

## XSOLパワーコンディショナ

つくった電気を高い電力変換効率で無駄なく活用

高い電力変換効率

低騒音運転

売電機会のロスを防ぐ

製品保証  
**10**年



XL-PN30K2

屋内設置型

**XL-PN30K2**

定格出力電力 3.0kW

**XL-PN40K2**

定格出力電力 4.0kW

**XL-PN55K2**

定格出力電力 5.5kW

屋内外設置兼用型

**XL-PS40K2**

定格出力電力 4.0kW

**XL-PS55K2**

定格出力電力 5.5kW



XL-PS40K2

# 優れた品質、確かな性能 つくった電気をムダにしません。



XL-PN30K2

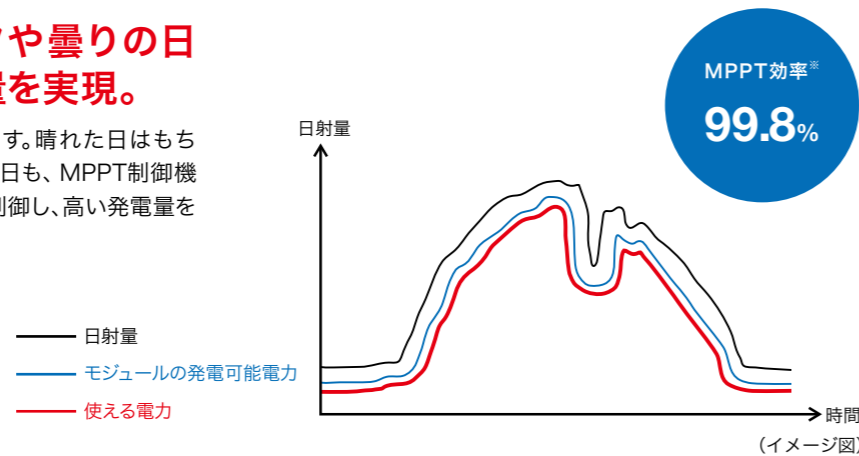
## 高い電力変換効率

太陽電池モジュールで発電した電力(直流)を家庭用の電力(交流)に変換し、家電で使えるようにするのがパワーコンディショナの役割です。エクソルではDC50～450Vの幅広い入力電圧範囲を確保し、進相無効電力制御を採用することで、効率よく電力が引き出せる高機能モデルをご用意しました。

## 日射量の少ない朝夕や曇りの日でも、常に高い発電量を実現。

発電量は日射量によって変化します。晴れた日はもちろん、日射量の少ない朝夕や曇りの日も、MPPT制御機能で常に発電量が最大になるよう制御し、高い発電量を実現します。

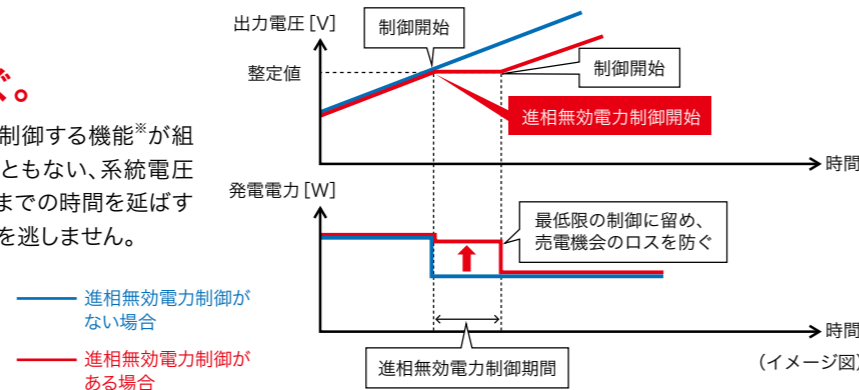
※ 検査基準EN50530に基づく30%～100%ランブ日射変動時において、パワーコンディショナが太陽電池モジュールから取り出した直流電力を、その太陽電池モジュールの発電可能な直流電力で割った比率。この効率が高いほど最大電力点への追従速度が速くなり取り出せる発電量が増えます。



