

太陽光発電システム用パワーコンディショナ

P61B

入力運転電圧範囲	V
DC 60 ~ DC 450	
定格出力電圧〔単相 3線〕	V
AC 202	
定格出力容量	kW
5.0 / 5.5	
使用環境周囲温度	°C
-20 ~ +60	

IP65

→p.8参照



一般財団法人 電気安全環境研究所 (JET) 認証
登録番号: MP-0040 (5kW タイプ), MP-0067 (5.5kW タイプ)

変換効率 95%

停電時にも使用できる自立運転機能付

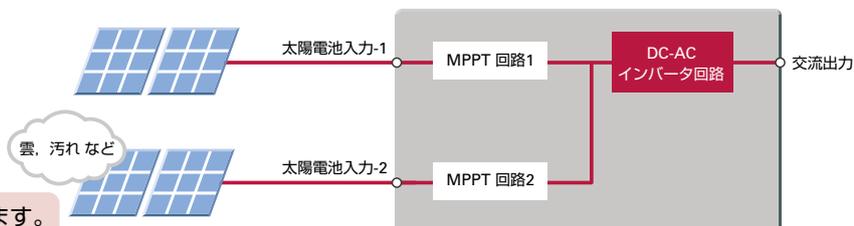
商用電源が停電しても、太陽光発電システムが発電していれば、自立用負荷に給電ができます。

接続箱機能を内蔵

4回路の太陽光パネル入力を直接接続できます。

最大電力点追従制御 (MPPT) 回路を2回路搭載

太陽電池を2系統接続している場合に、それぞれの日射条件や電圧が異なっても系統ごとに最適な制御ができます。系統ごとにパネルの数をそろえる必要がないため、さまざまなシステム構成に適応できます。



一方の条件が悪くても効率良く発電します。

1回路の製品と比べ、太陽電池の発電電力を有効に引き出すことができます。太陽光パネルは直列数やメーカーが異なっても接続できます。

※イラストは簡略化したイメージです。実際の接続は、施工説明書をご覧のうえおこなってください。

10年間の機器保証制度 (製品価格に含む)

長く安心してお使いいただくために、10年保証制度をご用意しました。(お申し込みが必要です。) 保証条件は当社規定に基づきます。

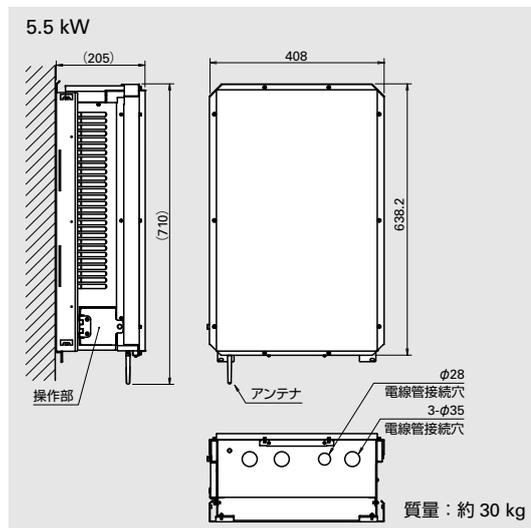
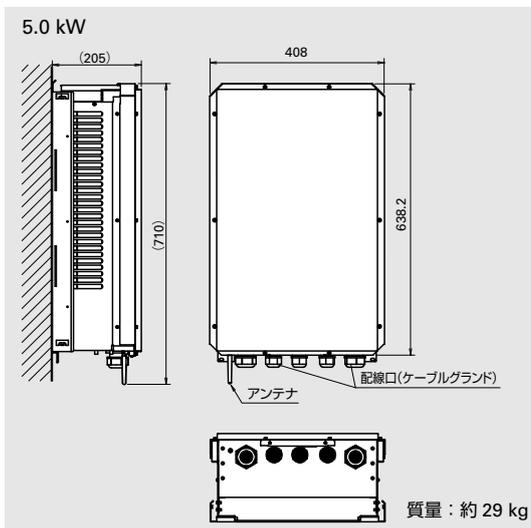
出力制御機能を必要とする場合は、当社営業へご相談ください。

