



Neostar 2S+ Modulo a doppio vetro

440W-460W

Seconda generazione
Nuove e migliori funzionalità:

 **Ottimizzazione dell'ombreggiatura parziale**

 **Migliore coefficiente di temperatura**

 **Limitazione temperatura hotspot**

 **Resistenza alle microfratture**

 **Potenza superiore**

 **BOS più basso**

 **Design Full Black**

 **Senza PFAS**



Garanzia sul prodotto



Garanzia sulle prestazioni



reddot winner 2023



Munich RE 

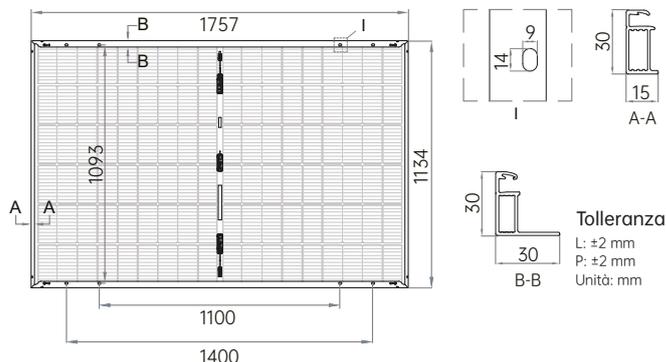
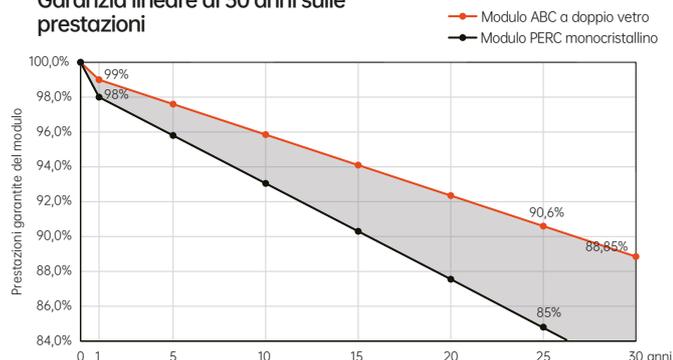
460 W
Potenza nominale

23,1%
Efficienza

≤1%
Degrado dopo il primo anno

≤0,35%
Degrado annuo dal 2° al 30° anno

Garanzia lineare di 30 anni sulle prestazioni



Caratteristiche elettriche (STC: AM 1.5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1.5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolleranza sulla potenza: 0~ + 3%

| Tipo di modulo | AIKO-A440-MAH54Db | | AIKO-A445-MAH54Db | | AIKO-A450-MAH54Db | | AIKO-A455-MAH54Db | | AIKO-460-MAH54Db | |
|------------------------------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|-------------------|-------|------------------|-------|
| | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Condizioni di prova | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| P _{max} [W] | 440 | 331 | 445 | 335 | 450 | 339 | 455 | 343 | 460 | 346 |
| V _{oc} [V] | 40,61 | 38,35 | 40,71 | 38,44 | 40,81 | 38,54 | 40,93 | 38,65 | 41,06 | 38,78 |
| V _{mp} [V] | 33,60 | 31,73 | 33,70 | 31,83 | 33,80 | 31,92 | 33,90 | 32,01 | 34,00 | 32,11 |
| I _{sc} [A] | 13,85 | 11,20 | 13,95 | 11,28 | 14,05 | 11,36 | 14,15 | 11,44 | 14,25 | 11,52 |
| I _{mp} [A] | 13,10 | 10,46 | 13,21 | 10,54 | 13,32 | 10,63 | 13,43 | 10,72 | 13,54 | 10,80 |
| Efficienza del modulo | 22,1% | | 22,3% | | 22,6% | | 22,8% | | 23,1% | |

Specifiche meccaniche

| | |
|----------------------|---|
| Tipo di cella | ABC N-Type |
| Vetro | Doppio vetro semi temperato di spessore 2,0 + 2,0 mm |
| Cornice | Alluminio anodizzato nero |
| Cavo | 4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) 1200 mm |
| N. di celle | 108 (6*18) |
| Scatola di giunzione | IP68, tre diodi di bypass |
| Connettore | MC4-Evo2 |
| Peso | 24,5 kg |
| Dimensioni | 1757*1134*30 mm |
| Imballaggio | 36 unità per pallet / 216 unità per container 20' GP / 936 unità per container 40' HC |

Valori di temperatura (STC)

| | |
|---|------------|
| Coefficiente di temperatura di I _{sc} | + 0,05%/°C |
| Coefficiente di temperatura di V _{oc} | - 0,22%/°C |
| Coefficiente di temperatura di P _{max} | - 0,26%/°C |

Condizioni operative

| | |
|--|-------------------------------------|
| Temperatura di esercizio | -40 °C~+85 °C |
| Corrente massima fusibili | 25 A |
| Classe di protezione | Classe II |
| Tolleranza V _{oc} e I _{sc} | ±3% |
| Massima tensione di sistema | DC1500V |
| Massimo carico statico | Fronte 5400 Pa Retro 2400 Pa |
| Test della grandine | Grandine 25 mm di diametro a 23 m/s |
| Classe di resistenza al fuoco | IEC Classe C |

