

VOLTURBO (XLN56-235SC)

高電圧化で、朝・夕などの低い日射量でも発電できる



長期間にわたる、安定した発電を実現

VOLTURBOは、フレームの四角に水切り加工を施した、ブラックフレームのモジュールです。

高電圧化したモジュールは、朝・夕などの低い日射量でもパワーコンディショナを起動させ、発電時間が長くなるため、総発電量がアップします。

主な特長

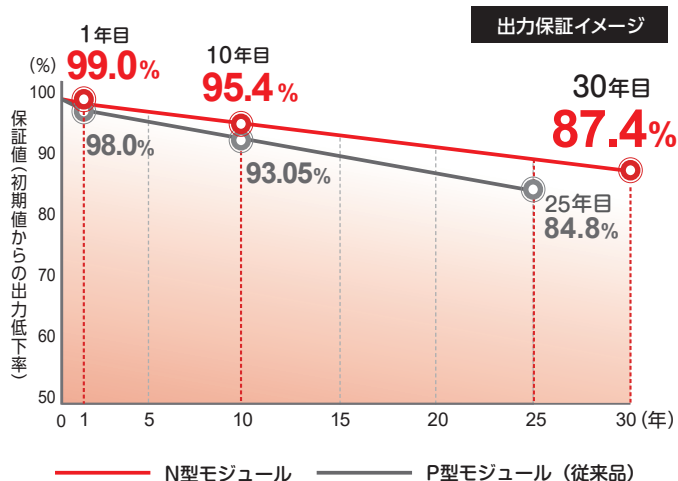
- ・ 水切り加工
- ・ 高電圧化モジュール
- ・ N型TOPConセルを採用
- ・ ハーフカットセル
- ・ 30年目でも87.4%の出力を保証
- ・ PID耐性

30年の長期出力保証! 出力低下率も緩やか!

30年の長期にわたる出力保証を実現。

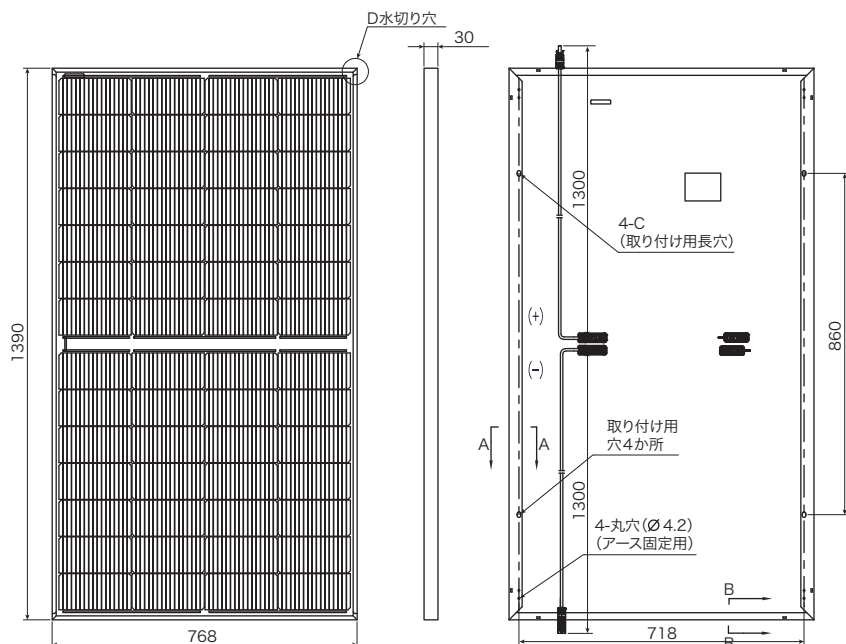
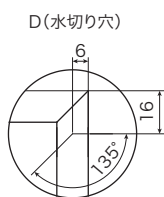
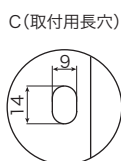
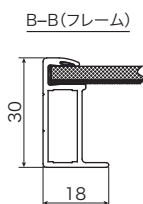
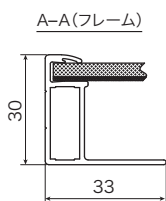
30年目でも初期値の87.4%を保証します。

従来のP型モジュールに比べて経年劣化しづらい構造で、長期間、安定して発電します。



XLN56-235SC

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 | 39.80V | 38.20V |
| 公称短絡電流 | 7.47A | 6.02A |
| 公称最大出力動作電圧 | 33.50V | 32.00V |
| 公称最大出力動作電流 | 7.03A | 5.56A |
| モジュール変換効率 | 22.0% | — |

基準状態 (太陽電池の温度:25℃、放射照度:1000W/m²、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/m²、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 | -0.31%/℃ |
| 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 | 1500V |
| 最大過電流保護定格 | 25A |

構造

| | |
|--------------|---------------|
| 外形寸法 (W×D×H) | 1390×768×30mm |
| 質量 | 11.5kg |
| 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 1300mm |
| コネクタ | MC4互換 |

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 | -40℃ ~ 85℃ |
| 最大風圧荷重 ^{※1} | 正圧 5400Pa / 負圧 2400Pa ^{※2} |
| 最大積雪荷重 ^{※1} | 正圧 5400Pa |

※1 固定点数および固定範囲により荷重性能が異なります。
荷重値は認証上の試験荷重になります。設計荷重=試験荷重/1.5(安全率)で設計すること。
※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