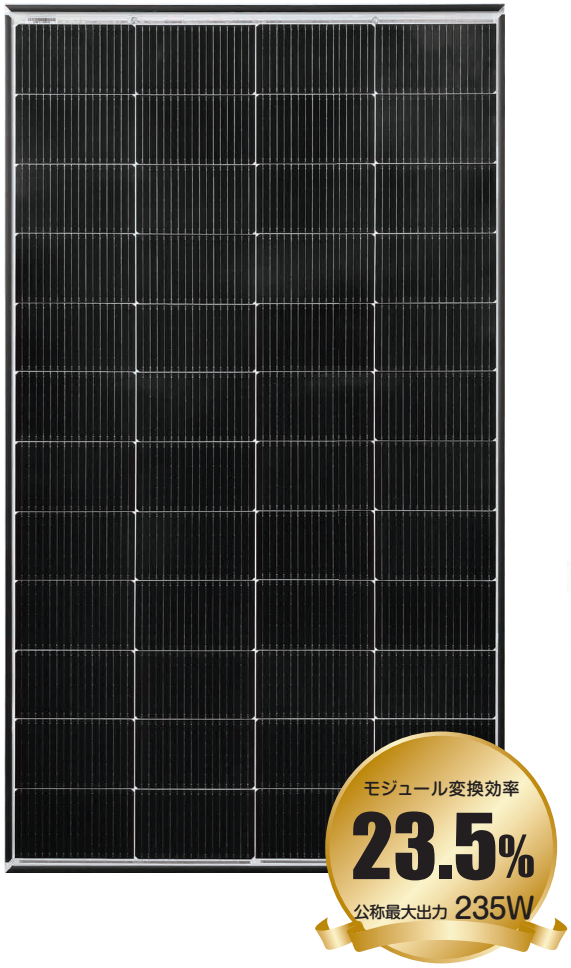
高電圧 マルチ・パフォーマンス・モジュール

VOLTURBO (XLN48G-235XV)

高電圧仕様で、限られた屋根面積でも発電量を最大化



全直列セル構造により、少枚数設置を実現

VOLTURBOは、太陽電池セルをすべて直列に接続することで、開放電圧と動作電圧が2倍※1になった製品です。
これにより、最少2枚※2からパワーコンディショナを起動でき、少枚数での設置が可能です。
さらに、従来モデルと同等の出力を維持しながらモジュール変換効率を向上させ、限られた設置面積でも高い発電性能を発揮します。

認証

TÜV NORD CERT GmbH Type Tested

主な特長

- 水切り加工
- 高電圧化モジュール
- N型TOPConセルを採用
- ハーフカットセル
- 35年目でも84.4%の出力を保証
- PID耐性
- 両面ガラス（片面発電）

※1 電流は 1/2 になり、電力 W は同じです。
※2 使用するパワーコンディショナにより最少設置枚数が異なります。機種についてはお問い合わせください。

出力保証・製品保証

35年保証

太陽電池モジュール出力保証

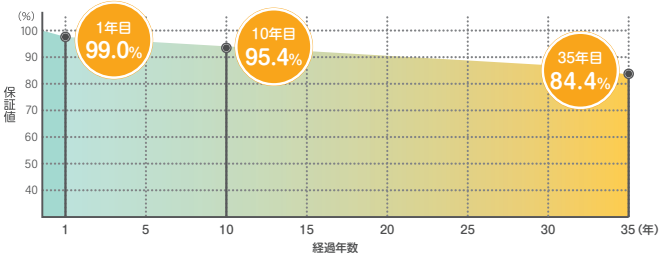
長期間の発電を実現するため、太陽電池モジュールの出力を35年間保証します。保証開始日から1年目は公称最大出力の99%、2年目から31年目まで0.4%ずつ減少した数値、32年目以降は、0.5%を起点に、毎年0.1%ずつ減少した数値を保証します。この値を下回った場合は、該当製品の修理、または代替品のご提供もしくは返金を行います。

