

NEOSTAR

Modul z dvojitého skla 3S+54

460W-490W

Technické vlastnosti:

 Optimalizace při částečném zastínění

 Příznivější teplotní koeficient

 Snižování přehřívání

 Odolnost proti mikrotrhlinám

 Vyšší výkon

 Nižší BOS

 Vyšší estetická hodnota

 Nekonečná technologie



red dot winner 2023



Záruka poskytnutá na produkt



Záruka poskytnutá na výkon



Warranty partner

Munich RE



490W

Výstup

24,5 %

Účinnost

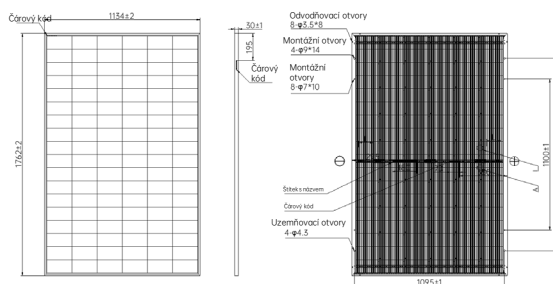
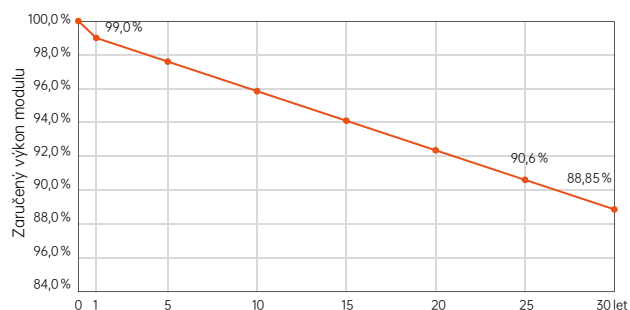
 $\leq 1\%$

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



Tolerance

D: ±2 mm
S: ±2 mm
Jednotka: mm

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-A460-MCE54Db		AIKO-A465-MCE54Db		AIKO-A470-MCE54Db		AIKO-A475-MCE54Db		AIKO-A480-MCE54Db		AIKO-A485-MCE54Db		AIKO-A490-MCE54Db	
Podmínky testování	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
P _{max} [W]	460	349	465	352	470	356	475	360	480	364	485	367	490	371
V _{oc} [V]	40,50	38,42	40,60	38,52	40,70	38,61	40,80	38,71	40,90	38,80	41,00	38,90	41,10	38,99
V _{mp} [V]	34,10	32,35	34,20	32,45	34,30	32,54	34,40	32,64	34,50	32,73	34,60	32,83	34,70	32,92
I _{sc} [A]	14,66	11,85	14,69	11,87	14,72	11,89	14,76	11,93	14,80	11,96	14,84	11,99	14,88	12,02
I _{mp} [A]	13,50	10,89	13,60	10,87	13,71	10,96	13,81	11,04	13,92	11,13	14,02	11,21	14,13	11,29
Účinnost modulu	23,0 %		23,3 %		23,5 %		23,8 %		24,0 %		24,3 %		24,5 %	

Specifikace produktu

Typ článků	ABC typu N
Sklo	Dvojitě sklo, 2,0 + 2,0mm potažené polotvrzené sklo
Rám	Černý eloxovaný hliník
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1 200 mm
Počet článků	108 (6*18)
Propojovací skříňka	IP68, tři bypass diody
Konektor	Original MC4
Hmotnost	24,2 kg ± 3 %
Rozměry	1762*1134*30 mm
Podrobné údaje o balení	37 ks na paletě / 222 ks v kontejneru 20'GP / 962 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
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 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída A

