

DBB

DHN-54R20/DG(BB)

450~465W

ダブルガラスPVモジュール

包括的な製品およびシステム認証

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO
ISO 45001
2018/労働安全衛生マネジメントシステム
ISO 14001
2015/環境マネジメントシステム
ISO 9001
2015/品質管理システム

25 材質と技術の25年保証

30 リニア出力30年保証



ノンバスバー技術により、電流伝送経路を40%短縮することで、出力損失を低減し、変換効率を向上



TOPConセルの両面発電率は最大85%に上り、裏面発電寄与は5-25%に達する



ダブルガラス技術は、封止遮断性と力学的強度がより高い



高出力、長寿命、リニア出力保証30年付き

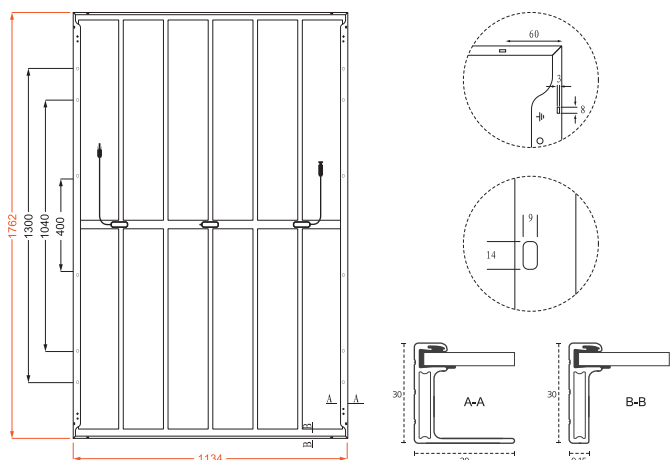


TOPConセル、より低い減衰、より優れた温度係数と低照度性能

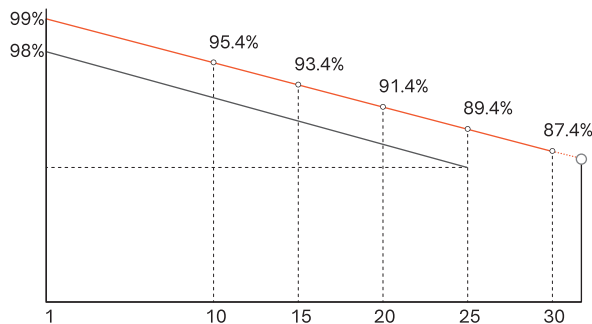


DHN-54R20/DG(BB) 450~465W

デザイン



30年リニア出力保証



— DAH Solar のリニア出力保証
— 通常仕様のリニア出力保証

機械的特性

セルの配列	108 (6×18)
質量	23.9kg
セルタイプ	N-type 182×95.8mm
外形寸法 (L×W×T)	1762×1134×30mm
梱包	36枚/パレット

ケーブル	4.0mm ² , 長さ: 1.25m
(コネクタ含む)	(長さが調節可能)
ガラス面	2.0mm高透過率低反射コーティング
ジャンクションボックス	IP68規格 3バイパスダイオード
コネクタ	MC4コンパチビリティ

電気特性

モジュールタイプ	DHN-54R20/DG(BB)											
	STC		Noct		STC		Noct		STC		Noct	
最大公称出力(Pmax/W)	450	338	455	342	460	346	465	350	465	350	350	
公称開放電圧(Voc/V)	39.4	37.4	39.6	37.6	39.8	37.8	40.0	38.0	40.0	38.0	38.0	
最大公称出力動作電圧(Vmp/V)	33.5	31.8	33.7	32.0	33.9	32.2	34.1	32.4	34.1	32.4	32.4	
公称短絡電流(Isc/A)	14.42	11.64	14.48	11.69	14.54	11.74	14.60	11.79	14.60	11.79	11.79	
最大公称出力動作電流(Imp/A)	13.43	10.63	13.50	10.69	13.57	10.74	13.64	10.79	13.64	10.79	10.79	
モジュール変換効率(%)	22.52		22.77		23.02		23.27		23.27		23.27	
両面因子	80±5%											

STC: 標準的なテスト環境: 日射強度 1000W/m², セル温度 25°C, スペクトル AM=1.5
NOCT: 標準的なテスト環境: 日射強度 800W/m², 周囲温度 20°C, スペクトル AM=1.5 風速1m/s

両面発電パラメーター(裏面ゲイン)

照射率	パラメーター	STC	Noct	STC	Noct	STC	Noct	STC	Noct
5%	最大公称出力(Pmax/W)	473	358	478	363	483	368	488	373
	モジュール変換効率(%)	23.6	22.7	23.9	23.0	24.2	23.3	24.4	23.6
15%	最大公称出力(Pmax/W)	517.5	393.8	523.3	408.8	529.0	413.8	534.8	418.8
	モジュール変換効率(%)	25.9	24.5	26.2	25.2	26.5	25.5	26.8	25.8
25%	最大公称出力(Pmax/W)	562.5	438.8	568.8	453.8	575.0	468.8	581.3	483.8
	モジュール変換効率(%)	28.2	26.5	28.5	26.8	28.8	27.1	29.1	27.4

動作パラメーター

最大システム電圧	1500V DC
動作温度	-40 ~ +85°C
最大直列ヒューズ定格	30A
公称動作セル温度 (NOCT)	45°C±2°C
アプリケーションレベル	Class A

温度係数

Isc温度係数	0.046%/°C
Voc温度係数	-0.25%/°C
Pmax温度係数	-0.29%/°C
表面 積雪耐荷 / 裏面 風圧耐荷	5400Pa/2400Pa