

STELLAR

Modul z dvojitého skla 1N+
635 W-660 W

Technické vlastnosti

-  Optimalizace při částečném zastínění
-  Příznivější teplotní koeficient
-  Snížení přehřívání
-  Odolnost proti mikrotrhlinám
-  Vyšší výkon
-  Nižší BOS
-  Vyšší estetická hodnota



reddot winner 2023



Záruka poskytnutá
na výrobek
(s možností prodloužení na 25 let*)



Záruka poskytnutá
na výkon



Munich RE 

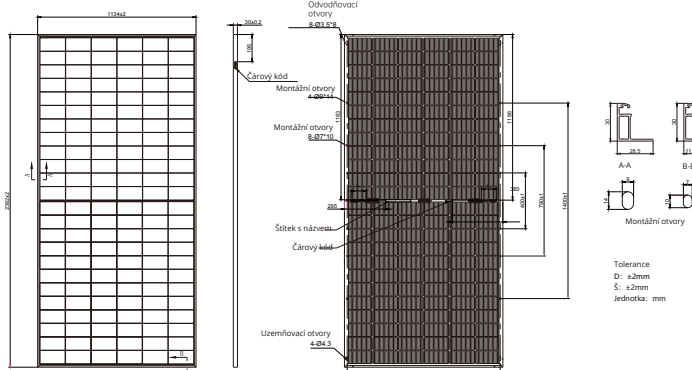
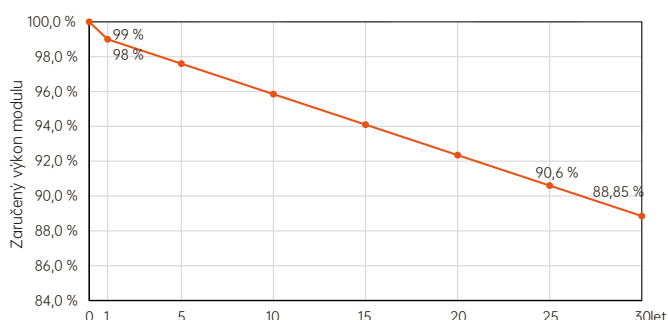
660 W
Výstup

24,4 %
Účinnost

 $\leq 1 \%$
Snižování výkonu po prvním roce

 $\leq 0,35 \%$
Roční snižování výkonu od roku 2 do roku 30

Záruka lineárního průběhu snižování výkonu po dobu 30 let

**Elektrické charakteristiky** (STC: AM1,5 1 000 W/m² 25 °C NOCT: AM1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolerance výkonu: 0~ + 3 %

Typ modulu	AIKO-G635-MCH72Dw		AIKO-G640-MCH72Dw		AIKO-G645-MCH72Dw		AIKO-G650-MCH72Dw		AIKO-G655-MCH72Dw		AIKO-G660-MCH72Dw	
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P_{max} [W]	635	481	640	485	645	489	650	493	655	496	660	500
V_{oc} [V]	53,70	50,95	53,80	51,04	53,90	51,14	54,00	51,23	54,10	51,33	54,20	51,42
V_{mp} [V]	45,00	42,69	45,10	42,79	45,20	42,88	45,30	42,98	45,40	43,07	45,50	43,17
I_{sc} [A]	14,88	12,02	14,94	12,07	15,00	12,12	15,06	12,17	15,12	12,22	15,18	12,27
I_{mp} [A]	14,12	11,29	14,20	11,35	14,27	11,41	14,35	11,48	14,43	11,54	14,51	11,60
Účinnost modulu	23,5 %		23,7 %		23,9 %		24,1 %		24,2 %		24,4 %	

Mechanická specifikace

Koeficient oboustrannosti	70 ± 5 %
Typ článků	ABC typu N
Sklo	Dvojitě sklo, 2,0 + 2,0mm tepelně zesílené sklo
Rám	Eloxovaný hliník
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) +350 mm, -280 mm/ ±1 400 mm nebo délka na zakázku
Počet článků	144 (6*24)
Propojovací skříňka	IP68, tři bypass diody
Konektor	Kompatibilní s MC4 / MC4-Evo2
Hmotnost	33,5 kg ± 3 %
Rozměry	2 382*1 134*30 mm
Podrobné údaje o balení	36 ks na paletě / 144 ks v kontejneru 20'GP / 720 ks v kontejneru 40'HC

Hodnoty teplotních součinitelů (STC)

Teplotní koeficient proudu I_{sc}	+0,05 %/ °C
Teplotní koeficient napětí V_{oc}	-0,22 %/ °C
Teplotní koeficient výkonu P_{max}	-0,26 %/ °C

Návod k instalaci

Provozní teplota	-40 °C~+85 °C
Maximální zatížitelnost sériové pojistky	30 A
Třída ochrany	Třída II
Tolerance hodnot V_{oc} a I_{sc}	± 3 %
Maximální systémové napětí	DC 1 500 V
Maximální statické zatížení	Přední 5 400 Pa Zadní 2 400 Pa
Zkouška odolnosti proti krupobití	Kroupy o průměru 35 mm při rychlosti 27,2 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída C

