

# METEOR

TÉCNOLOGIA TOPCON TIPO-N



Deutsche  
Qualität  
Garantiert

## 610W-630W

CMER-132BDS

**23,34%**  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

**132**  
CÉLULAS HALF-CUT

- ◆ Tecnologia de Células Tipo-N
- ◆ Alta Eficiência e Potência de Saída
- ◆ Escalabilidade Rentável e Dominância de Mercado
- ◆ Degradação Reduzida e Alta Durabilidade
- ◆ Sem LID ou LeTID

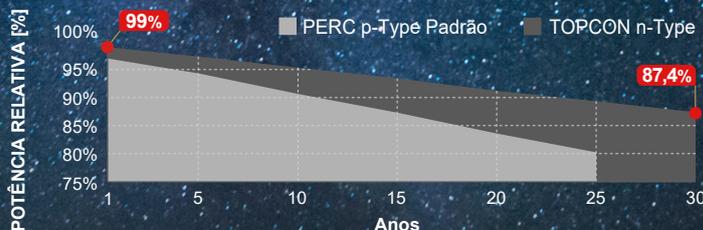


Ver. 25.7.1

Garantia de Performance de **30 ANOS** | Garantia do Produto de até **30 ANOS\***

\*A garantia regular do produto é de 15 anos. Consulte a versão mais recente da Garantia Limitada AESOLAR para a duração da garantia do produto sob condições especiais. Para extensões, entre em contato com a equipe AESOLAR.

### NOSSA GARANTIA DE DESEMPENHO



## AESOLAR

Desde 2003



RESISTENTE A LID



RESISTENTE A PID



RESISTENTE À CORROSÃO POR SAL



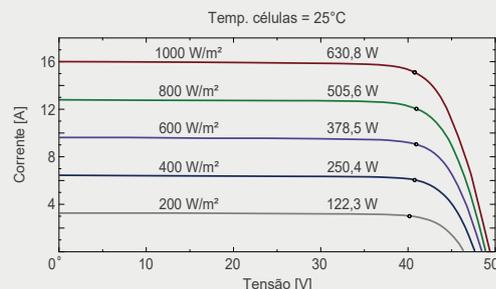
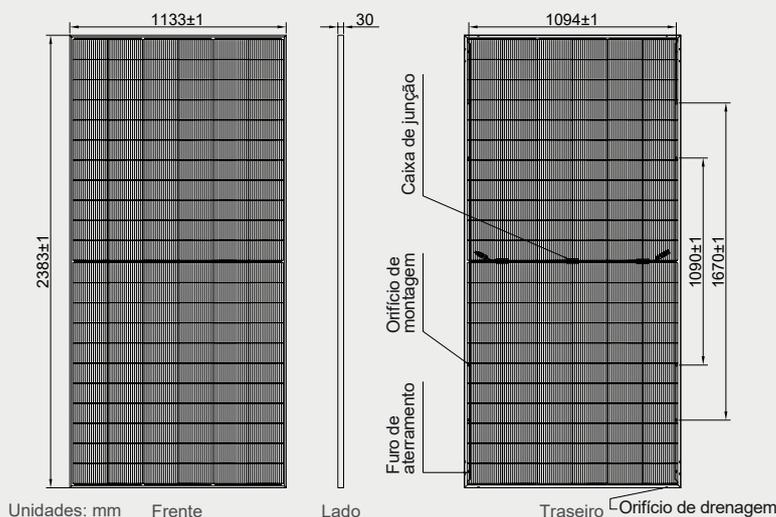
RESISTENTE À AREIA



RESISTENTE A AMÔNIA



ALTAMENTE ESTÁVEL E RESISTENTE



## Especificações elétricas (STC\*):

Parâmetro	610	615	620	625	630
Potência Nominal Máx. $P_{max}$ (Wp)	610	615	620	625	630
Tensão Máx. de Operação $V_{MPP}$ (V)	40,80	41,10	41,40	41,70	42,00
Corrente Máx. de Operação $I_{MPP}$ (A)	14,95	14,96	14,98	14,99	15,00
Tensão de Circuito Aberto $V_{oc}$ (V)	49,00	49,30	49,60	49,90	50,20
Corrente de Curto-Circuito $I_{sc}$ (A)	15,96	15,99	16,03	16,06	16,09
Eficiência do Módulo $\eta$ (%)	22,60	22,79	22,97	23,16	23,34
Tolerância de Potência (W)	0~+5				
Tensão Máx. do Sistema (V)	1500				
Classificação Máx. do Fusível em Série (A)	30				

