

120 monokrystalických článků

# MARS



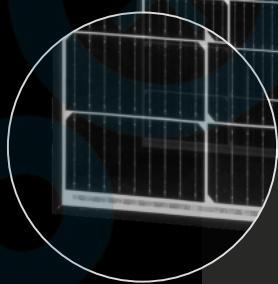
**M10 182**  
10BB



Kladný výkon 0 ~ +5 Wp  
zaručen, při jednom měření



3.2 mm antireflexní sklo



BLACK | WHITE



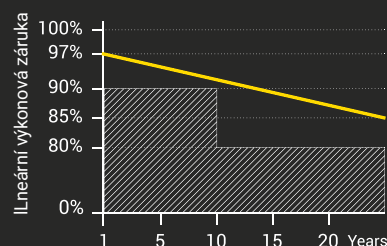
Maximální stabilita díky  
hliníkovému soft grip rámu



Max. zatížení sněhem 5400 Pa



15 let záruka výrobce  
25 let lineární výkonová záruka



## VÝKON: 440 - 460 WATTŮ

Monokrystalická řada MARS se 120 halfcut články, s multibusbary M10 je nejnovější vysoce účinná řada. Halfcut články jsou rozděleny na 2 poloviny pro lepší výkon a jsou uspořádány do dvou paralelních stringů pro lepší management zastínění. Série MARS s 35mm černým anodizovaným hliníkovým rámem kombinuje vizuální atraktivitu s účinností konverze přes 21 %.

# EXE®

power for a better world

STC	A-HCM440/120	A-HCM450/120	A-HCM455/120	A-HCM460/120
Maximální výkon (Pmpp) (W)	440	450	455	460
Napětí naprázdno (Uoc) (V)	41.00	41.40	41.60	41.80
Proud nakrátko (Isc) (A)	13.58	13.68	13.73	13.78
Napětí maximálního výkonu (Umpp) (V)	34.20	34.60	34.80	35.00
Proud maximálního výkonu (Impp) (A)	12.84	12.96	13.02	13.08
Účinnost panelu (%)	20.32	20.78	21.01	21.24

STC (Standardní testovací podmínky): osvit 1000 W/m<sup>2</sup>, teplota článku 25 °C, AM 1.5; Tolerance nejistoty testu pro Pmax, Voc a Isc: ±3 %

Technická data NOCT	A-HCM440/120	A-HCM450/120	A-HCM455/120	A-HCM460/120
Maximální výkon (Pmpp) (W)	324	331	335	339
Napětí naprázdno (Uoc) (V)	38.28	36.68	38.88	39.08
Proud nakrátko (Isc) (A)	10.68	10.78	10.83	10.88
Napětí maximálního výkonu (Umpp) (V)	31.94	32.34	32.54	32.74
Proud maximálního výkonu (Impp) (A)	10.14	10.24	10.30	10.35

NOCT (Jmenovitá provozní teplota článku) : osvit 800 W/m<sup>2</sup>, teplota okolí 20 °C, AM 1.5, vítr 1 m/s

### Teplotní koeficienty

Teplotní koeficient Pmpp (W / °C)	-0.36 % / °C
Teplotní koeficient Uoc (V / °C)	-0.28 % / °C
Teplotní koeficient Isc (A / °C)	+0.05 % / °C
NMOT Jmenovitá provozní teplota článku (°C)	45 ±2 °C

### Provozní podmínky

Provozní teplota	-40 °C ~ +85 °C
Max. systémové napětí	1500 V
Max. jm.hodnota jističího prvku	25 A
Výkonová tolerance	0 ~ +5 W
Jmenovitá zátěž přední strany	5400 Pa
Jmenovitá zátěž zadní strany	2400 Pa
Stpeň krytí	II

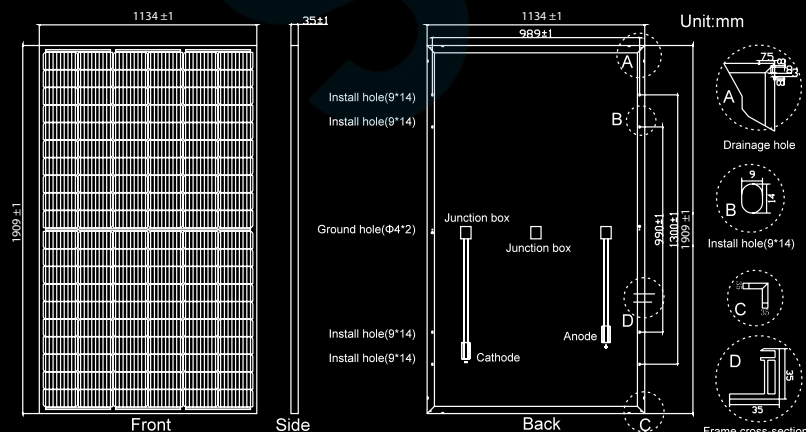
### Parametry

Typ článku	Mono M10 182 10BB
Hmotnost	23 kg ±3 %
Rozměry	1909x1134x35 mm (±0.7 %)
Příčný průřez kabelem	4 mm <sup>2</sup> , kabel přibližně 130 cm, QC4 kompatibilní
Počet článků	120 (6x20)
Junction Box	IP68, 3 diody
Rám	Černý anodizovaný hliník
Sklo	3.2 mm vysoce propustné, nízký podíl železa, tvrzené sklo

### Balící údaje

Typ kontejneru	40'HC
Počet palet	24
Kusů na paletě	31
Celkem panelů	744

(1909x1134x35)



I-V křivka: (A-HCM450)

