

EPC-S40MP2-L
4.0kWパワーコンディショナ
EPC-S49MP3-L
4.9kWパワーコンディショナ
EPC-S55MP3-L/EPC-S55MP4-L
5.5kWパワーコンディショナ

[エネルギーソース] [用 途 例]



※出力制御に対応させるには本製品と対応リモコンとの併用が必要です。(→P.45参照)



戸建て住宅にフルMPPT™方式の採用で太陽電池モジュールの影や汚れによる発電力低下の影響を最小限にとどめ、発電量を確保します。施工が容易な屋外型のため既築住宅への設置にも適しています。前面からのビス止め構造で作業性向上。高圧連系ではご使用いただけません。

- 1 多数台連系認証適合・出力制御対応
- 2 フルMPPT™方式採用
- 3 高周波絶縁トランス方式採用
- 4 屋外設置型
- 5 接続箱・昇圧ユニット不要

1:5
リモコン パワコン

リモコン1台で最大5台のパワーコンディショナを接続

※他機種との組合せについてはP.45をご確認ください。

主な仕様
Specifications

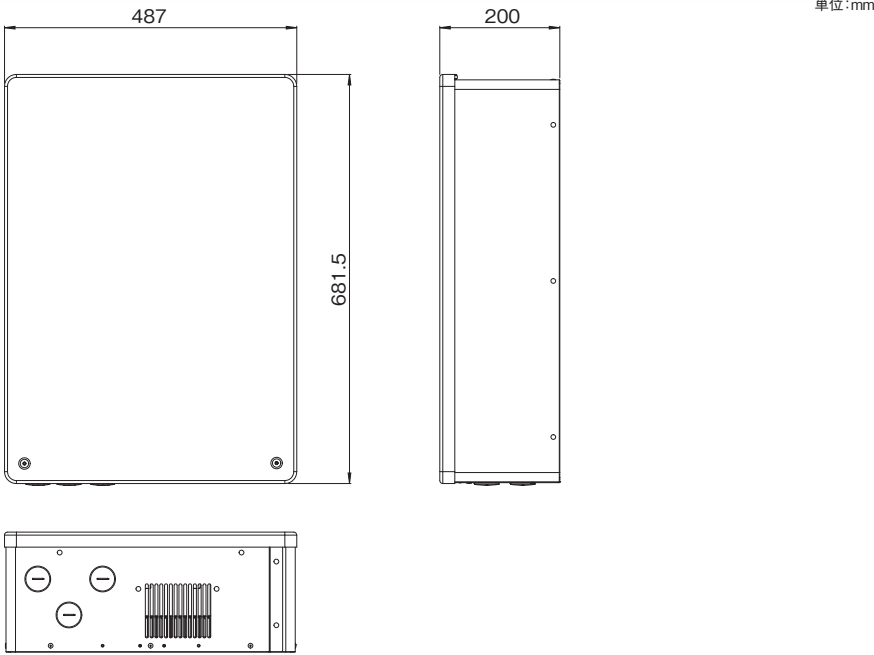
入力 (DC)	Input (DC)	EPC-S40MP2-L	EPC-S49MP3-L	EPC-S55MP3-L	EPC-S55MP4-L
最大入力電力 (ストリングあたり)	Max. input power per string	2150W			
最大入力電圧	Max. input voltage	450V			
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	Operation voltage range /rated input voltage	80-450V/250V			
MPPT電圧範囲	MPPT voltage range	80-450V			
最小入力電圧/起動電圧	Min. input voltage / starting input voltage	80V/100V			
ストリング数 (MPPT入力数)	Number of MPP tracker input / inputs	2	3	4	
最大入力電流 (ストリングあたり)	Max. input current per string	10.3A			
出力 (AC:連系運転時)	Output (AC : Grid connected)				
相数	Grid connection type	単相2線式 (単相3線式配電線に接続)			
変換方式	Conversion method	電圧型電流制御方式			
定格出力※1	Rated output power	4000W	4900W	5500W	
定格出力電圧	Rated AC voltage	202V			
公称出力電圧範囲	Nominal AC voltage range	190～214V			
定格出力周波数	Rated power frequency	50Hz, 60Hz			
定格出力電流	Rated output current	20A	24.5A	27.5A	
定格出力時力率	Power factor at rated output power	0.99以上			
出力電流ひずみ率	Distortion rate of the output current	総合5%以下、各次3%以下			
出力 (AC:自立運転時)	Output (AC : Stand alone)				
電気方式	Connection type	単相2線式			
変換方式	Conversion method	電圧型電圧制御方式			
最大出力	Rated output power	1.5kVA			
出力電圧	Rated output voltage	101V			
効率	Efficiency				
効率※2	Efficiency	94.0%	94.5%		
最大効率	Max. efficiency	94.7% (DC250V, 80%出力時)	94.7% (DC250V, 55%出力時)	94.7% (DC250V, 55%出力時)	94.6% (DC250V, 80%出力時)
保護	Protection				
単独運転検出:受動的方式	Islanding operation detection : Passive	周波数変化率検出方式			
単独運転検出:能動的方式	Islanding operation detection : Active	ステップ注入付周波数フィードバック方式			
基本データ	General Data				
寸法 (W/H/D)	Dimensions (W/H/D)	487/681.5/200mm			
質量	Weight	23kg	24kg		26kg
設置場所	Installation location	屋外			
使用環境温度範囲	Operating temperature range	-20℃～+45℃ (40℃以上で出力抑制)			
騒音 (定格)※3	Noise emission (typical)	40dB以下			
待機電力 (夜間)	Internal consumption (night)	10W以下/20VA以下			
絶縁方式	Topology	高周波絶縁トランス方式			
冷却方法	Cooling concept	冷却ファンによる強制空冷			
防水防塵保護等級 (JIS)	Protection class (JIS)	IP55相当			
特徴	Features				
入力端子	DC terminal	端子台 (+,-)×2	端子台 (+,-)×3		端子台 (+,-)×4
系統出力端子	AC terminal	端子台 (U,O,W)			
自立出力端子	Stand-alone terminal	端子台 (2極)			
接地端子	Grounding terminal	端子台 (1極)			
接点出力端子	Contact point output circuit	なし			
本体ディスプレイ	Display	なし			
カラー液晶リモコン対応	Remote controller	必須			
リモコンケーブル	Cable (Remote controller)	必須			
出力制御対応リモコン	Remote controller for output control	ZREM-35ENP01			
通信インターフェイス	Interface	RS-485			
JET認証番号	JET certification number	MP-0098	MP-0065	MP-0062	MP-0064

