

# METEOR

TÉCNOLOGIA TOPCON TIPO-N



Deutsche  
Qualität  
Garantiert

## 575W-595W

CMD-144BDS

23,05%  
EFICIÊNCIA MÁXIMA

144  
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

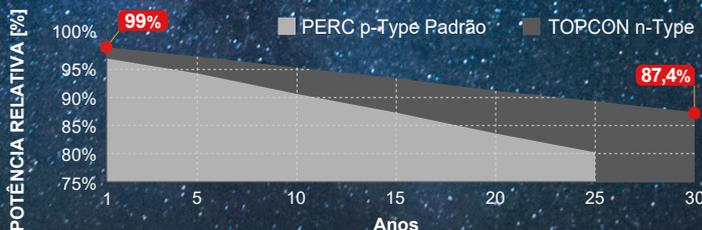


Ver. 25.7.1

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



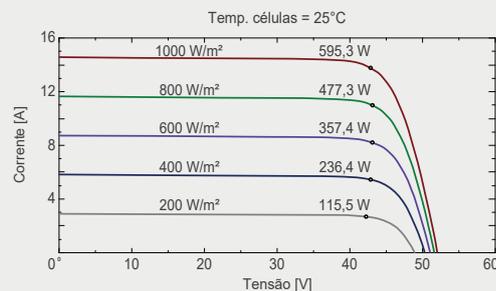
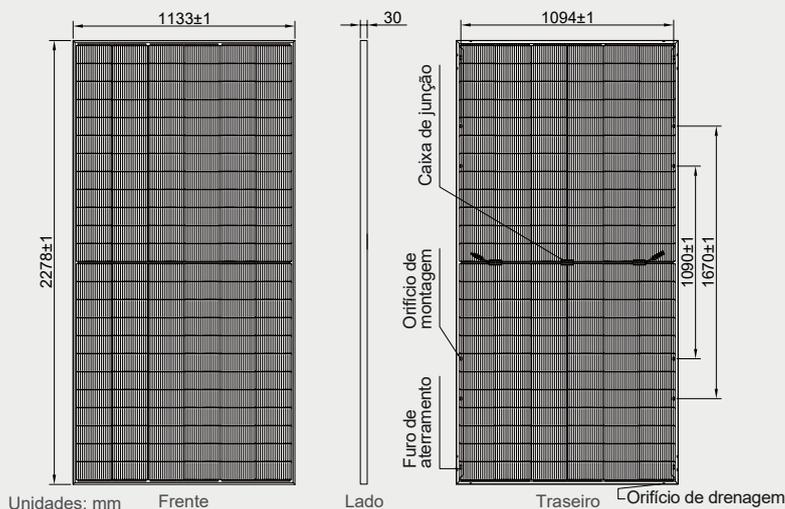
RESISTENTE À AREIA



RESISTENTE A AMÔNIA



ALTAMENTE ESTÁVEL E RESISTENTE



## Especificações elétricas (STC\*):

Parâmetro	Unidade	575	580	585	590	595
Potência Nominal Máx.	$P_{max}$ (Wp)	575	580	585	590	595
Tensão Máx. de Operação	$V_{MPP}$ (V)	42,88	43,00	43,14	43,29	43,46
Corrente Máx. de Operação	$I_{MPP}$ (A)	13,41	13,49	13,56	13,63	13,69
Tensão de Circuito Aberto	$V_{oc}$ (V)	52,06	52,12	52,18	52,24	52,30
Corrente de Curto-Circuito	$I_{sc}$ (A)	14,33	14,40	14,47	14,54	14,61
Eficiência do Módulo	$\eta$ (%)	22,28	22,47	22,67	22,86	23,05
Tolerância de Potência	(W)	0~+5				
Tensão Máx. do Sistema	(V)	1500				
Classificação Máx. do Fusível em Série	(A)	25				

\*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	Unidade	440	445	450	455	460
Potência Nominal Máx.	$P_{max}$ (Wp)	440	445	450	455	460
Tensão Máx. de Operação	$V_{MPP}$ (V)	40,51	40,73	40,97	41,21	41,48
Corrente Máx. de Operação	$I_{MPP}$ (A)	10,86	10,93	10,98	11,04	11,09
Tensão de Circuito Aberto	$V_{oc}$ (V)	47,38	47,69	47,99	48,29	48,59
Corrente de Curto-Circuito	$I_{sc}$ (A)	11,61	11,66	11,72	11,78	11,83

\*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

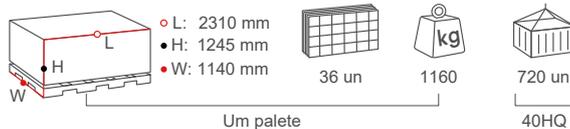
Parâmetro	575	580	585	590	595
Potência Máxima Frontal	575	580	585	590	595
$P_{max}$ front (Wp)					
Ganho de Potência Pelo Verso	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
Potência Equivalente Total	604 633	609 638	614 644	620 649	625 655
$P_{max}$ equ (Wp)					
Eficiência do Módulo	23,39 24,51	23,60 24,72	23,80 24,93	24,00 25,15	24,21 25,36
$\eta$ (%)					

\*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	144
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	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
Peso	31 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
Coefficiente temp. de $P_{max}$	-0,29 %/°C
Coefficiente temp. de $V_{oc}$	-0,25 %/°C
Coefficiente temp. de $I_{sc}$	0,046 %/°C
Temp. nominal de oper. da célula NOCT	42 ± 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