

A-455MGS

PERC Mono 144 Meias células

430-455 Wp

atera



Alta eficiência de 20,93%



Excelente desempenho com baixa irradiância



PID de alta resistência



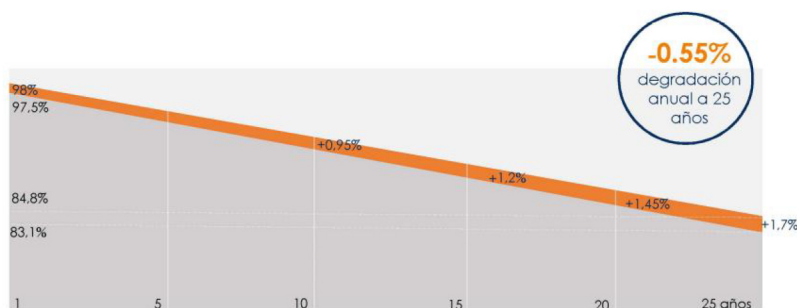
Duplo controle de qualidade



Maior potência aos 25 anos



GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



■ PADRÃO ATERSA D



Garantia do produto
ATERSA-Espanha



Garantia de
desempenho linear



CEI 61215
CEI 61730
CEI 61701

ER-0096/1995-014/00 GA-2000/0294-014/00

SST-0164/2007

HCO-2016/0011

Características elétricas

A-430M GS 144 A-435M GS 144 A-440M GS 144 A-445M GS 144 A-450M GS 144 A-455M GS 144

Potência Máxima (P _{máx})	430 Wp	435 Wp	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp
Tensão Máxima de Potência (V _{mp})	40,70V	40,90V	41,10V	41,30V	41,50V	41,70V
Corrente Máxima de Potência (I _{mp})	10,57A	10,64A	10,71A	10,78A	10,85 A	10,92A
Tensão de Circuito Aberto (V _{oc})	48,50V	48,70V	48,90V	49,10V	49,30V	49,50V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	11.31A	11,39A	11,46 A	11,53A	11,60 A	11,67A
Eficiência do Módulo (%)	19,78	20.01	20h24	20h47	20h70	20,93
Tolerância de Potência (W)						0/+5
Série Máxima de Fusíveis (A)						20
Tensão Máxima do Sistema (IEC)						CC 1.500V
Temperatura normal de operação da célula (°C)						45±2

Características elétricas medidas em Condições de Teste Padrão (STC), definidas como: Irradiação de 1000 w/m², espectro AM 1,5 e temperatura de 25 °C.
Tolerâncias de medição STC: ± 3% (P_{mp}); ± 4% (V_{oc}, V_{mp}); ± 5% (I_{sc}, I_{mp}).

O melhor simulador solar da classe AAA (IEC 60904-9) usado, a incerteza na medição de energia está dentro de +/- 3%

Especificações mecânicas

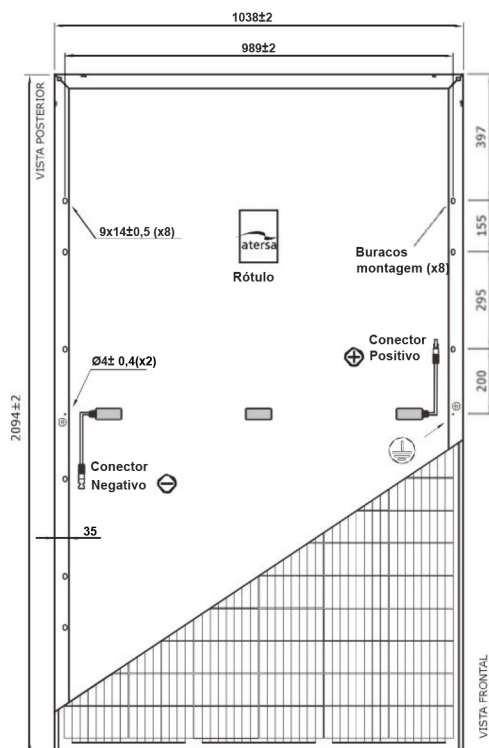
Dimensões (± 2,0 mm.)	2094x1038x35mm
Peso (± 0.5 kg)	24,0kg
Máx. carga estática, frontal (neve e vento)	5.400 Pa
Máx. carga estática, traseira (vento)	2.400 Pa
Máx. impacto de granizo (diâmetro/velocidade)	25 mm / 23 m/s

Materiais de construção

Capa frontal (material/tipo/espessura)*	Vidro temperado/grau fotovoltaico/3,2 mm
Células (quantidade/tipo/dimensões)	144 células (6x24)/ Mono PERC 9BB/ 166x83 mm
Marco (material/cor)	Liga de alumínio anodizado/prata
Caixa de conexão (proteção/no. diodos)	Diodos IP68/3
Cabo (comprimento/seção) / Conector	1200 milímetros. / 4 mm ² / Compatível MC4

(*) Com camada anti-reflexo

Dimensões mecânicas



O desenho não está em escala

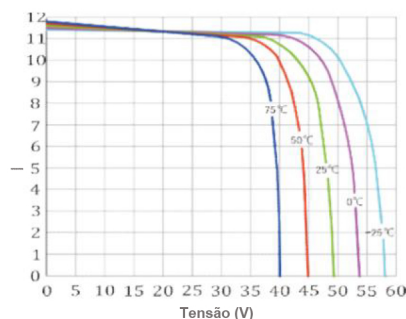
Características de temperatura

Coefficientes de temperatura por I _{sc} (TK I _{sc})	0,049%/°C
Coefficiente Temp. de V _{oc} (TK V _{oc})	-0,271%/°C
Coefficiente de temperatura de P _{máx} (TK P _{máx})	-0,352%/°C
Redução de eficiência (200W/m ² 25°C)	< 5%
Temperatura de operação	-40 a +85°C

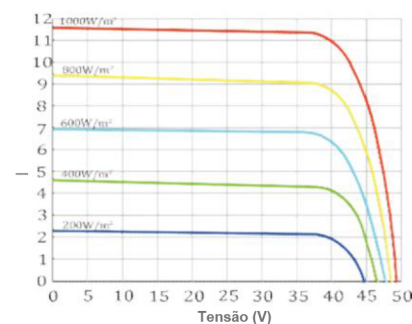
Embalagem

Módulos/paleta	31
Paletes/contêiner 40' HQ	22
Módulos/contêiner 40' HQ	682
Paletes/contêiner 20'	10
Módulos/contentor 20'	310

Temperatura IV



Irradiação IV



NOTA: Os dados contidos nesta documentação estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.