※1 全てのストリングを使用した場合の値
※2 JIS C 8961にて規定される条件下においての効率
※3 パワーコンディショナの前面中央から1m離れた床面から高さ1mの位置において、JIS C 1509-1のA特性で騒音を測定

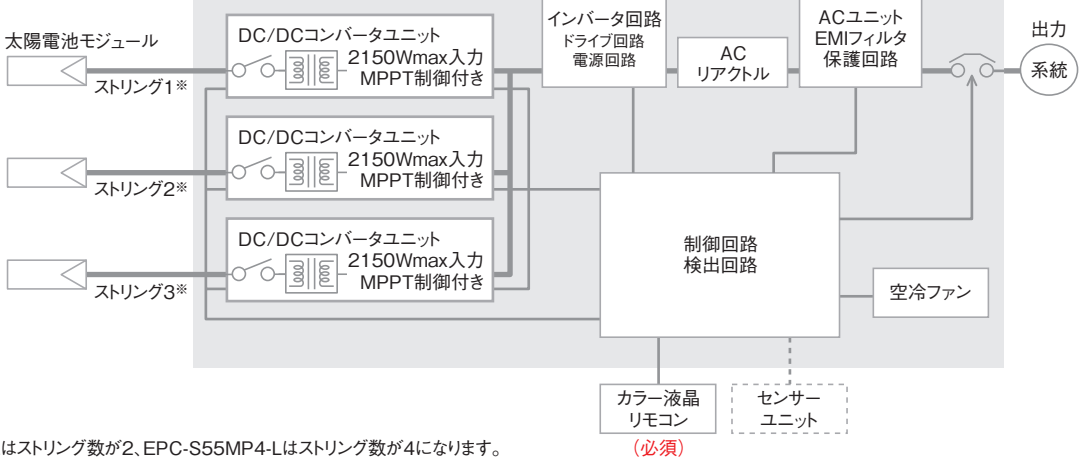
製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります

EPC-S40MP2-L
4.0kW パワーコンディショナ
EPC-S49MP3-L
4.9kW パワーコンディショナ
EPC-S55MP3-L/EPC-S55MP4-L
5.5kW パワーコンディショナ

