

EPD-T330P7

三相33.3kWパワーコンディショナ

太陽光

施設

工場

発電事業

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

※ 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.48、P.52参照)
特別高圧連系にて出力制御が必要な場合、条件により同モデルを使用できない場合がございます。

マスターボックス
EOU-A-MBX03-L (必須)^{*}
(→P.48参照)

通信ゲートウェイボックス
EOU-CGW01^{*}
(→P.52参照)

高圧連系・メガワットシステムに

大型パワーコンディショナを使った従来の発電所から
エネテラス・メガ・バリュー・システム(分散型発電システム)へ。
シンプルなシステム構成で細かな監視、省スペース、冷却不要の屋外設置仕様。

- 1

フルMPPT™方式、7入力全ての回路に対しMPPT制御を行うことで、
発電量を最大限に引き出す最大5.8kW×7個のDC/DCコンバータを搭載
並列入力用端子台(+,-)×7を搭載(高電圧太陽電池モジュールをご使用の際に1ストリングに対し並列(2回路)入力が可能)
- 2

トランスレス方式の高効率モデル
(最大変換効率97.2%、3レベルインバータ方式採用)
- 3

最大入力電圧1000V対応
- 4

DC入力部を本体と分けたことにより施工性・メンテナンス性が大幅UP
- 5

架台下に収まるコンパクト設計
(シンプル、省スペースなシステム構成、
PV直接取り込みによる接続箱不要、エンクロージャー、冷却装置不要)
- 6

高耐食溶融めっき鋼板採用による屋外設置仕様(IP65相当)^{※1}
- 7

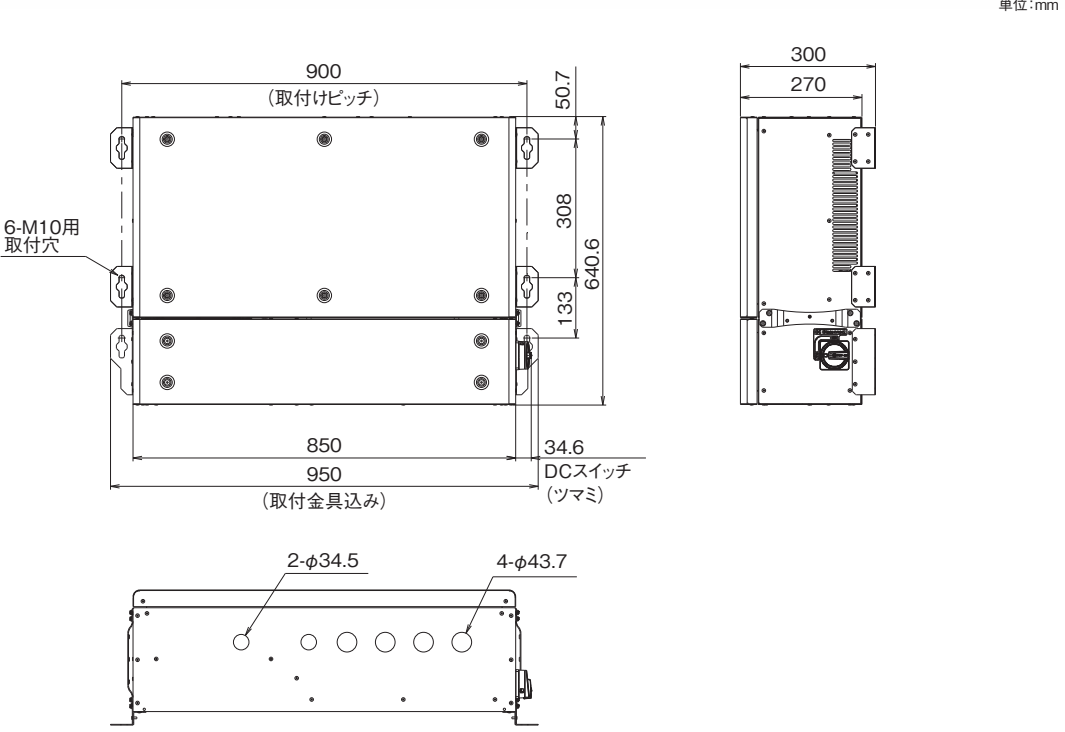
過積載搭載率260%超が可能！(パネル仕様 Voc:39V、Pmax:270Wの場合)(→P.51参照)

