



AESOLAR

since 2003



METEOR

30
年
出力保証

15
年
製品保証

560W-580W

AE CMD-144 シリーズ

高効率単結晶N型TOPCon技術モジュール
ハーフセル・片面発電

www.ae-solar.com

Ver. 23.12.1



ハーフセル



セルサイズ



耐LID性



耐PID性



耐塩害性



耐砂性



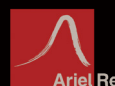
耐アンモニア性



シッカリ



IEC 61215 IEC 61730
Regular Production Surveillance
www.tuv.com
ID 1111251295



AE CMD-144 シリーズ 560W-580W



高効率単結晶N型TOPCon技術モジュール
ハーフセル・片面発電

部材及び設計仕様

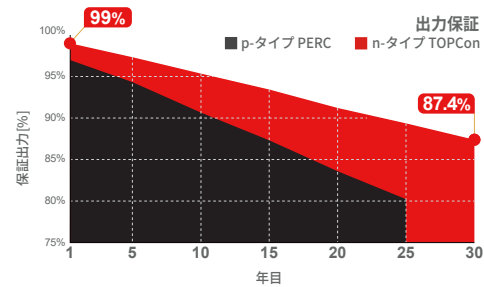
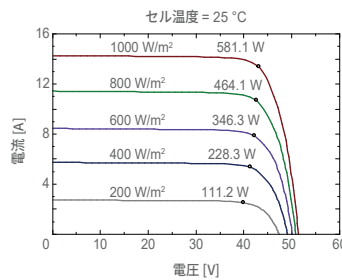
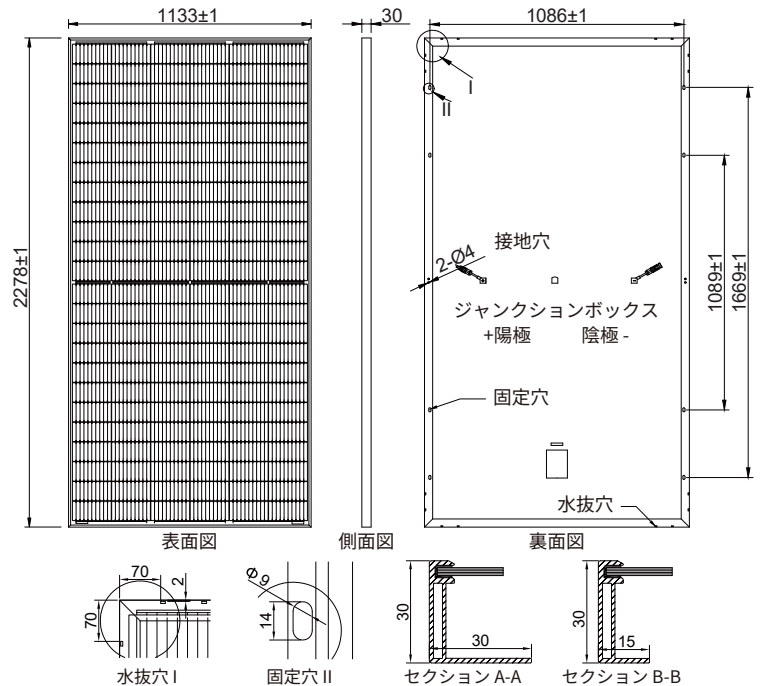
セル	n-タイプ TOPCon技術, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	144
カバーガラス	3.2 mm, 高透過, AR コーティング, 強化ガラス
封止材	EVA
バックシート	ホワイト
ジャンクションボックス	IP 68 定格, 3 バイパスダイオード
フレーム	30 mm アルマイト処理アルミ合金
ケーブル	1 x 4 mm ² , 350 mm 長さカスタマイズ可能
コネクタ	MC 4 / MC 4 互換
モジュール寸法	2278 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	26.5 kg
耐衝撃性	Max. Ø 25 mm at 23 m/s
裏面許容静荷重	2400 Pa あるいは 244 kg/m ²
表面許容静荷重	5400 Pa あるいは 550 kg/m ²

梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	720 枚 / 40 HQ
パレット寸法	2310 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	998 kg / パレット

温度係数

動作温度 (°C)	-40 to +85
公称最大出力Pmaxの温度係数 (%/°C)	-0.30
公称開放電圧Vocの温度係数 (%/°C)	-0.25
公称短絡電流Isc温度係数 (%/°C)	0.046
公称モジュール動作温度(NOCT) (°C)	42 ± 2



表面電気特性 (STC*):	AE560CMD-144	AE565CMD-144	AE570CMD-144	AE575CMD-144	AE580CMD-144	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	560	565	570	575	580
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	42.40	42.56	42.72	42.88	43.04
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	13.21	13.28	13.34	13.41	13.49
公称開放電圧	V _{oc} (V)	50.23	50.39	50.55	50.68	50.86
公称短絡電流	I _{sc} (A)	14.14	14.20	14.26	14.33	14.40
モジュール変換効率	η (%)	21.70	21.89	22.08	22.28	22.47
出力許容公差	(W)			0~+5		
最大システム電圧	(V)			1500		
最大直列ヒューズ定格	(A)			25		

*STC: 標準試験条件(日射強度 1000 W/m², セル温度 25°C, AM 1.5), 許容差: ±3%

表面電気特性 (NMOT*):	AE560CMD-144	AE565CMD-144	AE570CMD-144	AE575CMD-144	AE580CMD-144	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	426.0	430.1	434.0	437.4	440
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	39.30	39.50	39.70	39.80	39.90
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.84	10.89	10.94	10.99	11.04
公称開放電圧	V _{oc} (V)	47.50	47.70	47.80	48.00	48.20
公称短絡電流	I _{sc} (A)	11.40	11.45	11.50	11.55	11.60

*NMOT: 公称セル動作温度(日射強度 800 W/m², 環境温度 20°C, 風速1 m/s)

本データシートに記載された仕様予告なく変更されることがあります。