

EPG-T99P5 三相9.9kWパワーコンディショナ

[エネルギーソース] [用途例]



※1 出力制御には本製品・対応マスターボックス・通信ゲートウェイボックスの併用で対応できます。(→P.38、P.40参照)



マスターボックス
EOU-A-MBX01-L (→P.38参照)

通信ゲートウェイボックス
EOU-CGW03 (2020年春頃発売予定)
(→P.40参照)

中規模発電・防災施設に

停電時でも自立電力を使用でき、電力源としても利用可能。
中規模発電では、複数台設置で発電量向上。

- 1 FRT要件対応・出力制御対応
- 2 自立運転機能付き(AC101V2.0kVA×2系統)
- 3 スtring単位で太陽電池モジュール発電状態確認が可能(外部計測装置併用時)
- 4 1ライン最大30台まで接続可能(マスターボックス使用時は32台)
- 5 マスターボックスで一括制御可能(→P.38参照)

主な仕様 Specifications

入力(DC)	Input (DC)	
最大入力電力(STRINGあたり)	Max. input power per string	2170W
最大入力電圧	Max. input voltage	570V
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	Operation voltage range /rated input voltage	150-550V/250V
MPPT電圧範囲	MPPT voltage range	150-550V
最小入力電圧/起動電圧	Min. input voltage / starting input voltage	150V
STRING数(MPPT入力数)	Number of MPP tracker input / inputs	5
最大入力電流(STRING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	三相3線式(三相4線式にも対応可)
変換方式	Conversion method	電圧型電流制御方式
定格出力 ^{※2※3}	Rated output power	9.9kVA
定格出力電圧	Rated AC voltage	202V
公称出力電圧範囲	Nominal AC voltage range	182-222V
定格出力周波数	Rated power frequency	50Hz,60Hz
定格出力電流	Rated output current	28.3A
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	Connection type	単相3線式
変換方式	Conversion method	電圧型電圧制御方式
最大出力	Rated output power	2.0kVA×2
出力電圧	Rated output voltage	202V/101V
効率	Efficiency	
効率 ^{※4}	Efficiency	—
最大効率	Max. efficiency	93.7%
保護	Protection	
単独運転検出:受動的方式	Islanding operation detection : Passive	周波数変化検出方式
単独運転検出:能動的方式	Islanding operation detection : Active	周波数シフト方式
基本データ	General Data	
寸法(W/H/D)	Dimensions (W/H/D)	810.2/563.1/242.2mm
質量	Weight	53kg
設置場所	Installation location	屋外
使用環境温度範囲	Operating temperature range	-20℃~+50℃(40℃以上で出力抑制)
騒音(定格) ^{※5}	Noise emission (typical)	51dB以下
待機電力(夜間)	Internal consumption (night)	11W以下/80VA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	
力率一定制御	Constant power factor control	80%~100%
入力端子	DC terminal	端子台(+,-)×5
系統出力端子	AC terminal	端子台(U,V,W)
自立出力端子	Stand-alone terminal	端子台(U,O,W)
接地端子	Grounding terminal	端子台(1極)
接点出力端子	Contact point output circuit	あり
本体ディスプレイ	Display	7セグメントLED(本体内部)
制御機器対応	Controller	マスターボックス(任意)
出力制御対応マスターボックス	Master box for output control	EOU-A-MBX01-L
出力制御対応通信ゲートウェイボックス	Communication gateway box for output control	EOU-CGW03(2020年春頃発売予定)
通信インターフェイス	Interface	RS-485
JET認証番号	JET certification number	申請中