## 進相無効電力制御で 売電機会のロスを防ぐ。

系統電圧が上昇した場合に、出力を制御する機能<sup>※</sup>が組み込まれています。発電量の増加にともない、系統電圧は上昇しますが、出力制御がかかるまでの時間を延ばす進相無効電力制御により、売電機会を逃しません。

※ 電気を安全にお使いいただくための機能です。電力系統の異常や製品の故障ではありません。この機能が頻繁に動作する場合は、販売店にご相談ください。



### 屋内設置型

## XL-PN30K2

定格出力電力 3.0kW

## XL-PN40K2

定格出力電力 4.0kW

## XL-PN55K2

定格出力電力 5.5kW

電力変換効率  
**96.0%**

## コンパクトなデザイン

コンパクトで白を基調としたシンプルなデザインなので、どのような空間にもなじみます。

- ・進相無効電力制御
- ・出力制御機能対応モデル
- ・自立運転機能搭載(2回路)
- ・MPPT制御



XL-PN40K2



XL-PN55K2

### 屋内外設置兼用型

## XL-PS40K2

定格出力電力 4.0kW

## XL-PS55K2

定格出力電力 5.5kW

電力変換効率  
**95.5%**

## 建物の外壁など、屋外でも設置可能

JISで規定する保護等級IP55<sup>※</sup>相当の、高い防塵・防水性能を備えており、風雨にさらされる屋外でも安心して設置できます。

- ・進相無効電力制御
- ・出力制御機能対応モデル
- ・標準接続箱機能付
- ・MPPT制御
- ・自立運転機能搭載(2回路)

※ IP55とはJIS C 0920で規定する防塵・防水に関する保護等級を示すものであり、故障や破損が一切生じないことを保証するものではありません。



XL-PS55K2

## 住宅街でも安心の低騒音設計

エクソルのパワーコンディショナは騒音レベルを30dB(およそホテルの室内レベル)以下に抑えているため、住宅用として使用してもご近所に迷惑をかける心配はありません。



