



# MÓDULO SOLAR FOTOVOLTAICO



Tecnologia de célula de meio corte  
Novo projeto de circuito, corrente interna mais baixa, menor perda de Rs



Projeto de circuito especial  
com hot spot muito mais baixa temperatura



Segurança contra incêndios (Classe C, certificado pela TÜV Rheinland e Rheinland padrões de teste)



Resistência ao poder atenuação passou TÜV  
Tensão do sistema Rheinland  
Teste de resistência



Resistência ao spray de sal corrosão (IEC61701, certificado para TÜV padrão de teste Rheinland)

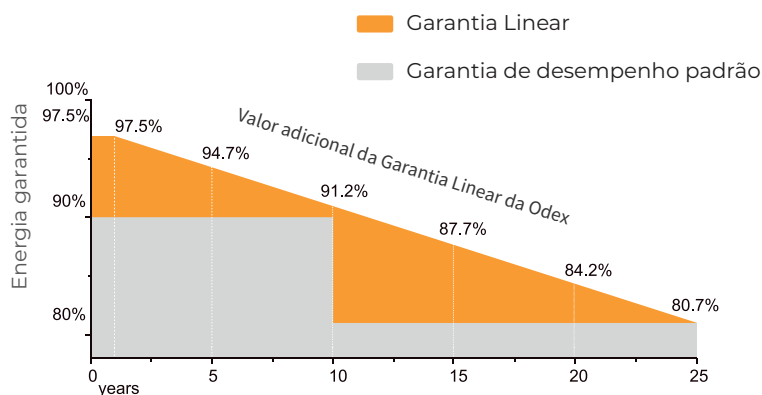


100% teste EL duplo permitindo notável  
redução de rachadura oculta taxa de módulos



**POS550W144CM**

## GARANTIA DE DESEMPENHO LINEAR



Garantia Limitada – 12 anos  
Garantia Limitada de desempenho – 25 anos

## CERTIFICADOS ABRANGENTES



ISO 9001: Quality Management System  
ISO 14001: Environmental Management System Standard  
OHSAS 18001:  
Safety Assessment System Standard

## SEGURO DO PRODUTO



# POS550W144CM 144 células

## CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Modelo de módulos	POS550W144CM	
	STC	NOCT
Força máxima – $P_{mp}(W)$	550	410
Voltagem de circuito aberto – $V_{oc}(V)$	49.60	46.82
Corrente de curto-circuito – $I_{sc}(A)$	14.04	11.35
Tensão máxima de energia – $V_{mp}(V)$	40.83	38.25
Corrente de potência máxima – $I_{mp}(A)$	13.48	10.73
Eficiência do módulo – $\eta_m(\%)$	21.28%	
Tolerância de energia (W)	(0,+5)	
Tensão máxima do sistema (V)	1500V	
Corrente nominal máxima do fusível (A)	25	
Temperatura de operação atual (°C)	-40~+85°C	

STC (Standard Testing Conditions): 1000W/m<sup>2</sup>, Temperatura da célula 25 °C, Espectro em AM1,5

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): Irradiância 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura Ambiente 20°C, Espectro em AM1,5, Vento em 1m/S

## CARACTERÍSTICAS ESTRUTURAIS

Dimensões do módulo (L*P*A)	2279×1134×35mm
Peso	28.9 kg
Número de células	144 células
Célula	PERC Monocristalino 182x91mm
Vidro	Temperado, 3,2 mm AR, alta transmitância, baixo teor de ferro
Quadro	Liga de alumínio anodizado
Caixa de junção	IP68
Fio de saída	4,0 mm <sup>2</sup> , comprimento do fio: 300 mm
Conector	Compatível com MC4
Carga mecânica	5400 Pa

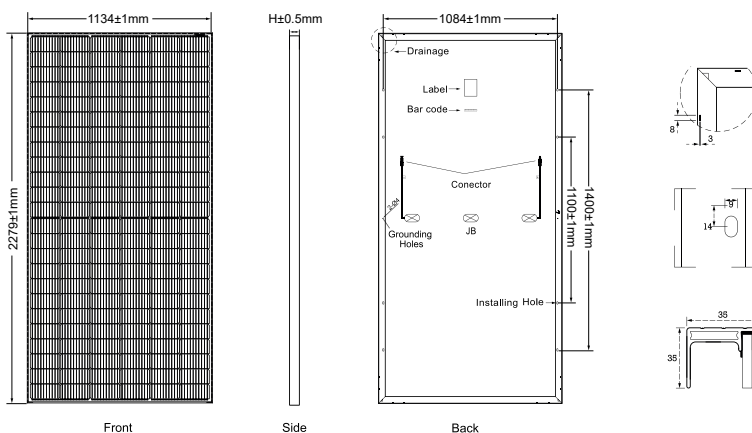
## CLASSIFICAÇÕES DE TEMPERATURA

Coefficiente de temperatura ( $P_{max}$ )	-0.35 %/°C
Coefficiente de temperatura ( $V_{oc}$ )	-0.28 %/°C
Coefficiente de temperatura ( $I_{sc}$ )	+0.048 %/°C
Temperatura nominal da célula de operação	45±2°C

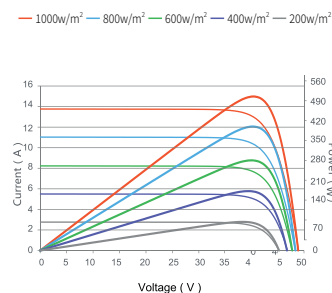
## CONFIGURAÇÃO DA EMBALAGEM

Container	40HQ
Quantidade/paleta	31
Paletes/container	20
Quantidade/ container	620

## DIMENSÕES DO MÓDULO (mm)



Tensão-corrente e tensão-potência Curvas (540W)



Dependência de temperatura de  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$ ,  $P_{max}$

