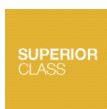
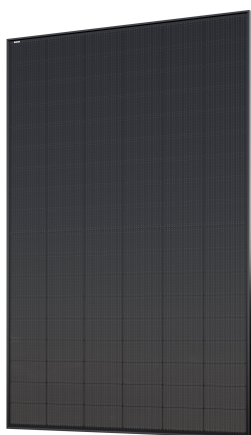


# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## M 420 N 54 LB -BB-F7

PV PANELS N-TYPE BIFACIAL FULL BLACK | Bifaciální fotovoltaické panely TopCon v plně černém provedení



### Oblasti použití

- Komerční a průmyslové instalace
- Bytové instalace

### Výhody výrobku

- Technologie TopCon poskytuje vyšší účinnost díky lepší přeměně slunečního záření než standardní panely
- Moduly sklo-sklo nabízejí vyšší ochranu proti vlhkosti, mechanickému zatížení a požáru
- 25letá záruka na produkt, 30letá záruka lineárního 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

- Bifaciální - obě strany panelu pohlcují světlo
- 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)	13.19 A
Zkratový proud Isc (STC)	13.99 A
Napětí při maximálním výkonu Vmp (STC)	31.85 V
Napětí naprázdno Voc (STC)	37.89 V
Faktor účinnosti modulu (STC)	21,51 %

## ELEKTRICKÁ DATA NMOT

Maximální výkon Pmax (NMOT)	319 W
Proud při maximálním výkonu Imp (NMOT)	10.67 A
Zkratový proud Isc (NMOT)	11.29 A
Napětí při maximálním výkonu Vmp (NMOT)	29.93 V
Napětí naprázdno Voc (NMOT)	36.20 V

## ELEKTRICKÁ DATA STC a NMOT

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

## MECHANICKÉ ÚDAJE

Type of Faciality	Bifaciální
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	24000.000 g
Dálka vodiče	1.2 m
Sklo s antireflexní vrstvou	Ano
Barva článků	Dark blue
Barva rámečku	černá
Přední sklo	Ano
Back Glass	2.0 mm glazed semi-tempered glass

## TEPLOTNÍ HODNOCENÍ

Jmenovitá provozní teplota článku	45 °C
Teplotní koeficient Isc	0.046 %/K

Teplotní koeficient Pmpp	-0.290 %/K
Teplotní koeficient Uoc	-0.250 %/K




### OPERAČNÍ PODMÍNKY

Maximální jmenovité hodnoty sériové pojistky	30 A
Provozní rozsah teplot	-40...+85 °C
Přední strana Maximální statické zatížení	5400 Pa
Zadní strana Maximální statické zatížení	2400 Pa
Zatížení zpětným proudem	30 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	M410~430N54LB-BB F7

### LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854277276	Shipping box 36	1,770 mm x 1,140 mm x 1,144 mm	886882.00 g	2308.36 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.

### Reference / Odkazy

- Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

### VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

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