

NEOSTAR

Modulo bifacciale a doppio vetro 2S+
440 W-475 W

Caratteristiche tecniche:

 Ottimizzazione dell'ombreggiatura parziale

 Migliore coefficiente di temperatura

 Limitazione temperatura hotspot

 Resistenza alle microfratture

 Potenza superiore

 BOS più basso

 Migliore estetica

 Senza PFAS



red dot winner 2023



Garanzia sul prodotto



Garanzia sulle prestazioni



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/EU

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



Warranty partner

Munich RE



475 W

Potenza Nominale

23,8%

Efficienza

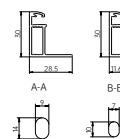
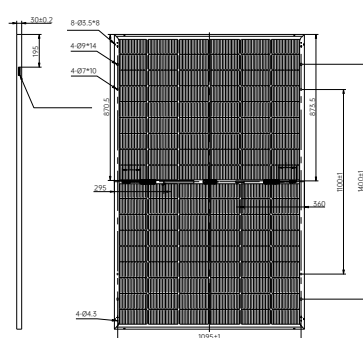
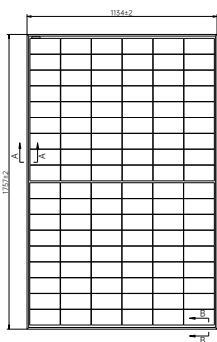
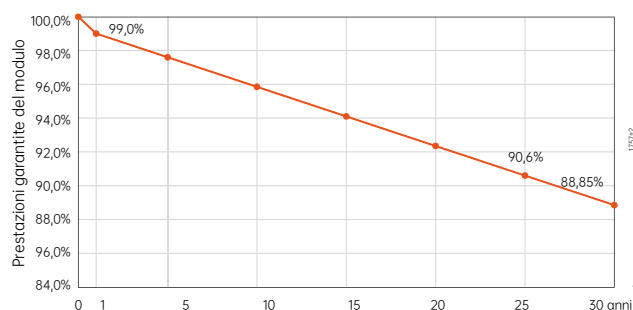
 $\leq 1\%$

Degrado dopo il primo anno

 $\leq 0,35\%$

Degrado annuo dal 2° al 30° anno

Garanzia lineare di 30 anni sulla potenza



Tolleranza

L: ±2 mm

P: ±2 mm

Unità: mm

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

Tolleranza sulla potenza: 0~ + 3%

Tipo di modulo	AIKO-A440-MAH54Db			AIKO-A445-MAH54Db			AIKO-A450-MAH54Db			AIKO-A455-MAH54Db			AIKO-A460-MAH54Db			AIKO-A465-MAH54Db			AIKO-A470-MAH54Db			AIKO-A475-MAH54Db		
Condizioni di prova	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
Efficienza del modulo	22,1%			22,3%			22,6%			22,8%			23,1%			23,3%			23,6%			23,8%		

Specifiche del prodotto

Tipo di cella	N-Type ABC
Vetro	Doppio vetro semi temperato, rivestito, spessore 2,0+2,0 mm
Cornice	Alluminio anodizzato nero
Cavo	4mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
N. di celle	108 (6*18)
Scatola di giunzione	IP68, tre diodi di bypass
Connettore	MC4-EVO2A
Peso	24,2 kg ± 3%
Dimensioni	1757*1134*30 mm
Imballaggio	37 unità per pallet/222 unità per container 20' GP/962 unità per container 40' HC

Valori di temperatura (STC)

Coefficiente di temperatura di I_{sc} + 0,05%/°CCoefficiente di temperatura di V_{oc} -0,22%/°CCoefficiente di temperatura di P_{max} -0,26%/°C

Condizioni operative

Temperatura di esercizio -40 °C - +70 °C

Corrente massima fusibili 25 A

Classe di protezione Classe II

Tolleranza V_{oc} e I_{sc} ±3%

Massima tensione di sistema 1.500 V CC

Massimo carico statico Fronte 5400 Pa

Retro 2400 Pa

Test della grandine Grandine 35 mm di diametro a 23 m/s

Classe di resistenza al fuoco IEC Classe A

