

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.32、P.34参照)



マスターボックス
EOU-A-MBX05
EOU-A-MBX05-SS (負荷追従対応)
各々オプション:上記2モデルの内、1モデルは必須
(→P.32参照)



通信ゲートウェイボックス
EOU-CGW03
(→P.34参照)

自家消費発電設備に適している

絶縁型のため、低圧連系において絶縁トランスなどの追加設備不要でご使用可能。
自立運転機能付きでBCP対策にも活用可能。

- 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32台まで接続可能(マスターボックス必須)
- 5 マスターボックスで一括制御可能(→P.32参照)

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
最大短絡電流(ストリングあたり)	Max. short-circuit current per string	30A
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	9.9kW
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	
最大効率	Max. efficiency	93.5%以上
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) ^{※4}	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(必須)
出力制御対応マスターボックス	Master box for output control	EOU-A-MBX05
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
通信インターフェイス	Interface	RS-485
JET認証番号	JET certification number	P-0250

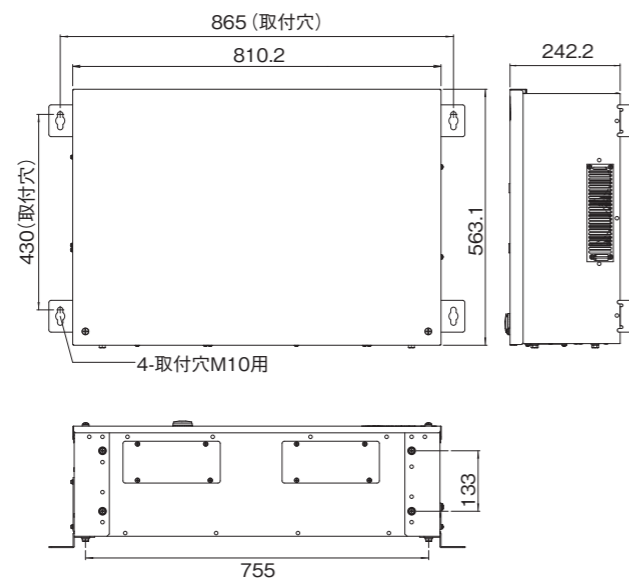
※2 全てのストリングを使用した場合の値

※3 力率1.0/力率0.95運転時

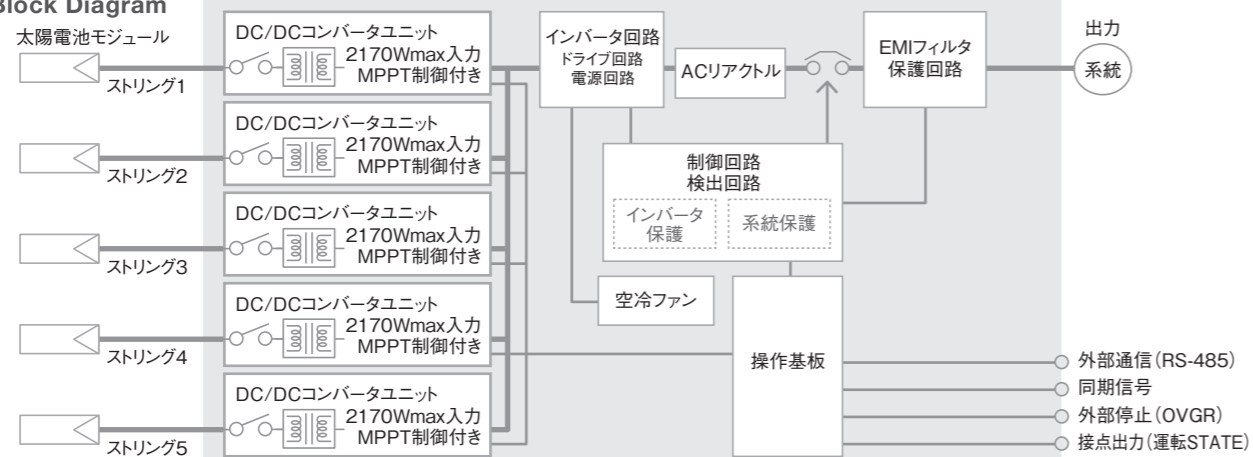
※4 パワーコンディショナの前面中央から1m離れた床面から高さ1mの位置において、JIS C 1509-1のA特性で騒音を測定

外観寸法図
Dimension

単位:mm



ブロック図
Block Diagram



別売品
Option



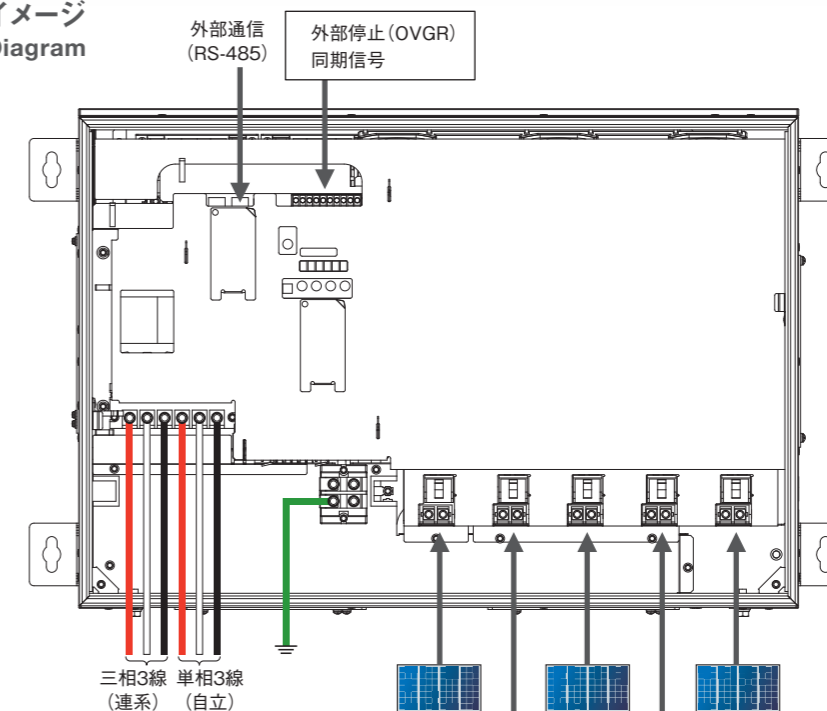
マスターボックス*
EQU-A-MBX05 (→P.32参照)
EQU-A-MBX05-SS (→P.32参照)



通信ゲートウェイボックス*
EQU-CGW03 (→P.34参照)

※ 出力制御対応時必須 (→P.32、P.34参照)

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	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 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