## 接続箱

## XL-CN04VKM



## 安心の製品保証を付帯

製品保証 **10年**

製品保証 **10年**

設置から10年の間に、設計もしくは製作不良などが発生した場合は、速やかに修理または良品との交換を行います。

## 製品仕様 (パワーコンディショナ)

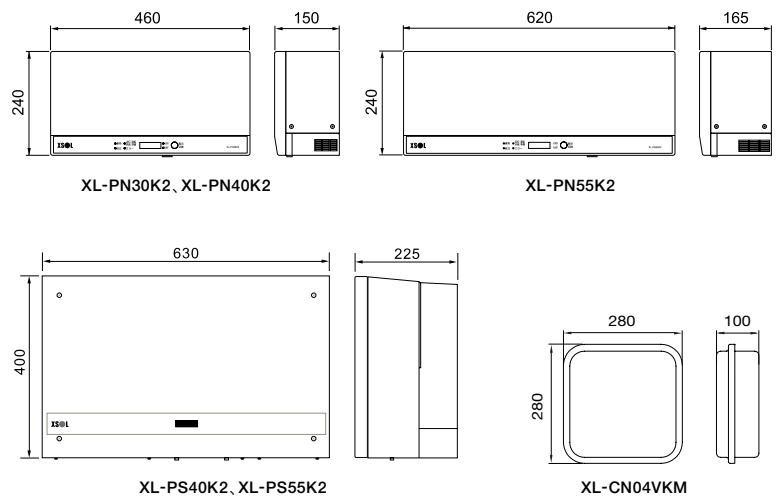
品番 <sup>※1</sup>	XL-PN30K2		XL-PN40K2		XL-PN55K2		XL-PS40K2		XL-PS55K2		
設置場所(温度) <sup>※2</sup>	屋内(-10~40℃)						屋内/屋外(-20~40℃)				
入力回路数	1回路						3回路		4回路		
定格入力電圧	DC310V						DC310V				
入力電圧範囲 <sup>※3</sup>	DC50~450V						DC50~450V				
電力変換効率 <sup>※4</sup>	96%						95.5%				
定格出力電圧、周波数(連系運転時) <sup>※5</sup>	AC202V、50/60Hz						AC202V、50/60Hz				
定格出力電圧、周波数(自立運転時)	AC101V、50/60Hz						AC101V、50/60Hz				
定格出力(連系運転時)	3.0kW		4.0kW		5.5kW		4.0kW		5.5kW		
定格出力(自立運転時)	2.0kVA		2.0kVA		2.7kVA		2.0kVA		2.7kVA		
出力基本波力率	0.95以上						0.95以上				
高調波電流歪み率	総合5%以下、各次3%以下						総合5%以下、各次3%以下				
運転時騒音 <sup>※6</sup>	30dB						30dB				
待機時消費電力	夜間0.1W以下						夜間0.1W以下				
主回路方式	インバータ方式	電圧型電流制御方式						電圧型電流制御方式			
	スイッチング方式	正弦波PWM方式						正弦波PWM方式			
	絶縁方式	トランスレス方式						トランスレス方式			
	電気方式(連系運転時)	単相2線式 AC202V(単相3線式配電線に接続)						単相2線式 AC202V(単相3線式配電線に接続)			
電気方式(自立運転時)	単相2線式						単相2線式				
保護機能	連系保護	OVR、UVR、OFR、UFR						OVR、UVR、OFR、UFR			
	単独運転検出	電圧位相跳躍検出方式(受動的方式) ステップ注入付周波数フィードバック方式(能動的方式)						電圧位相跳躍検出方式(受動的方式) ステップ注入付周波数フィードバック方式(能動的方式)			
出力制御機能 <sup>※7</sup>	対応可						対応可				
外形寸法(W×D×H)	460×150×240mm			620×165×240mm			630×225×400mm				
質量	16.7kg(本体のみ)			24.6kg(本体のみ)			26.7kg(本体のみ)		31.2kg(本体のみ)		
	17.4kg(本体+取付板)			25.6kg(本体+取付板)			30.0kg(本体+取付板)		34.5kg(本体+取付板)		

※1 本パワーコンディショナはJET認証登録商品です。 ※2 周囲の温度が30℃以上(屋内外設置兼用タイプは40℃)の場合、パワーコンディショナの保護機能により出力を制御することがあります。 ※3 入力電圧がDC60V以上になると運転を開始します。 ※4 JIS C 8961「太陽光発電用パワーコンディショナの効率測定方法」による定格負荷効率です。 ※5 商用電源電圧が高い場合、パワーコンディショナの保護機能により出力を制御することがあります。 ※6 JIS C 8980で規定する運転騒音規定値。運転時騒音は、反響の少ない無響室で測定した数値であり、実際に取り付けられた状態で測定すると周囲の音や反響を受け、表示の数値より大きくなる場合があります。 ※7 別途、外部に出力制御ユニット、インターネット接続回線の設置が必要です。また、電力会社からの出力制御信号により出力を制御することがあります。

## 製品仕様 (接続箱)

品番	XL-CN04VKM
設置場所	屋内/屋外(防水処理により可)
定格電圧	DC300V
最大入力電圧	DC450V
入力回路	4回路
定格入力電流	10A/1回路
定格出力電流	40A
塩害	重塩害地域、塩害地域の屋外は設置不可 <sup>※</sup>
外形寸法(W×D×H)	280×100×280mm
質量	2.8kg

※ 塩害地域に設置する場合は、屋内又は屋内相当(周囲温度が上昇しない、屋根があり四方を壁で囲まれている空間)の場所に設置すること。



\*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

京都本社 〒604-8152

京都市中京区烏丸通錦小路上手洗水町659烏丸中央ビル

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

XSOLPCS-201603-0001