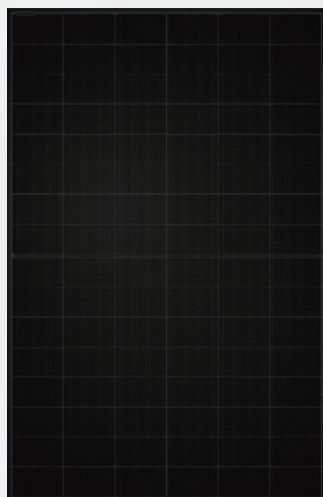


TNC^{2.0}

N型ハーフセル 片面発電二重ガラス
フルブラック モジュール(48)

TWMNH-48HE



高出力、高変換効率



信頼性向上のために耐電性試験合格

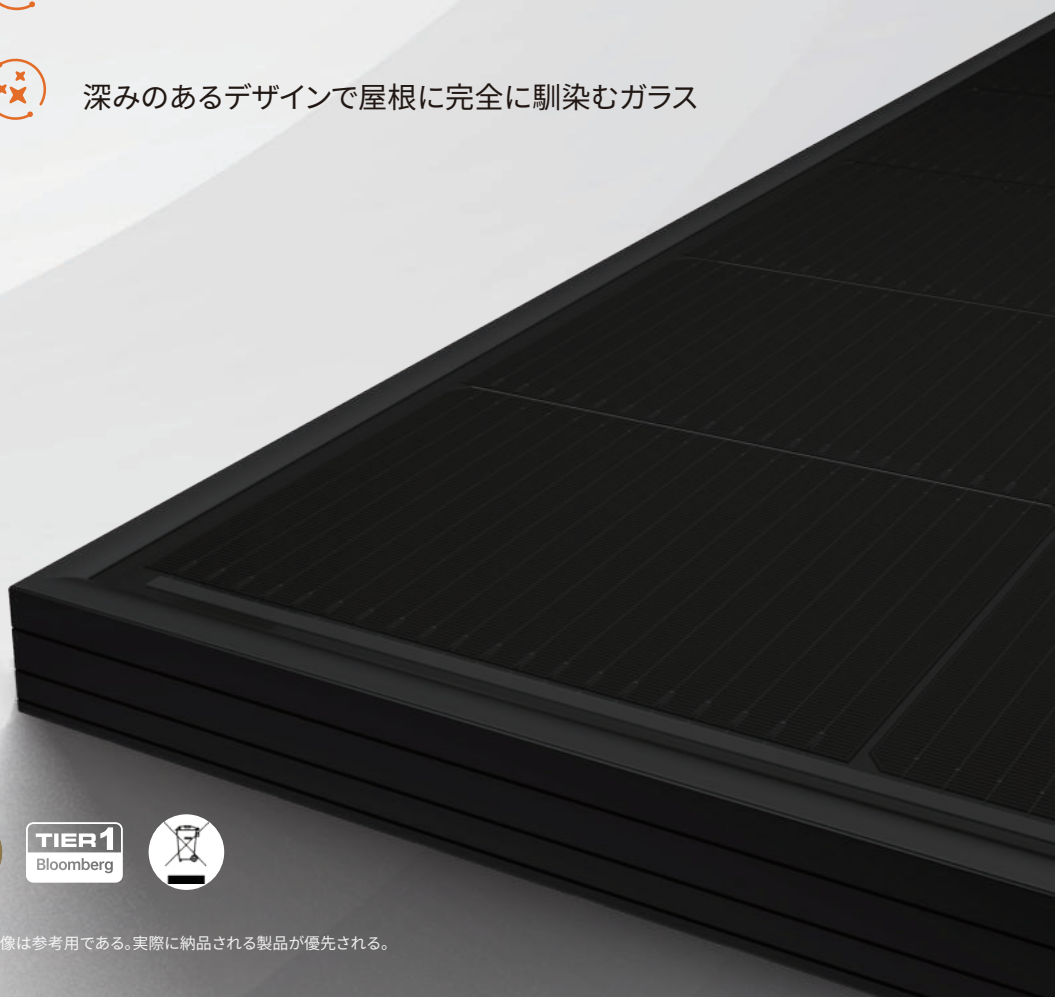


小型かつ軽量で、設置がより容易



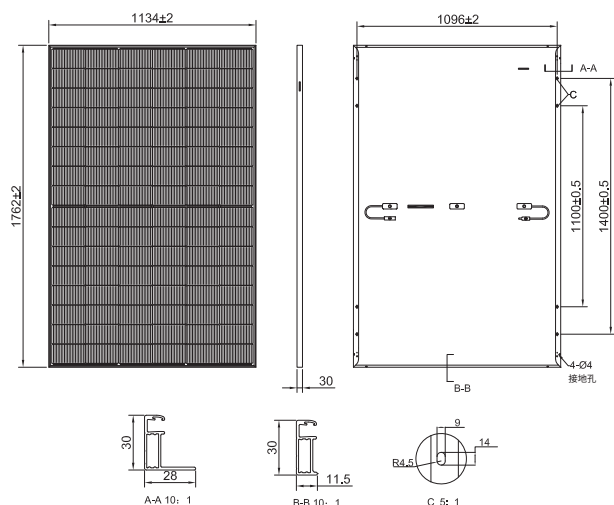
深みのあるデザインで屋根に完全に馴染むガラス

450-470W



*上記の画像は参考用である。実際に納品される製品が優先される。

三図面(単位:mm)



電気特性(STC)

モジュール型式: TWMNH-48HEXXX

最大出力: Pmax [W]	450	455	460	465	470
開放電圧: Voc [V]	35.95	36.10	36.25	36.40	36.55
短絡電流: Isc [A]	15.81	15.85	15.89	15.92	15.95
最大出力動作電圧: Vmp [V]	29.81	30.06	30.31	30.56	30.80
最大出力動作電流: Imp [A]	15.10	15.14	15.18	15.22	15.26
変換効率: η [%]	22.5	22.8	23.0	23.3	23.5

*STC: 日射強度1000 W/m²、セル温度25°C、AM=1.5、出力測定公差: ±3%

温度特性

温度係数 (Pmax)	-0.28%/°C
温度係数 (Voc)	-0.24%/°C
温度係数 (Isc)	+0.046%/°C