外観寸法図
Dimension



ブロック図
Block Diagram



※EPC-S40MP2-Lはストリング数が2、EPC-S55MP4-Lはストリング数が4になります。

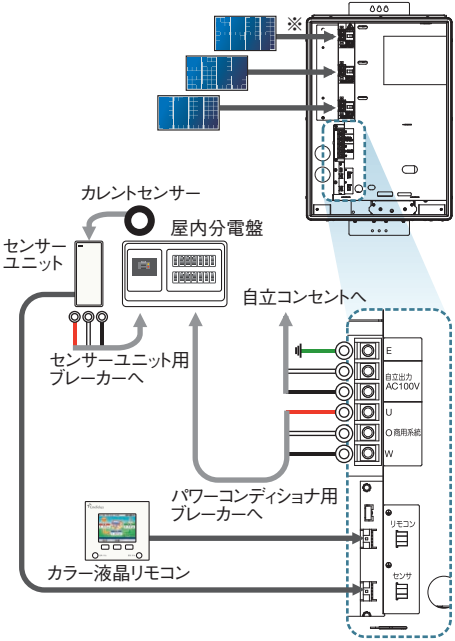
別売品
Option



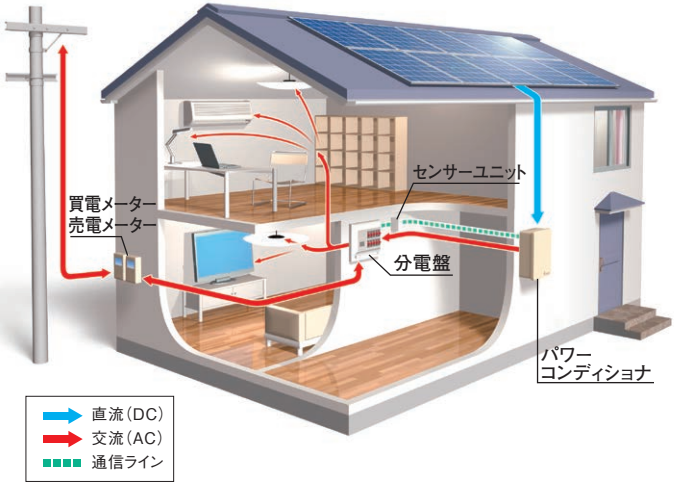
型名については
P.67をご参照ください

※1 受注生産品 ※2 センサーユニット使用時センサー接続ケーブルが必要 ※3 パワーコンディショナ複数台接続時は必要

設置・接続イメージ
Installation Diagram



※EPC-S40MP2-Lはストリング数が2、
EPC-S55MP4-Lはストリング数が4になります。



設置・接続については必ず事前に取付工事説明書をご確認ください。

系統連系保護・整定値
Configuration

保護リレー		整定値	整定範囲
交流過電圧	検出レベル	115V	110V, 113V, 115V, 119V
OVR	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
交流不足電圧	検出レベル	80V	80V, 85V, 90V, 93V
UVR	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
周波数上昇	検出レベル	50Hz	51.0Hz, 50.5Hz, 51.0Hz, 51.5Hz, 52.0Hz
OFR	検出レベル	60Hz	61.0Hz, 60.5Hz, 61.0Hz, 61.5Hz, 62.0Hz
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
周波数低下	検出レベル	50Hz	49.5Hz, 49.0Hz, 48.5Hz, 48.0Hz, 47.5Hz, 47.0Hz
UFR	検出レベル	60Hz	59.5Hz, 59.0Hz, 58.5Hz, 58.0Hz, 57.5Hz, 57.0Hz
	検出時限	1.0秒	0.5秒, 1.0秒, 1.5秒, 2.0秒
復電後一定時間の遮断装置投入阻止		300秒	10秒, 150秒, 180秒, 240秒, 300秒
電圧上昇抑制機能		109V	107V~112V (0.5Vステップ), 切

単独運転検出方式			整定値※	整定範囲
受動的方式	周波数変化率 検出方式	検出レベル	1.2Hz	0.8, 1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0Hz
		検出要素	周波数変動	—
能動的方式	ステップ注入付 周波数フィード バック方式	検出要素	受動的方式は0.5秒以下	固定
		解列時限	能動的方式は0.2秒以下	—

※受動的方式と能動的方式の整定値は共通で、個別に設定することは出来ません。