仕様

項目	型名	P61B502SJ	P61B552SJ	備考
定格出力容量	系統連系運転時	5.0 kW	5.5 kW	
	自立運転時	2.5 kW		
絶縁方式		絶縁トランスなし		トランスレス方式
直流入力	定格電圧	DC 280 V		
	入力電圧範囲	DC 0 ~ 450 V		
	入力運転電圧範囲	DC 60 ~ 450 V		起動電圧 DC 80 V
	定格出力範囲	DC 150 ~ 400 V	DC 200 ~ 400 V	
	接続箱機能入力回路数	4 回路（一括入力も可能）		
	MPPT 回路数/モード	2 回路/一括モード, 2 系統独立モード		
	最大電流容量	総合/MPPT 回路	35 A / 18 A	32 A / 16 A
	接続箱機能入力	9 A	9.5 A	
交流出力	相数・線数	単相 3 線		
	定格電圧	系統連系運転時	AC 202 V	
		自立運転時	AC 101 V	単相 2 線
	定格周波数	50Hz / 60Hz		
	交流出力電流ひずみ率	総合電流 5%以下, 各次調波 3%以下		定格出力電流比
出力力率	0.95 以上		系統連系運転・定格出力時	
効率		95%（接続箱機能除く）		JIS C 8961 に基づく効率測定方法
通信方法		有線：RS-485, 無線：IEEE802.15.4		
冷却システム		自然空冷		
連系保護		過電圧 (OVR), 不足電圧 (UVR), 周波数上昇 (OFR), 周波数低下 (UFR)		
単独運転検出	受動的方式	電圧位相跳躍検出方式		
	能動的方式	ステップ注入付周波数フィードバック方式		
複数台連動機能		あり		
本体操作部		—	あり	
騒音		28 dB 以下		A 特性 正面 1 m
使用周囲温度 (パワコン本体)		- 20 ~ + 60°C		温度による出力抑制あり
保護等級		IP65		

パワーコンディショナ設定時に LCD パネルが必要です。オプションから選んでご購入ください。

外形寸法 (単位: mm)