主な仕様 Specifications

入力(DC)	Input (DC)	
定格入力電力(ストリングあたり)	Rated input power per string	4950W
最大入力電力(ストリングあたり)	Max. input power per string	5800W
最大入力電圧	Max. input voltage	1000V
入力運転電圧範囲/定格入力電圧	Operation voltage range /rated input voltage	200-1000V/700V
MPPT電圧範囲	MPPT voltage range	200-800V(定格出力:500-800V)
最小入力電圧/起動電圧	Min. input voltage / starting input voltage	200V
ストリング数(MPPT入力数)	Number of MPP tracker input / inputs	7
最大入力電流(ストリングあたり)	Max. input current per string	10A
出力(AC:連系運転時)	Output (AC : Grid connected)	
相数	Grid connection type	三相3線式
変換方式	Conversion method	ベクトル変調方式
定格出力 ^{※2}	Rated output power	33.3kVA
定格出力電圧	Rated AC voltage	420V, 440V
公称出力電圧範囲	Nominal AC voltage range	420V:378-462V, 440V:396-484V
定格出力周波数	Rated power frequency	50Hz, 60Hz
定格出力電流	Rated output current	420V: 45.8A, 440V: 43.7A
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
効率	Efficiency	
効率 ^{※3}	Efficiency	97.0%
最大効率	Max. efficiency	97.2%(DC800V, 50%出力時)
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)	950/640.6/300mm(取付金具含む)
質量	Weight	73.0kg
設置場所	Installation location	屋外
使用環境温度範囲	Operating temperature range	-20℃～+60℃(40℃以上で出力抑制)
騒音(定格) ^{※4}	Noise emission (typical)	50dB以下
待機電力(夜間)	Internal consumption (night)	7W/60VA以下
絶縁方式	Topology	トランスレス方式
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)	IP65相当
特徴	Features	
力率一定制御	Constant power factor control	80%～100%
入力端子	DC terminal	並列入力用端子台(+,-)×7 ^{※5}
系統出力端子	AC terminal	端子台(L1,L2,L3)
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	なし
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-MBX03-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-CGW01
通信インターフェイス	Interface	RS-485

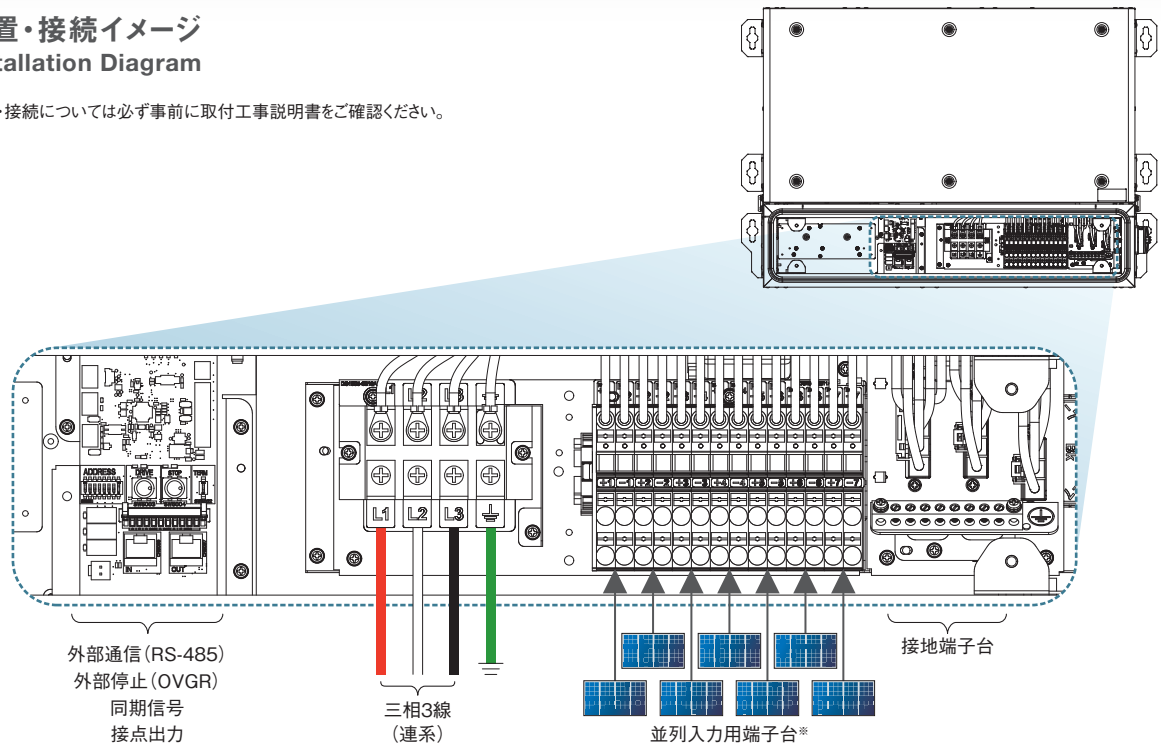
※1 設置には条件があります。必ず事前に取付工事説明書をご確認ください。 ※2 力率1.0運転時 ※3 JIS C 8961にて規定される条件下においての効率
※4 パワーコンディショナの前面中央から1m離れた床面から高さ1mの位置において、JIS C 1509-1のA特性で騒音を測定
※5 高電圧太陽電池モジュールをご使用の際、1ストリングに対し並列(2回路)入力が可能です。

