

パワーコンディショナ(屋外設置用)



TPV-44M (4.4kW)
希望小売価格 **380,000**円(税抜)

TPV-44M-J4 (4.4kW/接続箱機能有)
希望小売価格 **405,000**円(税抜)



TPV-55M (5.5kW)
希望小売価格 **495,000**円(税抜)

TPV-55M-J4 (5.5kW/接続箱機能有)
希望小売価格 **520,000**円(税抜)



NEW
マルチストリング型
TPV-59R-M4 (5.9kW/接続箱機能有/昇圧機能有)
希望小売価格 **590,000**円(税抜)



NEW
塩害対応マルチストリング型
TPV-H4J-M2 (4.0kW/接続箱機能有/昇圧機能有)
希望小売価格 **430,000**円(税抜)

型式	TPV-44M	TPV-44M-J4	TPV-55M	TPV-55M-J4	TPV-59R-M4	TPV-H4J-M2
入力回路数	1回路	4回路	1回路	4回路	4回路	2回路
定格入力電圧	DC250V		DC250V		DC250V	DC280V
入力運転電圧範囲	DC60~400V		DC60~400V		DC50~450V	DC80~440V
最大入力電圧	DC400V		DC400V		DC450V	DC440V
定格出力電圧	AC202V		AC202V		AC202V	AC202V
定格出力周波数	50Hz/60Hz		50Hz/60Hz		50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
定格出力	4.4kW(系統連系時)		5.5kW(系統連系時)		5.9kW(系統連系時)	4.0kW(系統連系時)
	1.5kW(自立運転時)		1.5kW(自立運転時)		1.5kW(自立運転時)	1.5kW(自立運転時)
待機時消費電力	0.5W以下(夜間)		0.5W以下(夜間)		0.5W以下(夜間)	0.4W以下(夜間)
電力変換効率	95%		95%	94.5%	95.5%	96.5%
相数	単相2線式(単相3線式に接続)		単相2線式(単相3線式に接続)		単相2線式(単相3線式に接続)	単相3線式
絶縁方式	トランスレス方式		トランスレス方式		トランスレス方式	トランスレス方式
使用温度範囲	屋外:-20~+45°C		屋外:-20~+45°C		屋外:-20~+45°C	屋外:-20~+40°C
使用湿度範囲	25~95%RH(結露なきこと)		25~95%RH(結露なきこと)		25~95%RH(結露なきこと)	25~90%RH(結露なきこと)
外形寸法(W×H×D)	720×400×220mm		720×400×220mm		650×429×210mm	475×415×158mm
質量	約36kg		約36kg		約33kg	約20kg
外形寸法図						

【TPV-44M、TPV-44M-J4、TPV-55M、TPV-55M-J4、TPV-59R-M4】

*電力変換効率は、JIS C 8961に基づく定格負荷効率です。*海岸から500m以内の場合は、必ず屋内に設置してください。*直射日光が当たらない場所へ設置してください。*排気やメンテナンスのため、設置の際は上面300mm、下面1,600mm、右側面150mm、左側面150mm以上のスペースを確保して取り付けてください。*詳しい設置条件は販売店へご確認ください。*外形寸法および質量は取付ベース板を含んだ寸法です。

【TPV-H4J-M2】

*電力変換効率は、JIS C 8961に基づく定格負荷効率です。*海岸より飛散した海水が直接当たらない場所に設置してください。*直射日光が当たらない場所へ設置してください。*排気やメンテナンスのため、設置の際は上面200mm、下面1,500mm、右側面150mm、左側面150mm以上のスペースを確保して取り付けてください。*詳しい設置条件は販売店へご確認ください。*外形寸法および質量は取付ベース板を含んだ寸法です。

パワーコンディショナ モジュール別搭載可能枚数

パワーコンディショナ (1台あたり)	250W (SPR-250NE-WHT-J)		200W (LPV-200E-BLK-J / LPV-200V-BLK-J)		175W (LPV-175V-BLK-J)	
	搭載可能枚数	搭載容量 (kW)	搭載可能枚数	搭載容量 (kW)	搭載可能枚数	搭載容量 (kW)
TPV-PCS0300B 3.0kW	7枚~13枚	1.75~3.25	8枚~18枚	1.6~3.6	10枚~20枚	1.750~3.500
TPV-PCS0400B 4.0kW	14枚~17枚	3.50~4.25	19枚~24枚	3.8~4.8	21枚~27枚	3.675~4.725
TPV-PCS0550B 5.5kW	13枚~24枚	3.25~6.00	16枚~33枚	3.2~6.6	20枚~37枚	3.500~6.475
TPV-44M、TPV-44M-J4 4.4kW	7枚~19枚	1.75~4.75	8枚~24枚	1.6~4.8	10枚~27枚	1.750~4.725
TPV-55M、TPV-55M-J4 5.5kW	13枚~24枚	3.25~6.00	18枚~33枚	3.6~6.6	21枚~37枚	3.675~6.475
TPV-59R-M4 5.9kW	7枚~26枚	1.75~6.50	8枚~35枚	1.6~7.0	10枚~40枚	1.750~7.000
TPV-H4J-M2 4.0kW	7枚~14枚	1.75~3.50	8枚~20枚	1.6~4.0	10枚~22枚	1.750~3.850

*設置パターンにより、ご使用可能なパワーコンディショナが異なる場合があります。*太陽電池モジュールの容量がパワーコンディショナの定格容量を超える場合がありますが、日射状況、電力変換のロスなどにより、最大発電時でも電力損失はほとんどありません(当社試算による)。*詳しくは販売店へご相談ください。* SPR-125NE-WHT-J、LPV-125V-BLK-J、LPV-83LV-BLK-J、LPV-83RV-BLK-Jを組み合わせる場合の搭載可能枚数、搭載容量は販売店へご確認ください。