※2 全てのSTRINGを使用した場合の値

※3 力率1.0運転時

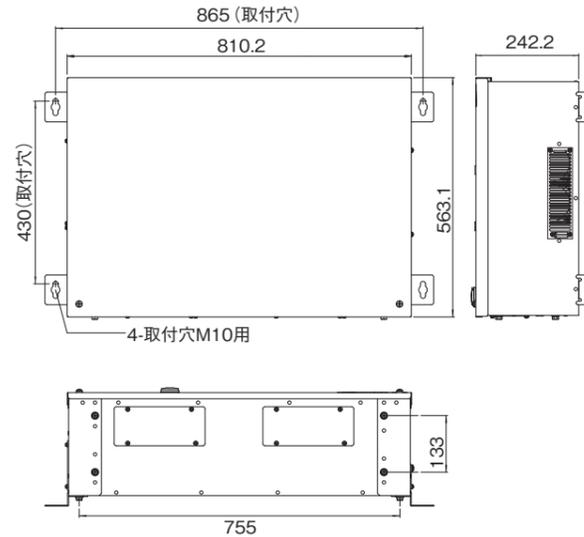
※4 JIS C 8961にて規定される条件下においての効率

※5 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

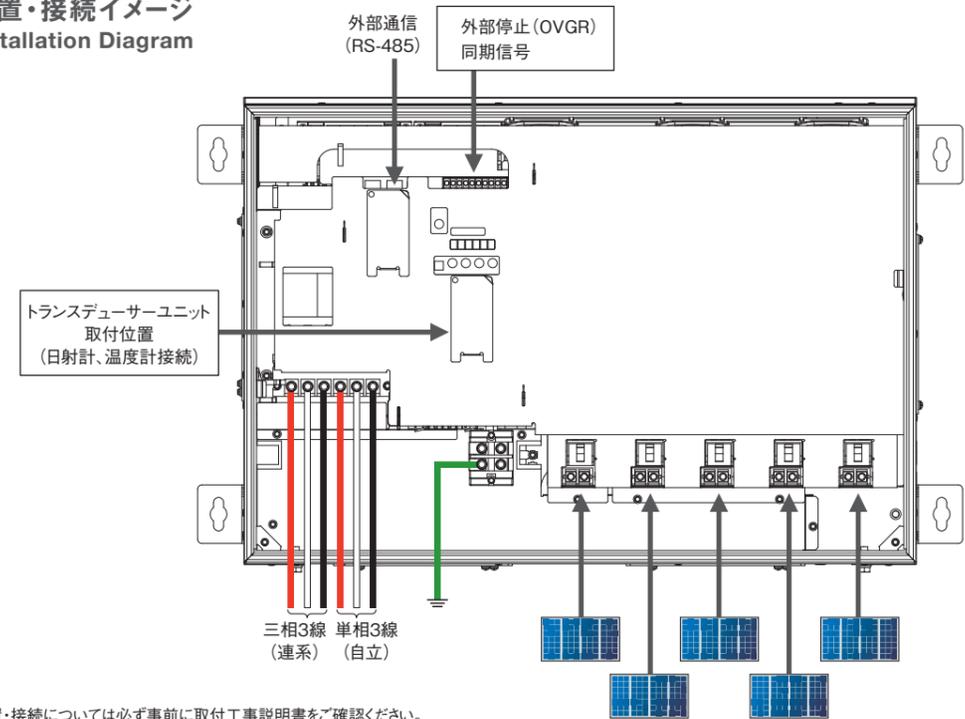
製品改良のため、仕様および外觀の一部を予告なく変更することがあります

外観寸法図
Dimension

単位:mm

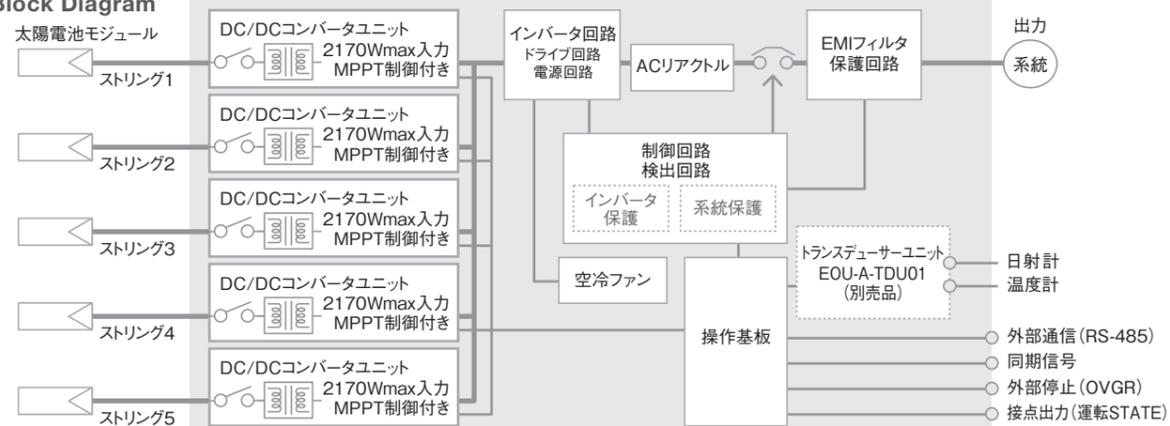


設置・接続イメージ
Installation Diagram



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。

ブロック図
Block Diagram



系統連系保護・整定値
Setting Values and AC Connection Protective Functions

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	検出レベル		232V	220~240V (1Vステップ)
	検出時間		1.0秒	0.2~2.0秒 (0.1秒ステップ)
交流不足電圧 UVR	検出レベル		162V	160~180V (1Vステップ)
	検出時間		1.0秒	0.2~2.0秒 (0.1秒ステップ)
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz	50.5~51.5Hz (0.1Hzステップ)
		60Hz	61.2Hz	60.6~61.8Hz (0.1Hzステップ)
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	48.5Hz	47.5~49.5Hz (0.1Hzステップ)
		60Hz	58.2Hz	57.0~59.4Hz (0.1Hzステップ)
	検出時間		1.0秒	0.2~2.0秒 (0.1秒ステップ)
復電後一定時間の遮断装置投入阻止			300秒	自動復帰: 0~300秒 (1秒ステップ) 手動復帰
電圧上昇抑制機能			225V	202~240V (1Vステップ)

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	周波数変化 検出方式	検出レベル		0.40Hz	0.05Hz, 0.20Hz, 0.40Hz, 0.60Hz, 0.80Hz, 1.20Hz, 1.60Hz, 2.00Hz
		検出時間		0.5秒以下	固定
能動的方式	周波数 シフト方式	検出レベル		1.0Hz	固定
		解列時間		0.5~1.0秒	固定

別売品
Option

マスターボックスを使用する場合は、当社製のトランスデューサーユニット EOU-A-TDU01はご使用いただけません。市販のトランスデューサーをご使用ください。(→P.39参照)



トランスデューサーユニット
EOU-A-TDU01



マスターボックス*
EOU-A-MBX01-L (→P.38参照)



通信ゲートウェイボックス*
EOU-CGW03 (2020年春頃発売予定)
(→P.40参照)

※ 出力制御対応時必須 (→P.38, P.40参照)