DATA NMOT

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



Materiál článku	Monokrystalický
Počet článků	108
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

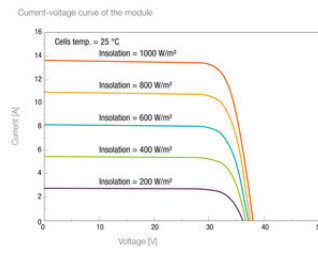
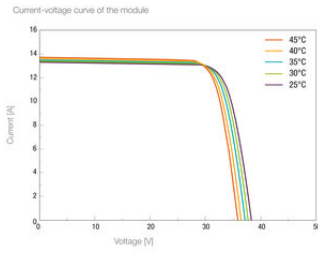
	Dokumenty a certifikáty	Název dokumentu
	User Instruction / Safety Instructions	PV MODULE
	Declarations of conformity	CE Certificate PV Panels
	Product Family Datasheet	M410-430N54LM-BB-F3_EN

### 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 <sup>3</sup>

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.