

エネテラスは改正省令対応パワーコンディショナをご提供



受注開始 2015年3月中旬

発売開始 2015年4月上旬

三相9.9kWパワーコンディショナ

出力制御
対応

FRT
要件対応

力率一定
制御対応



出力制御対応時、マスターボックスが必須となります

EPU-E-T99P5-SFL 専用品
マスターボックス
EOU-A-MBX01-L



力率一定制御対応
(80~100%)

EPU-T99P5-SFL

JET認証品

※力率一定制御機能を使用する場合は個別連系協議が必要です。



マルチ
ストリング
方式

昇圧ユニット
不要



接続箱
不要

太陽電池アレイ
から直接接続!



高周波
絶縁
トランス

商用トランスの
追加が不要!



屋外
設置

パネル下など
設置場所がフリー!
(IP55相当)



自立
運転機能

AC100V
2.0kVA×2系統



マスター
ボックスで
一括制御

多数台のパワコンを
一括制御!

改正省令に対応

- ・パワーコンディショナ本体に「出力を指定された率で制限する機能」を搭載します。
- ・マスターボックスに、将来必要と想定される「時間単位で出力制御する機能」を搭載します。

(注1)「インターネット接続機能」および「電力会社サーバと通信する機能」は別機器(対応通信機器)のご案内を予定しております。

(注2)出力制御対応のためには対応パワコン本体と対応マスターボックスを併用する必要があります。(パワコンのみでは対応できません)

(注3)本資料は、2015年3月4日時点での情報に基づいて作成しております。このため、これ以降に発表される情報と異なる場合がございます。予めご了承ください。

(注4)今後決定される出力制御の仕様により、現地での対応作業(有償)が必要となる場合があります。

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。

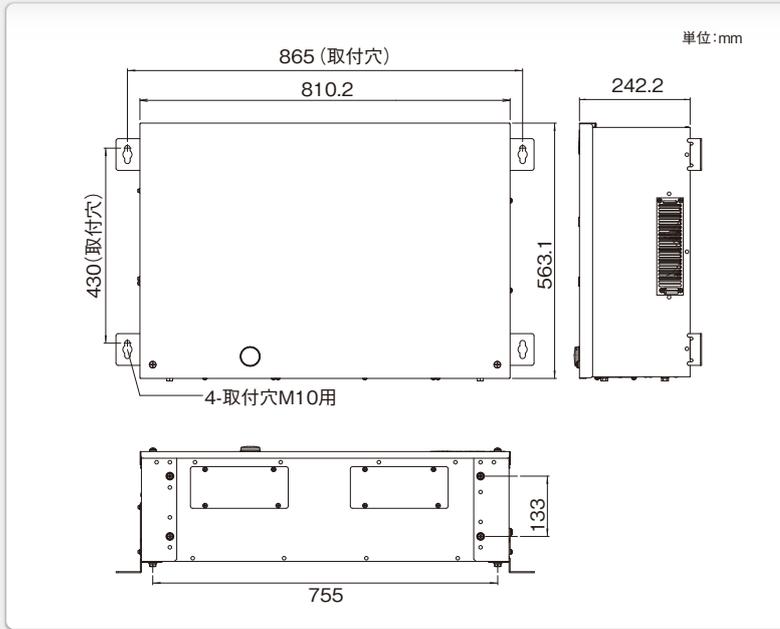
中規模発電では、複数台設置で発電量向上。

- スtring単位でパネル発電状態確認が可能
(外部計測装置併用時)
- 1ライン最大30台まで接続可能

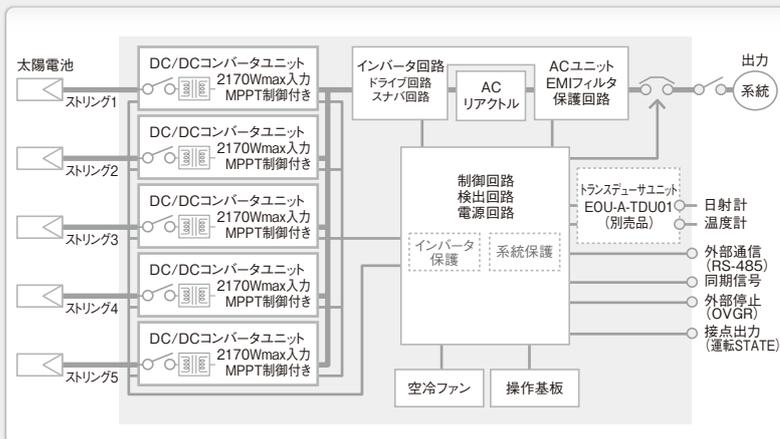
[エネルギーソース] [用途例]



外観寸法図



ブロック図



別売品

トランスデューサユニット
 EQU-A-TDU01

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ユニットEQU-A-TDU01はご使用いただけません。市販のトランスデューサをご使用ください。

EPU-E-T99P5-SFL
 専用品

マスターボックス
 EQU-A-MBX01-L

スーパーマスターボックス
 EQU-A-SMB01-L

マスターボックスは出力制御対応時、必須となります

主な仕様

入力(DC)	
最大入力電力(ストリングあたり)	2170W
最大入力電圧	570V
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	150-550V/250V
最小入力電圧/起動電圧	150V
ストリング数(MPPT入力数)	5
最大入力電流(ストリングあたり)	10.3A
出力(AC:連系運転時)	
相数	三相3線式(三相4線式にも対応可)
変換方式	電圧型電流制御方式
定格出力 ^{*1} ^{*2}	9900W
定格出力電圧	202V
公称出力電圧範囲	182-222V
定格出力周波数/定格出力電圧	50Hz,60Hz/202V
定格出力電流	28.3A
定格出力時効率	0.95以上
出力電流ひずみ率	総合5%以下、各次3%以下
出力(AC:自立運転時)	
電気方式	単相3線式
変換方式	電圧型電圧制御方式
最大出力	2.0kVA×2
出力電圧	202V/101V
効率	
効率 ^{*3}	93.5%
最大効率	93.7%(DC300V, 60%出力時)
保護	
単独運転検出:受動的的方式	電圧位相跳躍検出方式
単独運転検出:能動的的方式	同期高調波注入方式
基本データ	
寸法(W/H/D)	810.2/563.1/242.2mm
質量	53kg
設置場所	屋外
使用環境温度範囲	-20℃~+50℃(40℃以上で出力抑制)
騒音(定格) ^{*4}	51dB以下
待機電力(夜間)	11W以下/80VA以下
絶縁方式	高周波絶縁トランス方式
冷却方法	冷却ファンによる強制空冷
防水防塵保護等級(JIS)	IP55相当
特徴	
力率一定制御	80%~100%
入力端子	端子台(+,-)×5
系統出力端子	端子台(U,V,W)
自立出力端子	端子台(U,O,W)
接地端子	端子台(1極)
接点出力端子	あり
本体ディスプレイ	7セグメントLED(本体内部)
制御機器対応	マスターボックス(出力制御対応時必須)
通信インターフェイス	RS-485
JET認証番号	P-0226

※1 全てのストリングを使用した場合の値

※2 力率1.0運転時

※3 JIS C 8961にて規定される条件下においての効率

※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。