

DHN-48Z16/FS

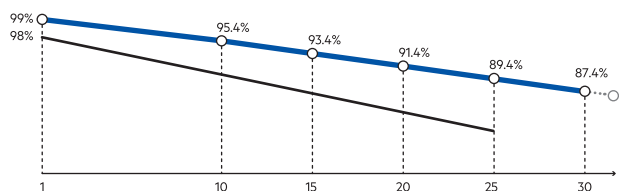
445~450W

# Full Screen PV Module

ホコリや汚れが堆積しにくく、発電量向上

## 品質保証

- 25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 / 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



国際特許のフルスクリーン技術により、埃や雪が堆積しにくいいため、発電量が6~15%増加



高出力、長寿命、リニア出力保証30年付き



TOPConセルの初年度の減衰率は $\leq 1\%$ 、次年度のリニア減衰率は $\leq 0.4\%$ と減衰率が低い



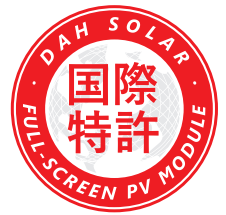
より低い温度係数、より良い高温耐性で電力損失が低減



LECOレーザーアシスト焼結技術により、接触抵抗が低減し、発電効率0.2%-0.5%向上

DHN-48Z16/FS

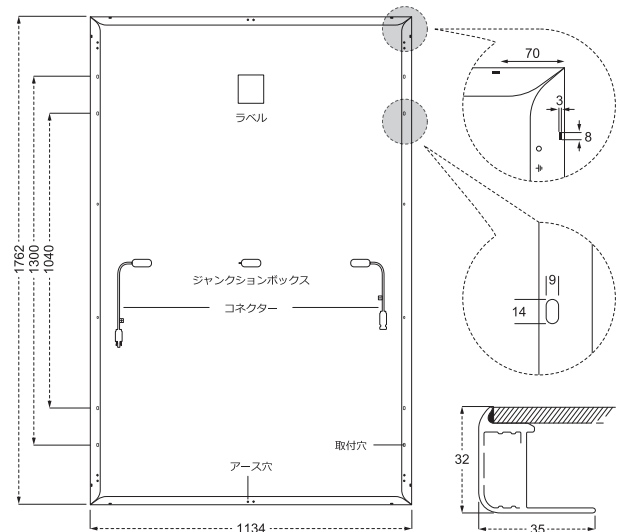
## 445~450W



## 機械的特性

ケーブル	4.0mm <sup>2</sup> , 長さ: 1.25m
(コネクタ含む)	(長さが調節可能)
セルの配列	96 (6×16)
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	21.3kg
セルタイプ	N-type 182×105mm
外形寸法 (L×W×T)	1762×1134×32mm
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-48Z16/FS	
最大公称出力(Pmax/W)	445	450
公称開放電圧(Voc/V)	35.8	36.0
最大公称出力動作電圧(Vmp/V)	30.4	30.6
公称短絡電流(Isc/A)	15.58	15.64
最大公称出力動作電流(Imp/A)	14.64	14.71
モジュール変換効率(%)	22.27	22.52

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: -0.29%/°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)	335	338
公称開放電圧(Voc/V)	34.0	34.2
最大公称出力動作電圧(Vmp/V)	28.9	29.1
公称短絡電流(Isc/A)	12.58	12.63
最大公称出力動作電流(Imp/A)	11.59	11.64

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

