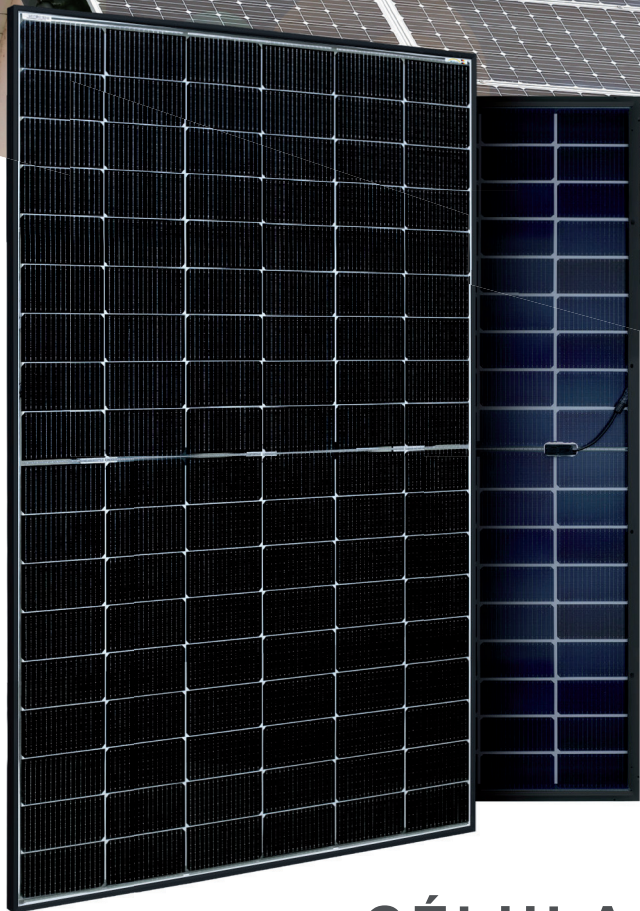


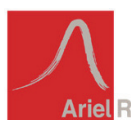


**N-TYPE
TOPCON
TECNOLOGÍA
MÓDULOS PV
CÉLULAS CORTE MEDIO
BIFACIAL
DOBLE CRISTAL**

425 W
Serie AE 4xx CMD-108BDS



IEC 61215
IEC 61730
Supervisión periódica de la producción
Tipo probado y monitoreado



IEC 62716 (Corrosión por amoníaco)
IEC 61701 (corrosión por niebla salina)
IEC 60068 (Arena y polvo)
IEC 62804 (Resistencia PID)