\*STC: Condições Padrão de Teste (irradiação 1000 W/m², temperatura da célula 25°C e massa de ar AM1.5), tolerância de medição  $P_{max}$ : ±3%

## Especificações elétricas (NMOT\*):

Parâmetro	465	470	475	480	485
Potência Nominal Máx. $P_{max}$ (Wp)	465	470	475	480	485
Tensão Máx. de Operação $V_{MPP}$ (V)	38,40	38,78	39,16	39,54	39,92
Corrente Máx. de Operação $I_{MPP}$ (A)	12,11	12,12	12,13	12,14	12,15
Tensão de Circuito Aberto $V_{oc}$ (V)	44,96	45,35	45,74	46,13	46,52
Corrente de Curto-Circuito $I_{sc}$ (A)	12,93	12,95	12,98	13,01	13,03

\*NMOT: Temperatura Normal de Operação do Módulo (irradiação 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, massa de ar AM1.5 e velocidade do vento de 1 m/s)

## Especificações elétricas bifaciais

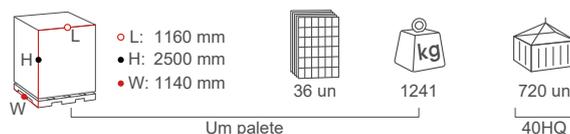
Parâmetro	610	615	620	625	630
Potência Máxima Frontal $P_{max}$ front (Wp)	610	615	620	625	630
Ganho de Potência Pelo Verso (%)	5%	10%	5%	10%	5%
Potência Equivalente Total $P_{max}$ equ (Wp)	641	671	646	676	651
Eficiência do Módulo $\eta$ (%)	23,73	24,86	23,93	25,07	24,12

\*Ganho Bifacial: O incremento adicional gerado pela face traseira em comparação com a potência da face frontal em condições padrão de teste. Depende da montagem (estrutura, altura, ângulo de inclinação, etc.) e do albedo do solo.

## Especificações mecânicas e de design

Tipo de célula	Tecnologia TOPCon tipo n, células half-cut
Nº de células	132
Bifacialidade	80 ± 5%
Cobertura frontal	Vidro de 2,0 mm, alta transmissão, com revestimento AR, temperado
Encapsulação	POE
Cobertura traseira	Vidro esmaltado branco de 2,0 mm, temperado
Caixa de junção	Classificação IP68, 3 diodos de bypass
Estrutura	Alumínio anodizado de 30 mm
Cabo (incl. conector)	1 x 4 mm², comprimento 350 mm ou personalizado
Conectores	MC 4 / compatíveis com MC 4
Dimensões	2383 mm x 1133 mm x 30 mm
Peso	33,7 kg
Resistência a granizo	Máx. Ø 25 mm a 23 m/s
Carga de vento	2400 Pa ou 244 kg/m²
Carga de neve	5400 Pa ou 550 kg/m²
Classificação de fogo	Classe A (segundo a UL 790)

## Informações de embalagem



## Classificações de temperatura

Temperatura de operação	-40 to +85°C
Coeficiente temp. de $P_{max}$	-0,29 %/°C
Coeficiente temp. de $V_{oc}$	-0,24 %/°C
Coeficiente temp. de $I_{sc}$	0,040 %/°C
Temp. nominal de oper. da célula NOCT	43 ± 2°C

## CERTIFICAÇÕES DE SISTEMA E PRODUTO



IEC 61215 IEC 61730  
Regular Production Surveillance  
www.tuv.com

IEC 62716 (Ammonia corrosion)  
IEC 61701 (Salt mist corrosion)  
IEC 60068 (Sand and dust)  
IEC 62804 (PID resistance)

As especificações e características contidas nesta ficha técnica podem desviar ligeiramente de nossos produtos reais devido ao desenvolvimento do produto e incerteza dos dispositivos de medição. As especificações incluídas na ficha técnica estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.



**AESOLAR**

Desde 2003

+49 8231 978268 0  
sales@ae-solar.com  
www.ae-solar.com

**AESOLAR**  
Senefelderstraße 23  
86368 Gersthofen, Alemanha