25年保証

製品保証

製造不良により不具合が発生した場合は、保証規定に基づき、無償で修理または代替品のご提供、もしくは返金を行います。

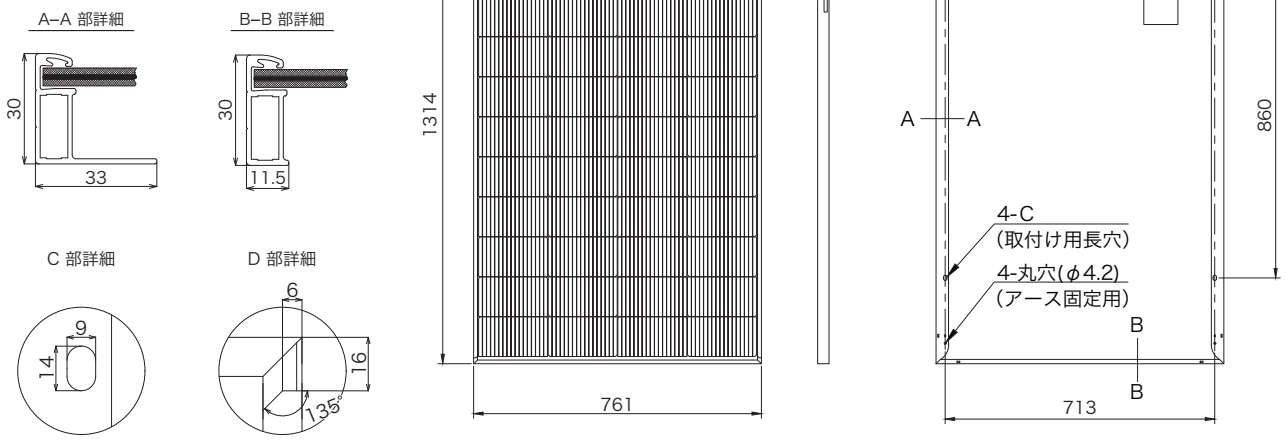
出力保証イメージ



＊ 出力保証は保証値を下回った太陽電池モジュールのみ対象です。判定には、当社での出力測定が必要になります。
＊ 太陽電池モジュールの公称最大出力の数値は、JIS規格に基づく基準状態で測定した代表的な値です。

XLN48G-235XV

図　面 (単位:mm)



電気的特性

	標準試験条件 (STC)	公称動作セル温度 (NOCT)
公称最大出力	235W	179W
公称開放電圧	36.20V	34.80V
公称短絡電流	8.27A	6.66A
公称最大出力動作電圧	30.32V	29.10V
公称最大出力動作電流	7.77A	6.15A
モジュール変換効率	23.5%	ー
実効変換効率	25.6%	ー

基準状態(太陽電池の温度:25℃、放射照度:1000W/㎡、分光分布:基準太陽光AM1.5)
公称動作セル温度条件(周囲温度:20℃、放射照度:800W/㎡、分光分布:基準太陽光AM1.5、風速:1m/s)

温度特性

最大出力温度係数	-0.29%/℃
開放電圧温度係数	-0.25%/℃
短絡電流温度係数	0.046%/℃
公称動作セル温度(NOCT)	43±2℃

電気的仕様

最大システム電圧	1000V
最大過電流保護定格	25A

構造

外形寸法(W×D×H)	1314×761×30mm
質量	13.0kg
太陽電池セル	単結晶
カバーガラス	低反射熱処理ガラス
フレーム(材質/色)	アルミ合金／ブラック
出力ケーブル	PVCC線 950mm
コネクタ	HT-SAAE製　PV-HT005-1

感電保護クラスおよび火災等級

火災等級(UL790)	Class C
感電保護クラス	Class Ⅱ

動作環境

外気温度	-40℃ ～ 40℃
動作温度範囲	モジュール動作温度の98パーセンタイル([T98]max)が70℃となる温度
最大風圧荷重※1	正圧 5400Pa／負圧2400Pa
最大積雪荷重※1	正圧 5400Pa※2

※1 記載の荷重値は認証試験における試験荷重です。
　設計荷重は固定方法・点数・範囲により異なりますので、詳細は施工マニュアルをご確認ください。
※2 裏面側からは、積雪荷重が加わらないこと。

＊継続的な開発および改善などにより、製品・サービスの仕様は予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

■お問い合わせ先

ひきだしたい、無限の太陽力。XSOL

株式会社エクソル

東京本社 〒105-0012
東京都港区芝大門2-4-8 JDBビル

お客様ご相談窓口
0120-33-1139　www.xsol.co.jp