

EPG-T99P5

三相9.9kWパワーコンディショナ

エネルギーソース

太陽光

施設

工場

発電事業

※1

出力制御
対応

手動復帰
対応

FRT
要件対応

力率一定
制御対応

※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。

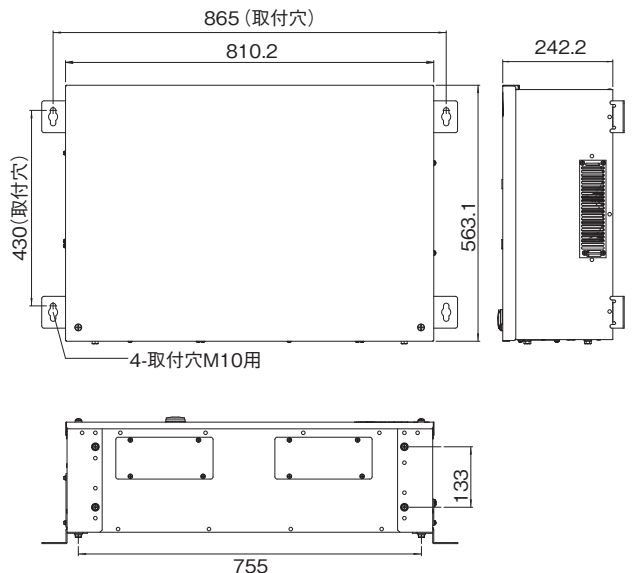
- 1 FRT要件対応・出力制御対応
- 2 自立運転機能付き(AC101V2.0kVA×2系統)
- 3 スtring単位で太陽電池モジュール発電状態確認が可能(外部計測装置併用時)
- 4 1ライン最大30台まで接続可能(マスターボックス使用時は32台)
- 5 マスターボックスで一括制御可能(→P.38参照)

主な仕様 Specifications		
入力(DC)	Input (DC)	
最大入力電力(ストリングあたり)	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
ストリング数(MPPT入力数)	Number of MPP tracker input / inputs	5
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	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

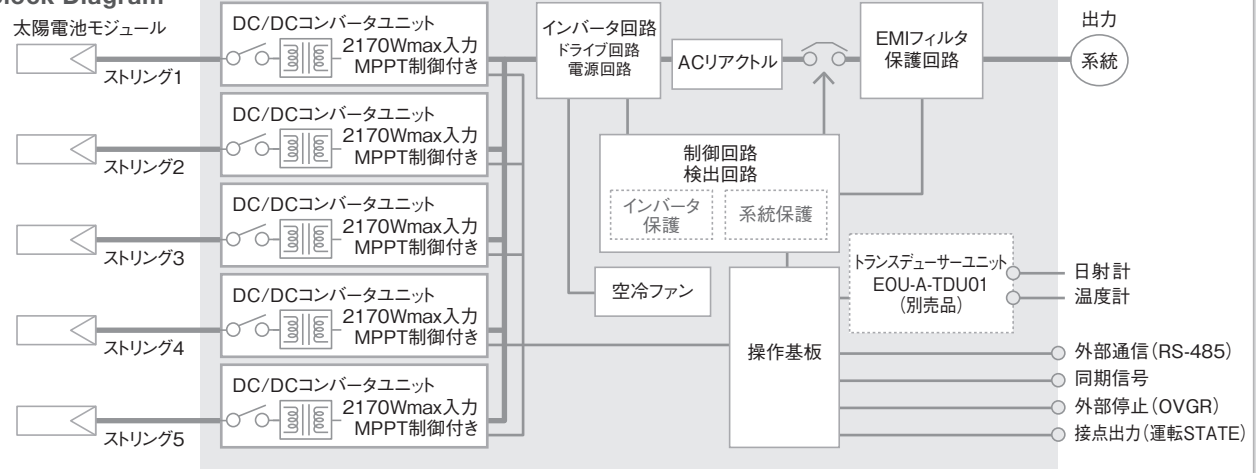
※2 全てのストリングを使用した場合の値
※3 力率1.0運転時
※4 JIS C 8961にて規定される条件下においての効率
※5 パワーコンディショナの前面中央から1m離れた床面から高さ1mの位置において、JIS C 1509-1のA特性で騒音を測定

外観寸法図
Dimension

単位:mm



ブロック図
Block Diagram



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



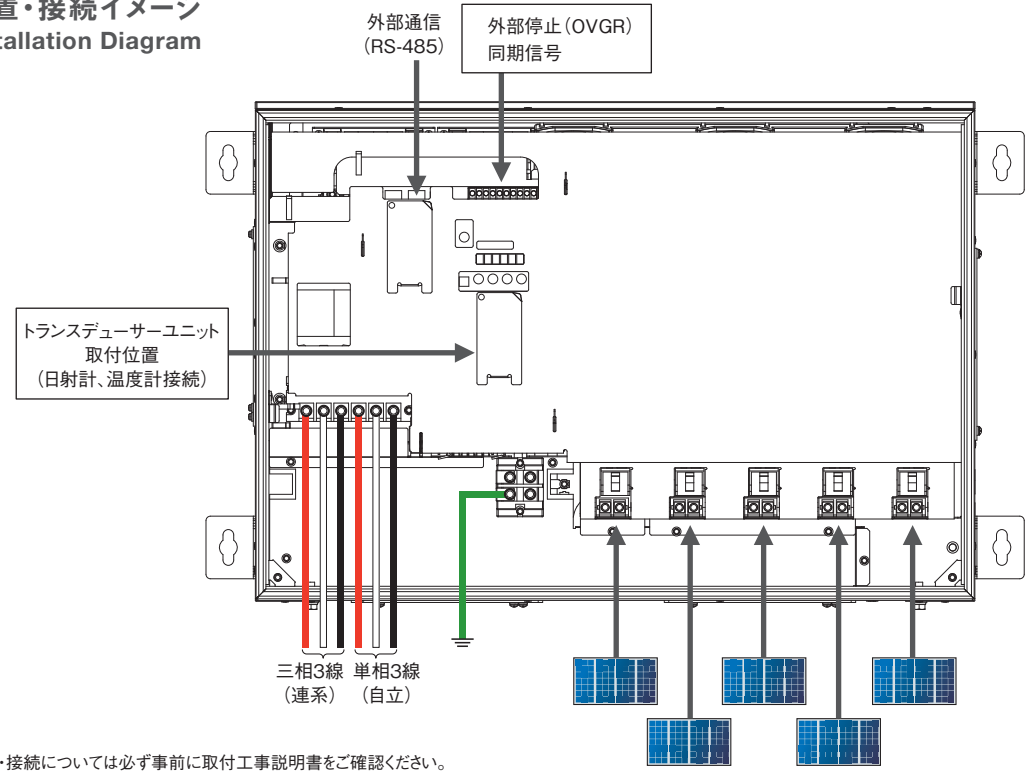
マスターボックス*
EOU-A-MBX01-L (→P.38参照)



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)

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。

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

保護リレー		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)
	検出時限	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)
	検出時限	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
	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
	60Hz	58.2Hz	57.0～59.4Hz (0.1Hzステップ)
検出時限		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			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
		検出時限	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
		解列時限	0.5～1.0秒	固定