



AESOLAR

since 2003



METEOR

30
年
出力保証

15
年
製品保証

420W-440W AE CMD-108 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



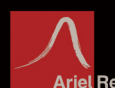
耐アンモニア性



シッカリ



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



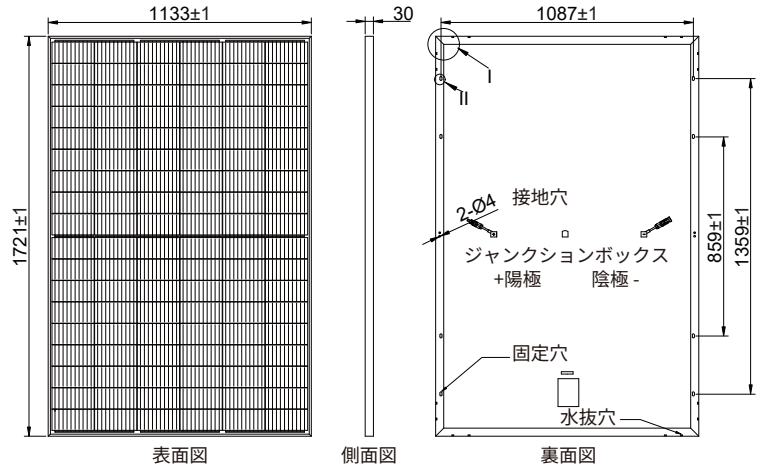
AE CMD-108 シリーズ 420W-440W



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

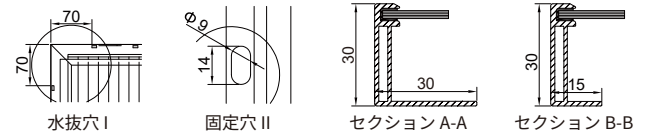
部材及び設計仕様

セル	n-タイプ TOPCon技術, ハーフセル, 182 mm
セル枚数	108
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	1721 mm x 1133 mm x 30 mm
公称質量	20.3 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



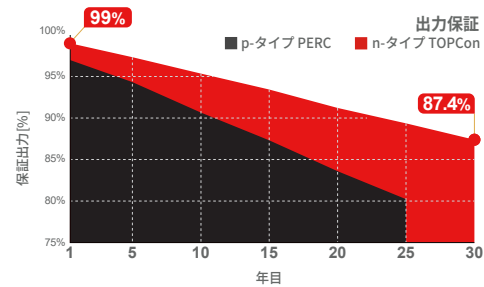
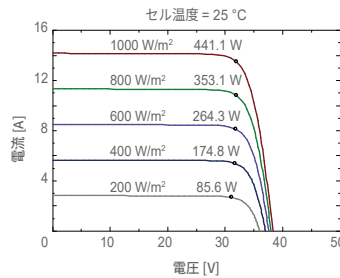
梱包仕様

梱包構成	36 枚 / パレット
梱包入数	936 枚 / 40 HQ
パレット寸法	1755 mm x 1140 mm x 1245 mm
パレット質量	764 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*):

	AE420CMD-108	AE425CMD-108	AE430CMD-108	AE435CMD-108	AE440CMD-108	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	420	425	430	435	440
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	32.04	32.25	32.43	32.64	32.84
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	13.11	13.18	13.26	13.33	13.40
公称開放電圧	V _{oc} (V)	37.86	38.08	38.26	38.46	38.66
公称短絡電流	I _{sc} (A)	14.03	14.10	14.17	14.23	14.30
モジュール変換効率	η (%)	21.54	21.80	22.05	22.31	22.57
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*):

	AE420CMD-108	AE425CMD-108	AE430CMD-108	AE435CMD-108	AE440CMD-108	
公称最大出力	P _{max} (Wp)	320.0	323.5	327.1	331.0	335.3
公称最大出力動作電圧	V _{MPP} (V)	29.70	29.90	30.10	30.30	30.51
公称最大出力動作電流	I _{MPP} (A)	10.76	10.81	10.87	10.93	10.99
公称開放電圧	V _{oc} (V)	35.80	36.00	36.20	36.40	36.60
公称短絡電流	I _{sc} (A)	11.31	11.37	11.42	11.48	11.54

*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。