

EPC-C-S18P 1.8kWパワーコンディショナ

[エネルギーソース] [用途例]



集合住宅やガレージに

超小型で分電盤付近やベランダ、ガレージなど場所を選ばず設置可能。
各種太陽電池に対応します。
高圧連系ではご使用いただけません。

- 1 超小型A4サイズ相当
- 2 屋内外設置対応(トランスレス方式、接続箱不要)
- 3 高効率95.0%
- 4 各種太陽電池使用可能(組み合わせについてはご相談下さい)

主な仕様 Specifications

入力(DC)	Input (DC)	
最大入力電力(ストリングあたり)	Max. input power per string	1950W
最大入力電圧	Max. input voltage	380V
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	Operation voltage range / rated input voltage	80-320V/250V
最小入力電圧/起動電圧	Min. input voltage / initial input voltage	60V/80V
ストリング数(MPPT入力数)	Number of MPPT tracker input / inputs	1
最大入力電流(ストリングあたり)	Max. input current per string	10A
出力(AC:連系運転時)	Output (AC : Grid connected)	
相数	Connection phases	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	Rated output power	1800W
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/定格出力電圧	Rated output frequency / rated output voltage	50Hz,60Hz/202V
定格出力電流	Rated output current	8.9A
定格出力時力率	Power factor at rated output power	0.95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	Electrical mode	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	1.0kVA
出力電圧	Rated output voltage	101V
効率	Efficiency	
効率 ^{*1}	Efficiency	95.0%
最大効率	Max. efficiency	96.8% (DC300V, 40%出力時)
保護	Protection	
単独運転検出:受動的方式	Islanding operation detection : Passive	電圧位相跳躍検出方式
単独運転検出:能動的方式	Islanding operation detection : Active	同期高調波注入方式
基本データ	General Data	
寸法(W/H/D)	Dimensions (W/H/D)	230.6/344.5/141mm
質量	Weight	7.9kg
設置場所	Installation condition	屋内・屋外
使用環境温度範囲	Operating temperature range	-20℃~+40℃
騒音(定格) ^{*2}	Noise (typical)	30dB以下
待機電力(夜間)	Internal consumption (night)	2W/19VA以下
絶縁方式	Topology	トランスレス方式
冷却方法	Cooling concept	自然空冷
防水防塵保護等級(JIS)	Degree of protection (JIS)	IP55相当
特徴	Features	
入力端子	DC terminal	端子台(+,-)
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)
本体ディスプレイ	Display	モノクロ液晶
カラー液晶リモコン対応	Remote controller	-
リモコンケーブル	Cable (Remote controller)	不要
通信インターフェイス	Interface	RS-485
JET認証番号	JET certification number	P-0210

