



**TOPCon**

DHN-54X16/FS(BW)

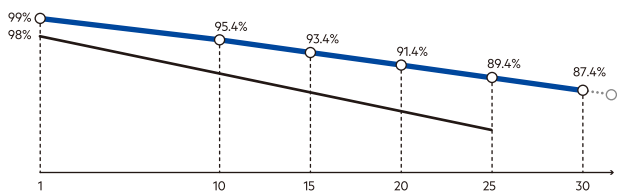
**420~440W**

P V M o d u l e  
**Full Screen**

ホコリや汚れが堆積しにくく、発電量向上

**品質保証**

- 15年 → 材質と技術の保証
- 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

**包括的な製品およびシステム認証**



IEC 61215 / IEC 61730 / CE / FIDE / 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



**発電量6~15%アップ**  
水やホコリによる発電量のロスを減らし、メンテナンスコストを下げる仕様



**更に高い発電効率**  
PERCモジュールと比べて、NタイプTOPConモジュールの発電量3%以上アップ/W



**低い劣化率、PID特性**  
1年目の平均減衰率 $\leq 1\%$ 、2年目以降の平均減衰率 $\leq 0.4\%$ 、優れた耐PID特性、モジュールの寿命が更に長い



**より良い温度係数**  
電力温度ロスを低減し、耐熱性能を向上



**低照度での性能向上**  
TOPConの長短波応答性はPERCより優れており、より安定した発電を実現できる

DHN-54X16/FS(BW)

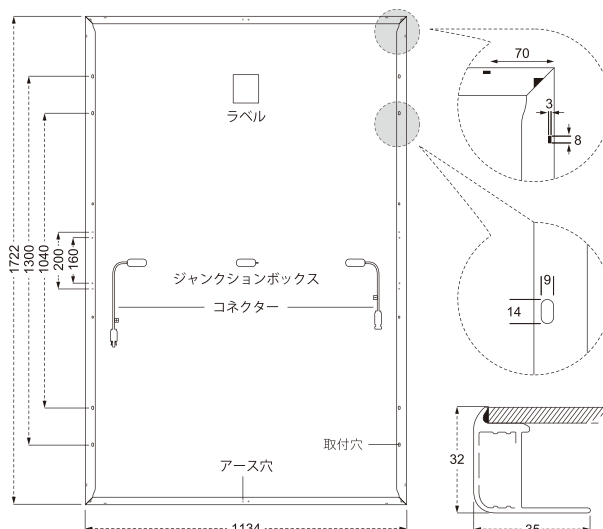
# 420~440W



## 機械的特性

ケーブル	4.0mm <sup>2</sup> ,長さ:350/250mm,
(コネクタ含む)	(長さが調節可能)
セルの配列	108 (6×18)
ガラス面	3.2mm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コンパチピリティ
質量	22kg
セルタイプ	N-type 182×91mm
外形寸法 (L×W×T)	1722×1134×32mm
梱包	34枚/パレット,884枚/40HQ

## デザイン



## 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	25A
表面積雪耐荷 / 裏面風圧耐荷	5400Pa/2400Pa
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

## STC-電気特性

モジュールタイプ	DHN-54X16/FS(BW)				
最大公称出力(Pmax/W)	420	425	430	435	440
公称開放電圧(Voc/V)	37.6	37.8	38.0	38.2	38.4
最大公称出力動作電圧(Vmp/V)	32.1	32.3	32.5	32.7	32.9
公称短絡電流(Isc/A)	13.72	13.78	13.84	13.90	13.96
最大公称出力動作電流(Imp/A)	13.08	13.16	13.23	13.30	13.37
モジュール変換効率(%)	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53

出力公差: 0~+5W, Isc温度係数: 0.046%/°C, Voc温度係数: -0.25%/°C, Pmax温度係数: -0.30%/°C

標準的なテスト環境: 日射強度 1000W/m<sup>2</sup>, セル温度 25°C, スペクトル AM=1.5

## NOCT-電気特性

最大公称出力(Pmax/W)	316	320	323	327	331
公称開放電圧(Voc/V)	35.72	35.91	36.10	36.29	36.48
最大公称出力動作電圧(Vmp/V)	30.50	30.69	30.88	31.07	31.26
公称短絡電流(Isc/A)	11.08	11.13	11.17	11.22	11.27
最大公称出力動作電流(Imp/A)	10.36	10.42	10.47	10.53	10.59

標準的なテスト環境: 日射強度 800W/m<sup>2</sup>, 周囲温度 20°C, スペクトル AM=1.5風速1m/s

## I-V 特性曲線