【別売】PCS間通信ケーブル(屋内外共用)

型式	ケーブル長	希望小売価格
KP-CH-A4VG03S	3m	2,940円(税抜)
KP-CH-A4VG05S	5m	4,140円(税抜)
KP-CH-A4VG15S	15m	7,340円(税抜)
KP-CH-A4VG30S	30m	15,470円(税抜)
KP-CH-A4VG50S	50m	25,730円(税抜)

*TPV-CM003Aをご利用になる場合は、別途PCS間通信ケーブル(屋内外共用)の手配が必要です。*必要な長さのPCS間通信ケーブル(屋内外共用)をパワーコンディショナの台数と同じ本数手配ください。型式「KP-CH-A4VG□□S」以外のケーブル、市販のケーブルは使用しないでください。

Enewell-SOL

4.5/5.8 kW 200 V級 単相 (屋外設置タイプ)

標準品 & 多機能品



リモコン

標準品 付属のリモコンとLANケーブルで最大5台までパワーコンディショナの管理 (簡易モニタリング、運転・停止、異常リセットなど)が可能です。



(注) お客様でご準備

多機能品 運転・停止、異常リセット用のスイッチを外部に設けることで全てのパワーコンディショナ (低圧であれば台数制限なし) を一括管理できます。

高効率制御

変換効率: 96% 以上 (独自のダイレクト電力変換*技術を採用)
*: DC/AC昇降圧ダイレクト変換により、電力変換の高効率化を実現しています。

広範な入力電圧範囲

入力電圧 DC60 V ~ 450 V で運転可能です。

自立運転機能

系統停電時の非常電源用として自立運転が可能です。

新単独運転検出機能

新JET方式の採用で相互干渉の心配がありません。電力会社へ協議資料の提出が不要になり、納期短縮と費用削減が可能です。

マルチストリング対応

昇圧機能を合わせた接続箱機能を本体に内蔵しています。

長期保証

標準で10年保証に対応しています (オプション製品を含みます)。

標準仕様

パワーコンディショナ		4.5 kW	5.8 kW	
項目*		CEPT-L1A□4P5	CEPT-L1A□5P6	
入力部	最大許容入力電圧	DC450 V		
	接続箱機能あり	基準回路	DC60 V ~ DC450 V (絶縁電圧 80 V)	
		昇圧回路	DC60 V ~ DC450 V (動作開始電圧 60 V)	
	接続箱機能なし	基準回路	DC60 V ~ DC450 V (絶縁電圧 80 V)	
		定格入力電圧	DC260 V	
	入力許容電流	28.5A**	38A**	
入力回路数	接続箱機能あり	9.5A 3回路**	9.5A 4回路**	
	接続箱機能なし	28.5A 1回路**	38A 1回路**	
出力部	電気方式	単相3線式 (出力相数: 単相2線式)		
	定格電圧、周波数	AC202 V, 50/60 Hz		
	定格出力電流	22.5 A	29 A	
	運転効率	定格出力	4.5 kW	5.8 kW
		運転効率	0.95 以上	
		電力変換効率	接続箱なし: 96%, 接続箱あり: 95%	
出力電流歪み率	総合 5%, 各次 3% 以下			
自立運転	適用負荷容量	1.5 kVA (単相2線式 AC101 V, 50/60 Hz)		
制御方式	インバータ方式	電圧型、電流制御		
	スイッチング方式	正弦波PWM方式		
	絶縁方式	非絶縁		
	冷却方式	自然空冷 (内部冷却ファンあり)		
並列運転機能		あり		
系統連系保護機能		系統過電圧、系統不足電圧、周波数上昇、周波数低下、単独運転検出 保護: 電圧位相検出検出方式 形態: ステップ注入付高感度フィードバック方式		
絶縁抵抗		1MΩ以上 (500 V)		
絶縁耐圧		主回路: AC1,500 V 1分間		
騒音		30dB		
その他の機能		リモコン**		
環境仕様	使用場所	屋外、屋内兼用		
	周囲温度	-20°C ~ +45°C (氷結のないこと)		
	湿度	25% ~ 90%RH 以下 (結露のないこと)		
	標高	2,000 m 以下 (1,000 m 以上は周囲温度 上限 10°C 低減)		

*1: □: A 標準品 B 多機能品
*2: 接続箱機能ありとなしを併用する場合は、入力電流の合計値が入力許容電流以下となるようにしてください。
*3: 3回路中、2回路は昇圧回路、1回路は基準回路です。
*4: 4回路中、3回路は昇圧回路、1回路は基準回路です。
*5: 多機能品はオプションとなりますが、多機能品3台が付属します。

オプション

表示システム (JEMN-F1AA)	
表示ユニット	
画面	5.7 インチカラー液晶
表示色	65,536色
データ通信方式	無線/有線 (切替式)
設置方式	卓上設置/壁固定
定格入力電圧	DC5 V (付属 ACアダプタ)
最大消費電力	6.0 W
使用温度範囲	0°C ~ 40°C (氷結のないこと)
使用湿度範囲	25 ~ 85%RH (結露のないこと)
計測ユニット	
測定要素	発熱、光熱、買電、消費電力、発電量、光発電、買電量、消費電力量、積算熱量
データ通信方式	無線/有線 (切替式)
設置方式	壁固定
定格入力電圧	単相3線 200 V
最大消費電力	2.6 W
使用温度範囲	-5°C ~ +40°C (氷結のないこと)
使用湿度範囲	25% ~ 85%RH (結露のないこと)

標準品



(注) リモコンやLANケーブルは付属されています。

多機能品



(注) 1. 運転・停止、異常リセット用の有線・無線はお客様でご準備ください。2. リモコン、LANケーブルはオプション