108
MEDIA
CÉLULAS

182
mm
TAMAÑO DE
LAS CÉLULAS



RESISTENTE
AL LID



RESISTENTE
AL PID



RESISTENTE A LA
CORROSIÓN SALINA



RESISTENTE
A LA ARENA



RESISTENTE
AL AMONIACO



ALTAMENTE ESTABLE
Y DURO

AE 4xx CMD-108BDS - 425 W

Especificaciones mecánicas y de diseño

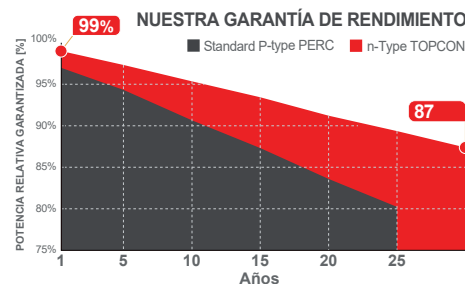
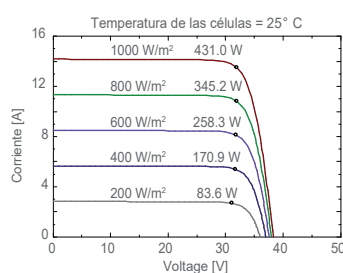
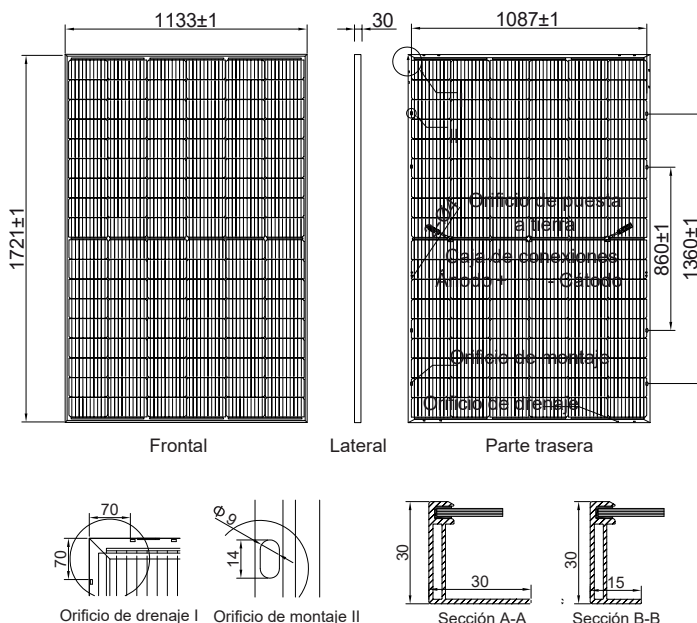
Tipo de célula	Tecnología TOPCon tipo N, celdas medio corte, 182 mm
No. de celdas	108
Bifacialidad	80±5%
Vidrio	2,0 mm, alta transmisión, recubierto AR, templado
Encapsulación	POE
Cubierta trasera	Vidrio esmaltado blanco de 2,0 mm, templado
Caja de conexión	IP 68 calificado
Marco	Aleación de aluminio anodizado de 30 mm.
Cable	1 x 4 mm ² , 350 mm de longitud o personalizado
Conectores	MC 4 / MC 4 compatible
Medidas	1721 mm x 1133 mm x 30 mm
Peso	26 kg
Resistencia al granizo	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
Carga de viento	2400 Pa/ 244 kg/ m ²
Carga mecánica	5400 Pa/ 550 kg/ m ²
Resistencia al fuego	Clase A (según UL 790)

Información de embalaje

Configuración de embalaje	72 piezas / palets dobles
Capacidad de carga	936 pcs / 40 HQ
Tamaño / Palet	1755 mm x 1140 mm x 2490 mm
Peso	1972 kg / palets dobles

Clasificaciones de temperatura

Temperatura de funcionamiento	(°C)	-40 a +85
Coefficiente de temperatura de P _{max}	(%/°C)	-0.31
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	(%/°C)	-0.25
Coefficiente de temperatura de I _{sc}	(%/°C)	0.046
N. temperatura de funcionamiento NOCT	(°C)	42 ± 2



Especificaciones eléctricas (STC*): AE410CMD-108BDS AE415CMD-108BDS AE420CMD-108BDS AE425CMD-108BDS AE430CMD-108BDS

Máx. potencia nominal	P _{max} (Wp)	410	415	420	425	430
Tensión máxima de funcionamiento	V _{MPP} (V)	31.59	31.81	32.03	32.25	32.43
Corriente máxima de funcionamiento	I _{MPP} (A)	12.98	13.05	13.11	13.18	13.26
Tensión de circuito abierto	V _{oc} (V)	37.45	37.67	37.86	38.08	38.26
Corriente de cortocircuito	I _{sc} (A)	13.88	13.95	14.03	14.10	14.17
Eficiencia del módulo	η (%)	21.03	21.28	21.54	21.80	22.05
Tolerancia de energía	(W)			0~+5		
Tensión máxima del sistema	(V)			1500		
Clasificación máxima del fusible en serie	(A)			25		

*STC: Condiciones de prueba estándar (Irradiancia 1000 W/m², Temperatura de la celda 25°C y masa de aire de AM1.5)

Especificaciones eléctricas (NMOT*): AE410CMD-108BDS AE415CMD-108BDS AE420CMD-108BDS AE425CMD-108BDS AE430CMD-108BDS

Máx. potencia nominal	P _{max} (Wp)	312.2	316.0	320.0	323.5	327.1
Tensión máxima de funcionamiento	V _{MPP} (V)	29.3	29.5	29.7	29.9	30.1
Corriente máxima de funcionamiento	I _{MPP} (A)	10.64	10.7	10.76	10.81	10.87
Tensión de circuito abierto	V _{oc} (V)	35.4	35.6	35.8	36.0	36.2
Corriente de cortocircuito	I _{sc} (A)	11.19	11.25	11.31	11.37	11.42

*NMOT: Temperatura de funcionamiento normal del módulo (Irradiancia 800 W/m², Temperatura ambiente 20°C, masa de aire de AM1,5 y velocidad del viento de 1 m/s)

Las especificaciones y características contenidas en esta hoja de datos pueden desviarse ligeramente de nuestros productos reales debido a la evolución del producto y a la incertidumbre del dispositivo de medición. Las especificaciones incluidas en la hoja de datos están sujetas a cambios sin previo aviso.