

280W-300W

Terra E | CMD-72BD

40%
EFICIÊNCIA MÁXIMA

72
CÉLULAS HALF-CUT

- ◆ Protege as culturas contra chuvas fortes, granizo e vento.
- ◆ Protege as culturas contra geada e seca sob forte luz solar
- ◆ Adequado para instalação em telhados de estufas
- ◆ Transmissão de luz de 40% para distribuição homogênea da luz sob o módulo
- ◆ Altamente confiável e durável sob cargas mecânicas



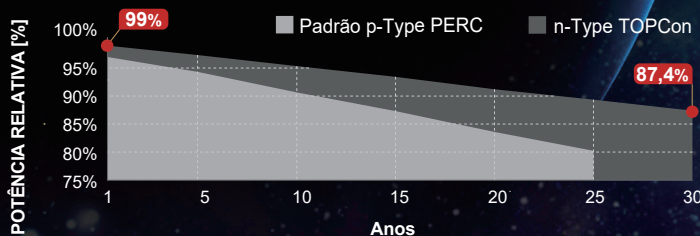
**VIDRO DUPLO
BIFACIAL**

Ver. 25.4.2

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 PERFORMANCE



AESOLAR

Desde 2003



RESISTENTE A LID



RESISTENTE A PID



RESISTENTE À CORROSÃO POR SAL



RESISTENTE À AREIA



RESISTENTE A AMÔNIA

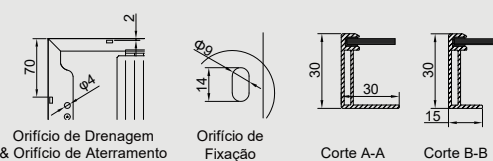
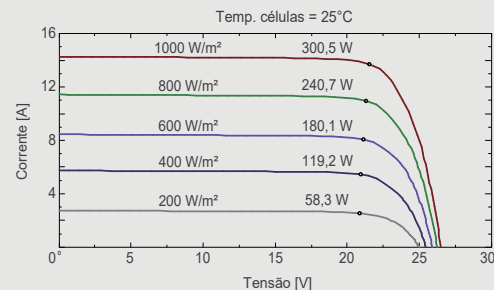
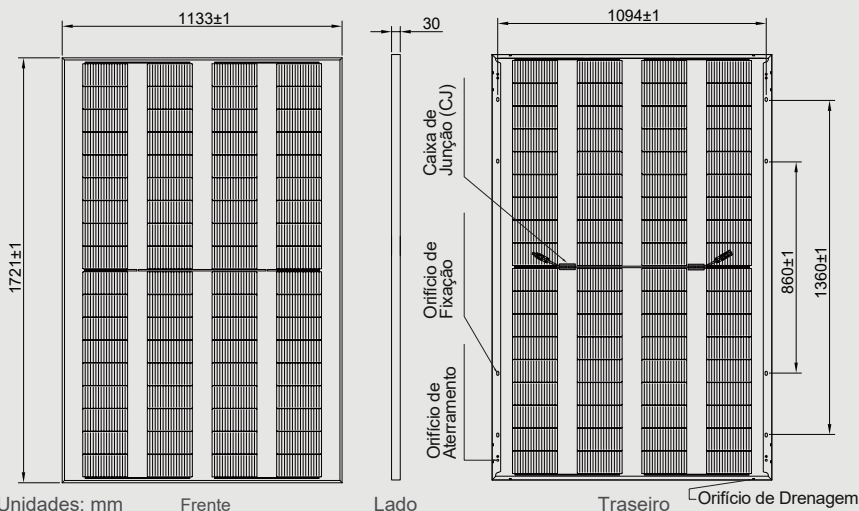


ALTAMENTE ESTÁVEL E RESISTENTE

AE CMD-72BD 280W-300W

Perfeito para soluções Agri-PV

VIDRO DUPLO BIFACIAL



Especificações elétricas (STC*):

Potência Nominal Máx.	P_{max} (Wp)	280	285	290	295	300
Tensão Máx. de Operação	V_{MPP} (V)	21,36	21,62	21,76	21,88	22,14
Corrente Máx. de Operação	I_{MPP} (A)	13,11	13,18	13,33	13,48	13,55
Tensão de Circuito Aberto	V_{oc} (V)	24,95	25,27	25,47	25,66	25,97
Corrente de Curto-Circuito	I_{sc} (A)	14,03	14,10	14,23	14,37	14,44
Eficiência do Módulo	η (%)	14,36	14,62	14,87	15,13	15,39
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 (irradiância 1000 W/m², temperatura da célula 25°C e massa de ar AM1.5), tolerância de medição Pmax: ±3%

Especificações elétricas (NMOT*):

Potência Nominal Máx.	P_{max} (Wp)	215	220	225	230	235
Tensão Máx. de Operação	V_{MPP} (V)	20,25	20,61	20,84	21,06	21,41
Corrente Máx. de Operação	I_{MPP} (A)	10,62	10,68	10,80	10,92	10,98
Tensão de Circuito Aberto	V_{oc} (V)	23,65	24,08	24,40	24,70	25,11
Corrente de Curto-Circuito	I_{sc} (A)	11,36	11,42	11,53	11,64	11,70

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

Especificações Elétricas Bifaciais

Potência Máxima Fronta	280	285	290	295	300					
P_{max} frontal (Wp)										
Ganho de Potência Pelo Verso	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%					
Potência Equivalente Total	294	308	299	314	305	319	310	325	315	330
P_{max} equiv (Wp)										
Eficiência do Módulo	15,08	15,80	15,35	16,08	15,62	16,36	15,89	16,64	16,15	16,92
η (%)										

*Ganho bifacial: O ganho adicional proveniente do lado traseiro em comparação com a potência do lado frontal nas condições padrão de teste. Ele depende do sistema de montagem (estrutura, altura, ângulo de inclinação, etc.) e da albedo do solo.

CERTIFICAÇÕES DE SISTEMA E PRODUTO



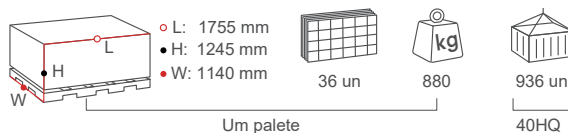
IEC 61215 IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com

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

Especificações mecânicas e de design

Tipo de célula	Tecnologia n-Type TOPCon, células de meia-corte
Nº de células	72
Transparência	40%
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	Liga de alumínio anodizado de 30 mm
Cabo (incl. conector)	1 x 4 mm², comprimento de 350 mm ou personalizado
Conectores	MC 4 / compatíveis com MC 4
Dimensões	1721 mm x 1133 mm x 30 mm
Peso	23,5 kg
Resistência a granizo	Max. Ø 25 mm a 23 m/s
Carga de vento	2400 Pa or 244 kg/m²
Carga de neve	5400 Pa or 550 kg/m²
Classificação de resistência ao fogo	Classe A (de acordo com UL 790)

Informações de embalagem



Classificação 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

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