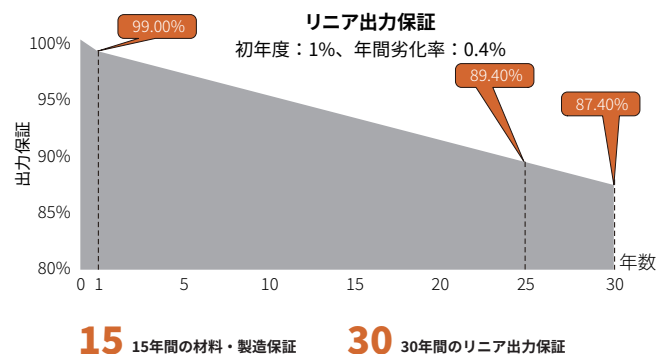
動作パラメーター

動作温度	-40°C~+70°C
最大システム電圧	1500V DC
最大直列ヒューズ定格	30A
出力公差	0~+3%

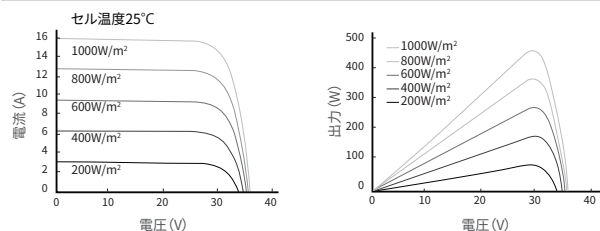
機械的パラメーター

セルタイプ	TNC
セル配向	96[6×16]
寸法	1762±2×1134±2×30mm
重量	23.7 kg
表面ガラス	2.0 mm ARコート半強化ガラス
裏面ガラス	2.0 mm半強化ガラス
フレーム	アルマイト処理アルミニウム合金ブラックフレーム
ジャンクションボックス	IP68、3ダイオード
ケーブル	4.0 mm ²
ケーブル長	+1200 mm、-1200 mm (カスタマイズ可能)
最大静的試験荷重	6000 Pa (表面) /4000 Pa (裏面)
梱包仕様 (1パレットあたり)	36枚
梱包仕様	936枚 / 40'HCコンテナ

保証



特性曲線



認証

品質管理システムおよび製品認証

ISO 9001: 2015 / 品質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 45001: 2018 / 労働安全衛生マネジメントシステム
ISO 50001: 2018 / エネルギーマネジメントシステム
IEC 62941: 2019 / 太陽光発電モジュール製造品質システム
IEC 61215 (2021) / IEC 61730 (2023)、IEC TS 62804、
IEC 61701、IEC 62716、IEC 60068-2-68



詳細は
QRコードをスキャン