

NEOSTAR

Módulo monofacial 3S60

520 W-545 W

Características técnicas:

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



red dot winner 2023



Garantía de producto



Garantía de rendimiento



IEC 61215 IEC 61730
2014/35/UE



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

Warranty partner

Munich RE

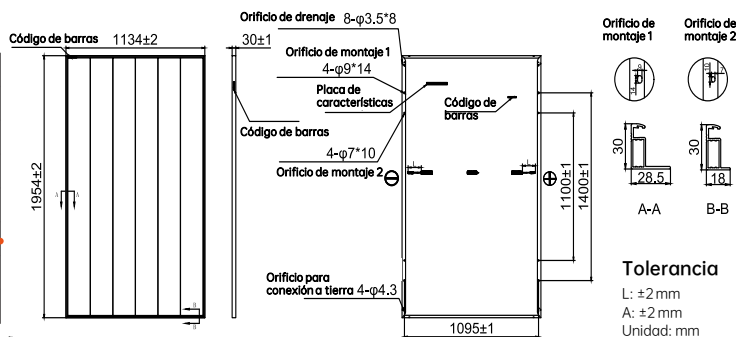
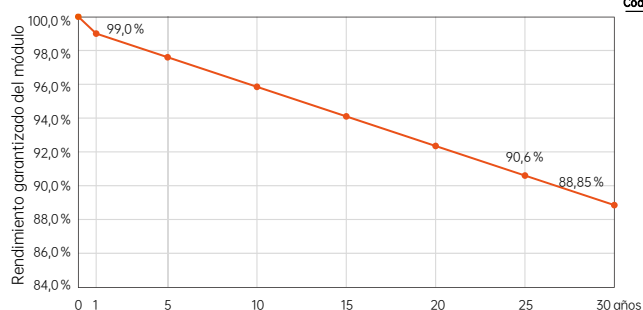


545 W
salida

24,6 %
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: AM 1,5 1000 W/m² 25 °C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20 °C 1 m/s)

Tolerancia de potencia: 0 ~ +3 %

Tipo de módulo	AIKO-A520-MCE60Mb		AIKO-A525-MCE60Mb		AIKO-A530-MCE60Mb		AIKO-A535-MCE60Mb		AIKO-A540-MCE60Mb		AIKO-A545-MCE60Mb	
Condiciones de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
$P_{m\acute{a}x}$ [W]	520	394	525	398	530	402	535	405	540	409	545	413
V_{co} [V]	45,20	42,88	45,30	42,98	45,40	43,07	45,50	43,17	45,60	43,26	45,70	43,36
V_{mp} [V]	38,00	36,05	38,10	36,15	38,20	36,24	38,30	36,34	38,40	36,43	38,50	36,53
I_{cc} [A]	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]	13,69	10,94	13,79	11,02	13,88	11,10	13,97	11,17	14,07	11,25	14,16	11,32
Eficiencia del módulo	23,5 %		23,7 %		23,9 %		24,1 %		24,4 %		24,6 %	

Especificación del producto

Tipo de célula	ABC Tipo N
Cubierta frontal Monofacial	3,2 mm vidrio templado
Lámina posterior	Lámina posterior de alta resistencia a la intemperie
Marco	Aluminio anodizado negro
Cable	4 mm² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
N.º de células	120 (6*20)
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos de bypass
Conector	MC4-EVO2A
Peso	23,2 kg±3 %
Dimensiones	1954*1134*30 mm
Detalles del embalaje	37 uds. por palé/185 uds. por contenedor estándar (GP) de 20' / 888 uds. por contenedor HC de 40'

Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura de I_{sc}	+0,05 %/°C
Coefficiente de temperatura de V_{co}	-0,22 %/°C
Coefficiente de temperatura de $P_{m\acute{a}x}$	-0,26 %/°C

Condiciones de trabajo

Temperatura de trabajo	-40 °C - +70 °C
Valor nominal máximo de fusible en serie	25 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 40 mm de diámetro a 23 m/s
Clasificación de resistencia al fuego	Clase C IEC