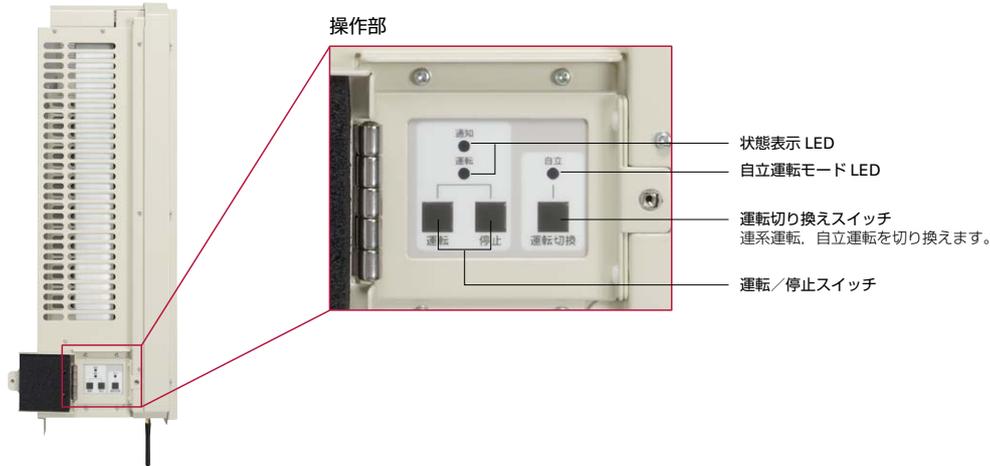


P61B

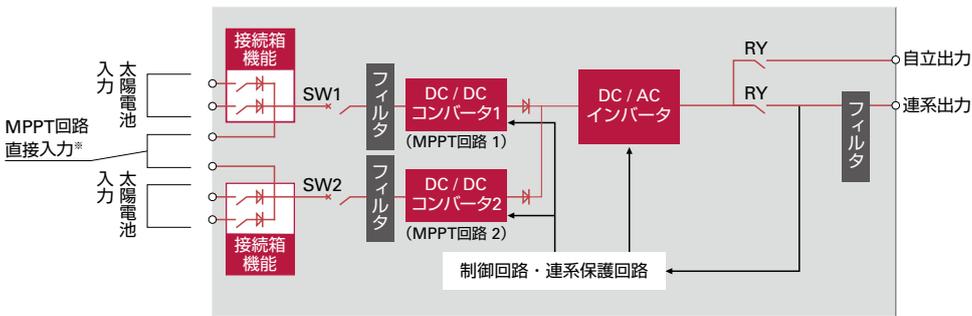
操作部

5.5 kW タイプのみ、本体の操作部で運転操作ができます。

左側面

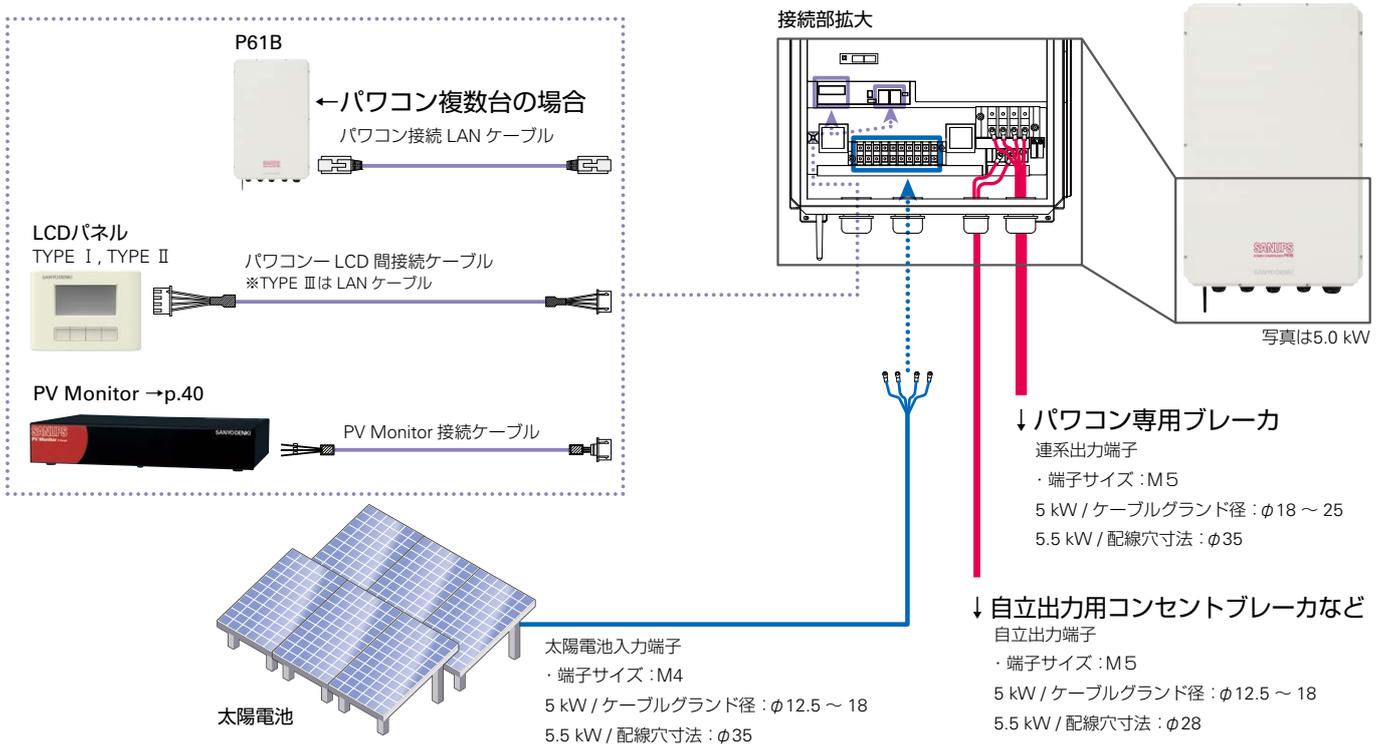


回路系統図



※外部接続箱を使って接続することもできます。

構成例



オプション

・ **LCDパネル** パワーコンディショナの運転操作、計測値表示および設定をします。パワーコン-LCD間接続ケーブルが付きます。

型番	接続パワーコン台数	外形寸法 (mm)	使用周囲温度	接続方法	付属ケーブル長	備考
P61B-LCDA00 (TYPE I)	1 ~ 3台	W 130×H 93×D 26.5	0 ~ +40℃	無線/有線	2 m	屋内設置 ※モバイル通信バックと同時接続はできません。
P61B-LCDA01 (TYPE II)	1 ~ 10台			有線		
P61B-LCDA02 (TYPE III)	1 ~ 10台	W 250×H 290×D 158	-20 ~ +60℃	有線	5 m	屋外/屋内設置 保護等級 IP65

LCDは単色グラフィックバックライト付き、128 x 64 ピクセルです。

主なLCD パネル操作メニュー

項目	内容	
運転/停止	連系運転を開始	通常時、パワーコンの運転を開始します。
	連系運転を停止	通常時、パワーコンの運転を停止します。
	自立運転を開始	停電発生時、連系運転から自立運転に切り換え、太陽電池が発電した電力を使用できるようにします。
	自立運転を停止	停電が回復した場合、自立運転を停止し、連系運転に切り換えます。
発電量を見る	現在、本日の発電量	操作した時点の発電、操作した当日分の発電量が表示されます。
	過去の発電量	月、または日単位の過去の発電量が表示されます。
	累積の発電量	操作した日までの累積の発電量が表示されます。

TYPE I, TYPE II

