









# NEOSTAR

Módulo bifacial de doble vidrio 3S+54  
460 W-475 W

## Características técnicas:

-  Optimización de sombreado parcial
-  Mejor coeficiente de temperatura
-  Limitación de altas temperaturas
-  Resistencia a microroturas
-  Mayor potencia
-  Menor BOS
-  Mejor estética
-  Tecnología Infinite



red dot winner 2023



Warranty partner

Munich RE 

Garantía de producto 2014/35/UE  
Garantía de rendimiento IEC 61215 IEC 61730

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

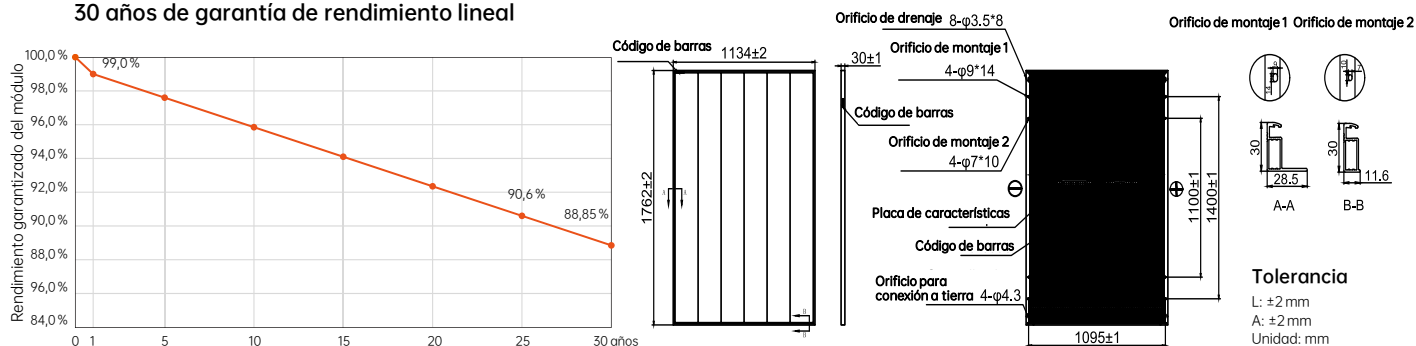
**475 W**  
salida

**23,8 %**  
eficiencia

**≤1 %**  
degradación en el primer año

**≤0,35 %**  
degradación anual del año 2 al 30

30 años de garantía de rendimiento lineal



Especificaciones eléctricas (STC: AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C NOCT: AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s)

Tolerancia de potencia: 0 ~ +3 %

| Tipo de módulo               | AIKO-A460-MCE54Db |       |       | AIKO-A465-MCE54Db |       |       | AIKO-A470-MCE54Db |       |       | AIKO-A475-MCE54Db |       |       |
|------------------------------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|-------------------|-------|-------|
|                              | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  | STC               | NOCT  | BNPI  |
| Condiciones de prueba        |                   |       |       |                   |       |       |                   |       |       |                   |       |       |
| P <sub>máx</sub> [W]         | 460               | 349   | 485   | 465               | 352   | 490   | 470               | 356   | 495   | 475               | 360   | 500   |
| V <sub>co</sub> [V]          | 40.50             | 38.42 | 40.50 | 40.60             | 38.52 | 40.60 | 40.70             | 38.61 | 40.70 | 40.80             | 38.71 | 40.80 |
| V <sub>mp</sub> [V]          | 34.10             | 32.35 | 34.10 | 34.20             | 32.45 | 34.20 | 34.30             | 32.54 | 34.30 | 34.40             | 32.64 | 34.40 |
| I <sub>cc</sub> [A]          | 14.66             | 11.85 | 15.46 | 14.69             | 11.87 | 15.49 | 14.72             | 11.89 | 15.52 | 14.76             | 11.93 | 15.56 |
| I <sub>mp</sub> [A]          | 13.50             | 10.89 | 14.23 | 13.60             | 10.87 | 14.33 | 13.71             | 10.96 | 14.44 | 13.81             | 11.04 | 14.54 |
| <b>Eficiencia del módulo</b> | <b>23.0%</b>      |       |       | <b>23.3%</b>      |       |       | <b>23.5%</b>      |       |       | <b>23.8%</b>      |       |       |

Especificación del producto

|                       |                                                                  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|
| Tipo de célula        | ABC Tipo N                                                       |
| Vidrio                | Doble vidrio, vidrio semitemplado recubierto de 2,0 + 2,0 mm     |
| Marco                 | Aluminio anodizado negro                                         |
| Cable                 | 4 mm <sup>2</sup> (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm                     |
| N.º de células        | 108 (6*18)                                                       |
| Caja de conexiones    | IP68, 3 diodos de bypass                                         |
| Conector              | MC4-EVO2A                                                        |
| Peso                  | 24,2 kg±3 %                                                      |
| Dimensiones           | 1762*1134*30 mm                                                  |
| Detalles del embalaje | 37 uds. por palé/222 uds. por GP de 20' / 962 uds. por HC de 40' |

Valores nominales de temperatura (STC)

|                                                 |            |
|-------------------------------------------------|------------|
| Coefficiente de temperatura de I <sub>sc</sub>  | +0,05 %/°C |
| Coefficiente de temperatura de V <sub>co</sub>  | -0,22 %/°C |
| Coefficiente de temperatura de P <sub>máx</sub> | -0,26 %/°C |

Condiciones de trabajo

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura de trabajo                   | -40 °C - +70 °C                       |
| Valor nominal máximo de fusible en serie | 30 A                                  |
| Clase de protección                      | Clase II                              |
| Voltaje máximo del sistema               | 1500 V CC                             |
| Carga estática máxima                    | Frontal 5400 Pa Posterior 2400 Pa     |
| Prueba de granizo                        | Granizo de 35 mm de diámetro a 23 m/s |
| Clasificación de resistencia al fuego    | Clase A IEC                           |



www.aikosolar.com  
marketing@aikosolar.com

\*AIKO Energy se reserva el derecho a actualizar las especificaciones sin previo aviso.  
\*Cobertura opcional de Munich RE disponible previa solicitud.  
202601\_V3.1\_ES