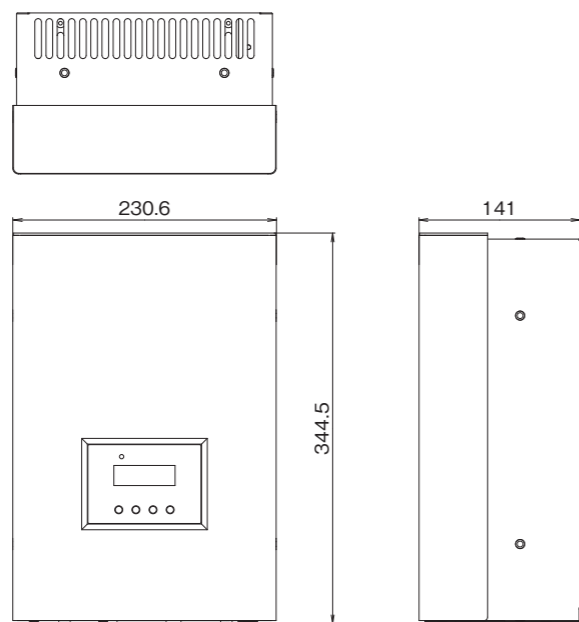
*1 JIS C 8961にて規定される条件下における効率

*2 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。

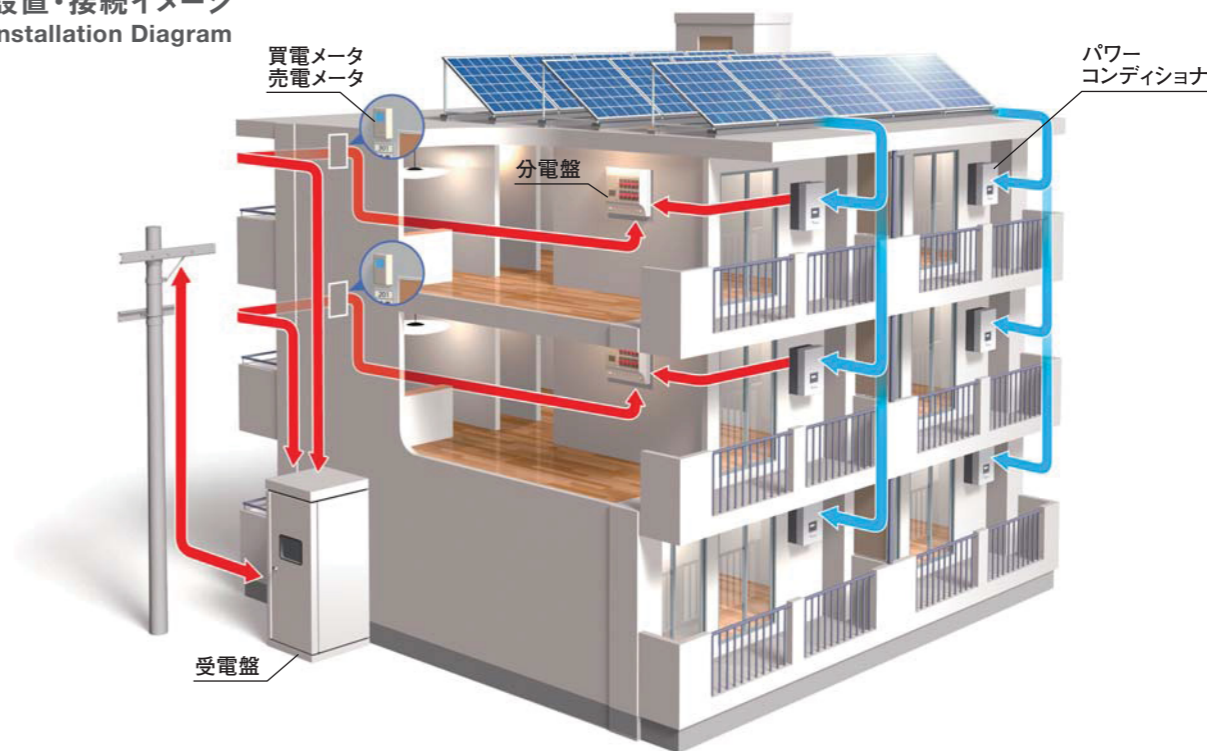
製品改良のため、仕様および外観の一部を予告なく変更することがあります

外観寸法図
Dimension

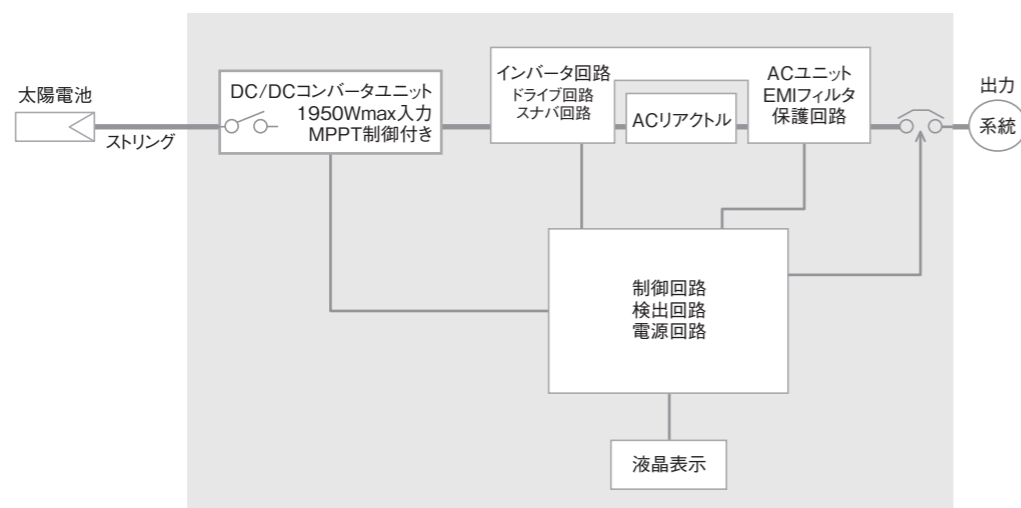
単位:mm



設置・接続イメージ
Installation Diagram



ブロック図
Block Diagram



系統連系保護・整定値
Configuration

保護リレー		検出レベル	検出時間	整定値	整定範囲
交流過電圧	OVR	115V	1.0秒	115V	110V, 113V, 115V, 119V
交流不足電圧	UVR	80V	1.0秒	80V	80V, 85V, 90V, 93V
周波数上昇	OFR	50Hz	1.0秒	51.0Hz	50.5Hz, 51.0Hz, 51.5Hz, 52.0Hz
		60Hz		61.0Hz	60.5Hz, 61.0Hz, 61.5Hz, 62.0Hz
周波数低下	UFR	50Hz	1.0秒	48.5Hz	49.5Hz, 49.0Hz, 48.5Hz, 48.0Hz
		60Hz		58.5Hz	59.5Hz, 59.0Hz, 58.5Hz, 58.0Hz
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		検出レベル	検出時間	整定値	整定範囲
受動的方式	電圧位相跳躍 検出方式	3°	0.5秒以下	3°	3°, 6°, 9°, 12°, 15°, 18°, 切
			保持時間	5秒	固定
能動的方式	同期高調波 注入方式	150μ秒	0.5~1.0秒	150μ秒	固定
		検出要素		半周期	固定
		解列時間		0.5~1.0秒	固定