外観寸法図
Dimension



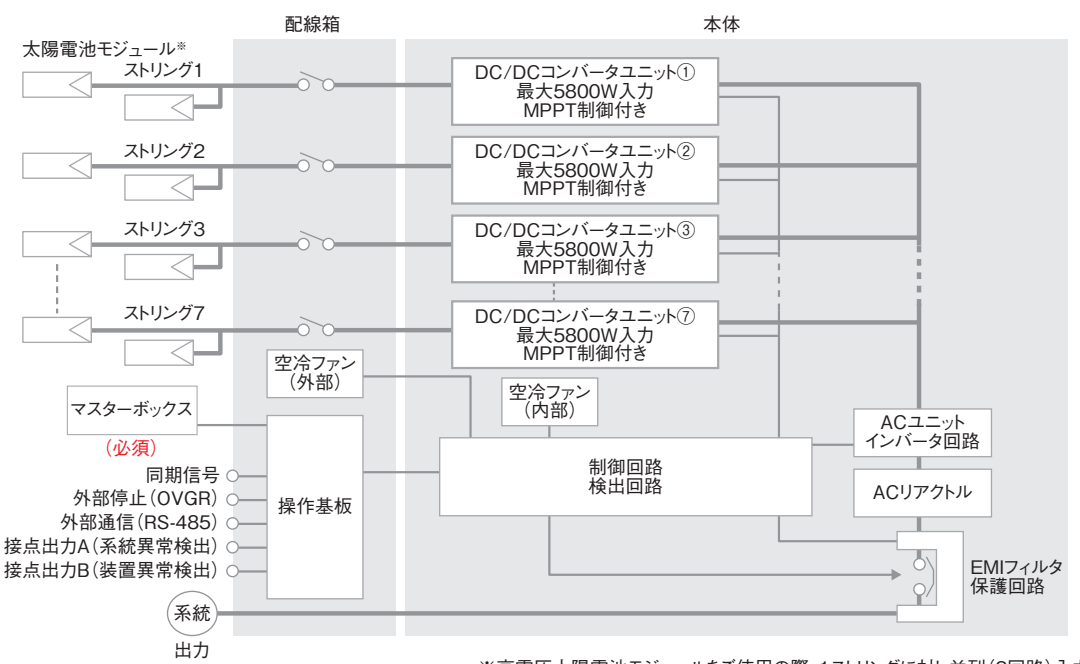
設置・接続イメージ
Installation Diagram

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。



※並列入力用端子台(+, -)×7
高電圧太陽電池モジュールをご使用の際、1ストリングに対し並列(2回路)入力が可能です。

ブロック図
Block Diagram



※高電圧太陽電池モジュールをご使用の際、1ストリングに対し並列(2回路)入力が可能です。
※7回路に5200W以上、もしくは6回路に5800W以上入力することで定格出力となります。

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	506V	484～528V (1Vステップ)
	検出時限	1.0秒	0.5～2.0秒 (0.1秒ステップ)
交流不足電圧 UVR	検出レベル	374V	352～396V (1Vステップ)
	検出時限	1.0秒	0.5～2.0秒 (0.1秒ステップ)
周波数上昇 OFR	検出レベル	50Hz	51.0Hz
	検出時限	60Hz	61.0Hz
周波数低下 UFR	検出レベル	50Hz	48.5Hz
	検出時限	60Hz	58.5Hz
復電後一定時間の遮断装置投入阻止		300秒	自動復帰: 5～300秒 (1秒ステップ) 手動復帰
電圧上昇抑制機能		484V	440～494V (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	0.4Hz
	検出時限	0.5秒以下	0.05～2.00Hz
能動的方式	周波数 シフト方式	検出レベル	1.0Hz
	解列時限	0.5～1.0秒	固定