

A-460MGS

PERC 120 Mono Meias Células

440-460 Wp



Alta eficiência de 21,25%



Excelente desempenho com baixa irradiância



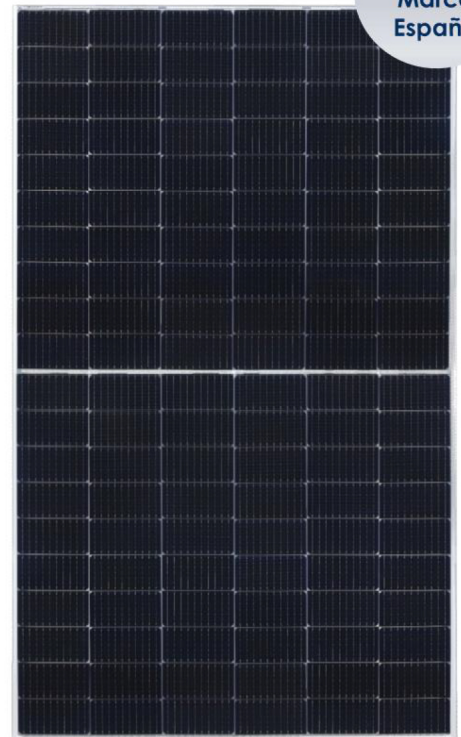
PID PID de alta resistência



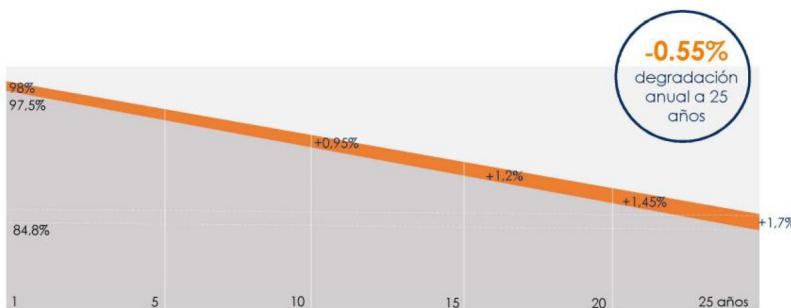
Duplo controle de qualidade



Maior potência aos 25 anos



GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



■ ATERSA PADRÃO 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-440M GS 120 A-445M GS 120 A-450M GS 120 A-455M GS 120 A-460M GS 120

Potência Máxima (P _{máx})	440 Wp	445 Wp	450 Wp	455 Wp	460 Wp
Tensão Máxima de Potência (V _{mp})	34,30V	34,50V	34,70 V	34,90 V	35,10V
Corrente Máxima de Potência (I _{mp})	12,83A	12,90A	12,97A	13,04A	13,11A
Tensão de Circuito Aberto (V _{oc})	40,85V	41,05 V	41,25V	41,45V	41,65V
Corrente de curto-circuito (I _{sc})	13,72A	13,78A	13,85A	13,92A	13,99A
Eficiência do Módulo (%)	20h33	20h56	20,79	21,02	21h25
Tolerância de Potência (W)	0/+5				
Série Máxima de Fusíveis (A)	25				
Tensão Máxima do Sistema (IEC)	CC 1.500 V				
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}); ± 3% (V_{oc}, V_{mp}); ± 4% (I_{sc}, I_{mp}).

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

Especificações mecânicas

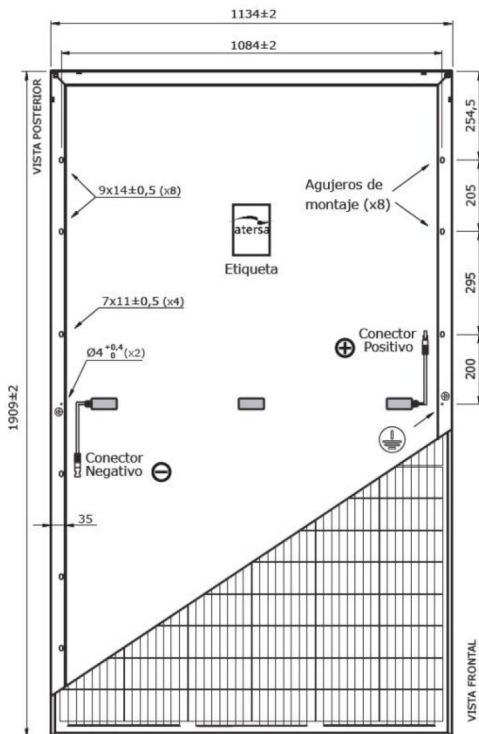
Dimensões (± 2,0 mm.)	1909x1134x35mm
Peso (±0,5kg)	24,0kg
Máx. carga estática, frontal (neve e vento)	5400 Pa
Máx. carga estática, traseira (vento)	2400Pa
Máx. impacto de granizo (diâmetro/velocidade)	25mm / 23m/s

Materiais de construção

Capa frontal (material/tipo/espessura)*	Vidro temperado/grau fotovoltaico/3,2 mm
Células (quantidade/tipo/dimensões)	120 células (6x20)/ MonoPERC 10BB/ 182x91 mm
Moldura (material/cor)	Liga de alumínio anodizado/prata
Caixa de conexão (proteção/no. diodos)	Diodos IP68/3
Cabo (comprimento/seção) / Conector	1400 mm. / 4 mm ² / compatível com MC4

(*) Com camada anti-reflexo

Dimensões mecânicas



O desenho não está em escala

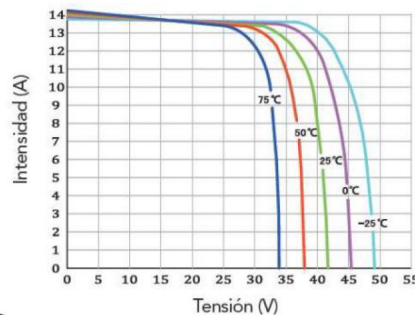
Características de temperatura

Coefficiente de temperatura do I _{sc} (TK I _{sc})	0,048%/°C
Coefficiente de temperatura V _{oc} (TK V _{oc})	-0,270%/°C
Coefficiente de temperatura de P _{máx} (TK P _{máx})	-0,35%/°C
Redução de eficiência (200W/m ² 25°C)	< 5%
Temperatura de operação	-40 a +85°C

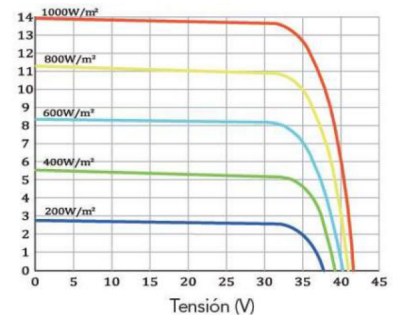
Embalagem

Módulos/paleta	31
Paletes/contêiner 40' HQ	24
Módulos/contêiner 40' HQ	744
Paletes/contêiner 20'	12
Módulos/contentor 20'	372

Temperatura IV



Irradiação IV



Sección transversal marco

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