

NEOSTAR

Bifaciální modul z dvojitého skla 2S+
440 W–475 W

Technické vlastnosti:

 Optimalizace při částečném
zastínění

 Příznivější teplotní koeficient

 Snížení přehřívání

 Odolnost proti mikrotrhlinám

 Vyšší výkon

 Nižší BOS

 Vyšší estetická hodnota

 Neobsahuje PFAS



red dot winner 2023



Záruka
poskytnutá
na produkt



Záruka
poskytnutá
na výkon



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU



ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001:2018

Warranty partner

Munich RE



475 W

Výstup

23,8 %

Účinnost

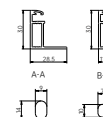
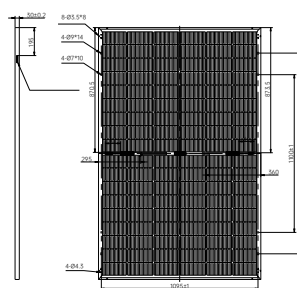
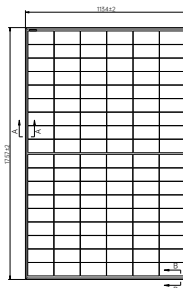
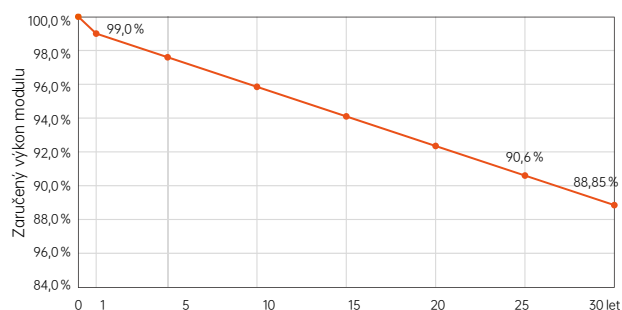
 $\leq 1\%$

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 mmŠ: ± 2 mm

Jednotka: mm

Elektrické charakteristiky (STC: AM1,5 1000W/m² 25°C NOCT: AM115 800W/m² 20°C 1m/s)

Tolerance výkonu: 0~ + 3 %

Typ modulu	AIKO-A440-MAH54Db			AIKO-A445-MAH54Db			AIKO-A450-MAH54Db			AIKO-A455-MAH54Db			AIKO-A460-MAH54Db			AIKO-A465-MAH54Db			AIKO-A470-MAH54Db			AIKO-A475-MAH54Db		
Podmínky testování	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI	STC	NOCT	BNPI
P _{max} [W]	440	331	460	445	335	465	450	339	470	455	343	475	460	346	480	465	350	485	470	354	490	475	358	495
V _{oc} [V]	40,82	38,55	40,82	40,88	38,60	40,88	40,94	38,66	40,94	41,00	38,72	41,00	41,06	38,77	41,06	41,12	38,83	41,12	41,18	38,89	41,18	41,24	38,94	41,24
V _{mp} [V]	34,38	32,47	34,38	34,44	32,52	34,44	34,50	32,58	34,50	34,56	32,64	34,56	34,62	32,69	34,62	34,68	32,75	34,68	34,74	32,81	34,74	34,80	32,86	34,80
I _{sc} [A]	13,92	11,26	14,53	14,02	11,34	14,63	14,12	11,42	14,73	14,22	11,50	14,83	14,25	11,52	14,93	14,29	11,55	15,03	14,32	11,58	15,13	14,35	11,60	15,23
I _{mp} [A]	12,80	10,22	13,39	12,93	10,32	13,51	13,05	10,41	13,63	13,17	10,51	13,75	13,29	10,61	13,87	13,41	10,71	13,99	13,54	10,80	14,11	13,66	10,90	14,23
Účinnost modulu	22,1%			22,3%			22,6%			22,8%			23,1%			23,3%			23,6%			23,8%		

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	MC4-EVO2A
Hmotnost	24,2 kg $\pm$ 3 %
Rozměry	1757*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 – +70 °C
Maximální zatížitelnost sériové pojistky	25 A
Třída ochrany	Třída II
Tolerance hodnot V _{oc} a I _{sc}	$\pm 3\%$
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 23 m/s
Klasifikace požární odolnosti	IEC, třída A

