



ライトウェイ 太陽電池モジュール

LW6P60 シリーズ

17.14%
最大変換効率

280W
最大出力

10年
製品保証

25年
リニア出力保証

0-5W

0~+5Wの出力公差

お客様に予想以上のシステム発電量をお届けします。



電流分別

モジュールは電流に応じて種別が違うことはシステム中の電流不一致により送電ロス(2%)が減少します。



優れた弱光性能

200W/m²の低日照下においても、優れた変換効率を發揮します。

5400 Pa

耐荷重5400Pa

5400Paの耐荷重強度を有し、高い風圧や重積雪荷重に耐える高耐久性があります。



優れた耐腐食性

様々な厳しい環境にも適応します。

PID

PIDフリー

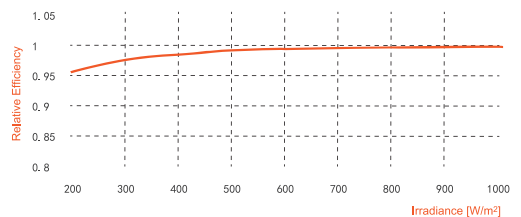
PIDフリーとは高温高湿の環境下においても、高いシステム電圧の影響により出力の低下が起こる現象を防ぎます。

SYS

体系認証

ISO 9001:2015, ISO 14001:2015,
BS OHSAS18001:2007に基準した品質。

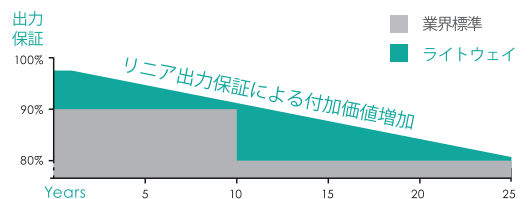
低日照下における太陽電池モジュール特性



STC基準状態(分光分布AM1.5, 放射照度1000W/m², セル温度25°C)における転換効率より、200W/m²の低照度の効率減少は4%以下である。

リニア出力保証

- 10年製品保証
- 25年-80%出力保証
- 第1年目-97.5%出力保証
- 第2年目から25年目まで毎年0.70%以下ずつ減少



基準状態(STC)における電気指標

STC基準状態:AM1.5、日射強度1000W/m²、セル温度25°C

太陽電池モジュール名称		LW6P60-280	LW6P60-275	LW6P60-270	LW6P60-265
最大出力Pmax	W	280	275	270	265
最大出力公差	W	0,+5			
最大出力動作電圧 _v	V	30.80	30.63	30.52	30.40
最大出力動作電流	A	9.10	8.99	8.86	8.73
開放電圧	V	38.76	38.59	38.40	38.22
短絡電流	A	9.43	9.32	9.21	9.10
モジュール変換効率	%	17.14%	16.83%	16.52%	16.22%

シミュレーション作業電流データ

シミュレーション作業条件:AM1.5、日射強度800W/m²、環境温度20°C、風速1m/s

太陽電池モジュール名称		LW6P60-280	LW6P60-275	LW6P60-270	LW6P60-265
最大出力Pmax	W	207.22	204.05	199.03	196.56
最大出力動作電圧 _v	V	29.56	29.39	29.14	28.94
最大出力動作電流	A	7.01	6.94	6.83	6.79
開放電圧	V	35.93	35.76	35.55	35.37
短絡電流	A	7.61	7.52	7.41	7.38

太陽電池モジュール名称

公称動作セル温度(NOCT)	°C	45±2
公称最大出力Pmaxの温度係数	%/°C	-0.4066
公称短絡電流Iscの温度係数	%/°C	0.04203
公称開放電圧Vocの温度係数	%/°C	-0.29871

最大動作条件

最大システム電圧	1000VDC
動作温度範囲	-40~+85°C
最大直列定格	15A
限界逆電流	15A
最大静荷重	5400pa

構成材料

太陽電池セル	多結晶60セル 156.75mm×156.75mm
ガラス(厚み/素材)	3.2mm/強化ガラス
封止材(素材)	EVA
フレーム(素材/色)	陽極酸化アルミ合金/銀色
端子ボックス	≥IP67 rated, 3 diodes
ケーブル(断面積/長さ)	4mm ² PV ケーブル,1000mm
プラグ端子(型式/保護等級)	MC4互換/IP67

一般仕様

寸法(長さ×幅×高さ)	1650×990×35mm
重量	18.5kg

梱包仕様

パレットあたりのモジュール数	31
40ftコンテナあたりのパレット数	28
パレットの寸法(長さ×幅×高さ)	1700×1140×1160mm

単位: mm