付属品



LCD パネル取付具 取付具固定用ねじ M4×20 パワーコン-LCD間接続ケーブル (2 m) AC アダプタ

TYPE III

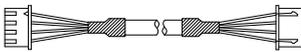
付属品



固定金具用ねじ M4.8×32 パワーコン-LCD間接続LANケーブル (5 m) 鍵 結束バンド 結束バンド固定具 結束バンド固定具用ねじ M4×8

・ **パワーコン-LCD間接続ケーブル** (TYPE I, TYPE II用)

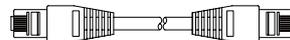
型番	ケーブル長
P61B-CBL202	2 m
P61B-CBL220	20 m
P61B-CBL250	50 m



パワーコンとLCDパネルを有線通信で運用するためのケーブルです。

・ **パワーコン接続LANケーブル**

型番	ケーブル長
P61B-CBL102 (屋内用)	2 m
P61B-CBL105 (屋外用)	5 m



パワーコンを複数台接続する場合に必要です。

・ **屋外設置用サンシェード**
型番: P61B-SS502A00

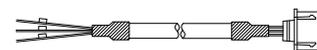


直射日光が当たる場所へ設置する場合に必要です。

外形寸法: W 435×H 685×D 233 mm

・ **PV Monitor 接続ケーブル**

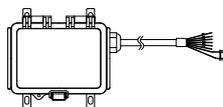
型番	ケーブル長
P61B-CBL303	3 m
P61B-CBL310	10 m
P61B-CBL320	20 m
P61B-CBL350	50 m



PV Monitor とパワーコンの接続に必要です。

・ **リモートスイッチ**

型番: P61B-RSWA00



5.0 kWタイプ用。PV Monitorを使用する場合に必要です。LCDパネルを外したときに、パワーコンのON / OFFができます。

ケーブル長 2 m