

MEIDEN

Quality connecting the next

蓄電システム用 パワーコンディショナ

LP500シリーズ

蓄電池で 電力システムをサポート + 脱炭素社会への貢献



蓄電システム用パワーコンディショナ
LP500シリーズ



“豊富な実績”が信頼の証し

明電舎は大型蓄電システム用 PCS メーカーとして 1996 年から現在まで、
約 170 サイト[※]において多種多様なメーカーの蓄電池と組み合わせた豊富な納入実績があります。
長年培った確かな技術と豊富な実績に裏打ちされた
蓄電システム用パワーコンディショナ (LP500 シリーズ) をご提供します。

※ 2024 年 4 月時点



電力システムの安定化に貢献!

- 需給調整市場、および長期脱炭素電源オークション向け蓄電システムとして電力システムの安定化に貢献^{※1}
- 二次・三次調整力用蓄電システムとして導入可能。外部の制御システムからの充放電指令に基づいて電池を充放電制御



再エネを有効活用!

- 脱炭素化に向けて再エネ電源の余剰電力有効活用にご貢献
- 自立運転機能搭載：BCP対策等停電時のバックアップ電源として活用可能
- スケジュール運転機能(オプション)：再エネ電力の余剰充電、負荷平準化、電池 SOC (充電率) 管理も具備



最適システムをご提案!

- システム容量 700kVA ～ 2100kVA まで幅広い容量帯をカバー
- トランスイン (定格電圧 6.6kV) のため高圧フィーダに直接接続可能
- リチウムイオン電池^{※2}、NAS 電池^{※3}との組み合わせが可能

※ 1 一次調整力市場向け機能・慣性力機能については別途お問い合わせください。
※ 2 組み合わせできるリチウムイオン電池 (国内製/海外製) については別途お問い合わせください。
※ 3 NAS 電池との接続の場合は PCS の容量・仕様が異なるため別途お問い合わせください。

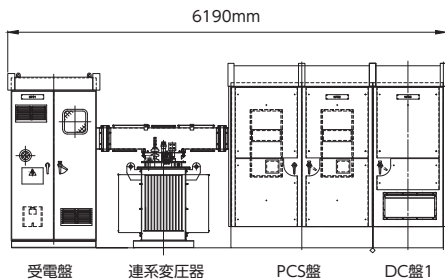
仕様概略

形 式			
	LP500-700	LP500-1400	LP500-2100
交流定格			
電気方式	三相 3 線		
絶縁方式	商用周波絶縁トランス方式		
定格電力	700kVA	1400kVA	2100kVA
定格電圧	6600V		
定格電流	61.3A	122.5A	183.8A
定格周波数	50/60Hz		
電流ひずみ率	総合 5%以下、各次 3%以下（定格運転時、40 次以下）		
出力力率	遅れ 0.99 ～ 1.00（定格出力時）		
電力制御範囲	－ 100%（充電）～ +100%（放電）		
直流定格			
直流電圧範囲	770 ～ 1250V		
入力回路数	最大 12 回路（ケーブル最大 250sq）		
自立運転 ^{* 1}			
電気方式	三相 3 線		
定格電力	700kVA	1400kVA	2100kVA
定格電圧	6600V		
定格電流	61.3A	122.5A	183.8A
定格周波数	50/60Hz		
直流電圧範囲	770 ～ 1250V		
定格負荷力率	遅れ 0.9 ～ 1.0		
過渡電圧変動特性	JEC2433 カーブ 3		
電圧精度	定常偏差：± 3%、過渡電圧変動特性：± 10%、整定時間：0.1sec 以下		
周波数精度	± 0.1%		
電圧不平衡率	± 5%以下（平衡負荷時）		
波形ひずみ率	3%以下（線形負荷時）		
変換効率			
変換効率	96%（定格充放電の平均値、補機含まず）		
設置環境			
設置場所	屋外 ^{* 2}		
周囲温度	－ 10 ～ 40℃		
周囲湿度	15 ～ 100%		
標 高	1000m 以下		
寸法・質量			
寸法（幅×高さ×奥行）	6190×2605×2200mm （天井奥行き 2650mm）	9190×2605×2200mm （天井奥行き 2650mm）	11190×2605×2200mm （天井奥行き 2650mm）
概算質量	8900kg	12000kg	15000kg
表示・通信機能			
操作画面（内部）	タッチパネル（TFT カラー LCD）		
外部通信	イーサネット ^{*3} 当社プロトコル（Modbus ^{*4} -TCP 準拠）		
準拠規格			
準拠規格	自励半導体電力変換装置（JEC-2440-2013）系統連系規定（JEAC 9701-2019）		

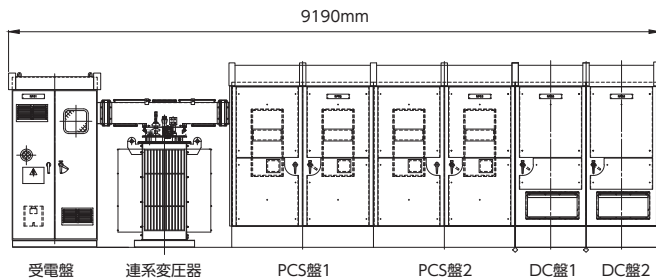
※ 1 自立運転は PCS1 台 (700kVA ～ 2100kVA) のみです。複数台並列での自立運転はできません。
※ 2 塩害非対応、腐食性ガスなきこと。
※ 3 イーサネット (ETHERNET) は、富士フイルムビジネスイノベーション株式会社の登録商標。
※ 4 Modbus は、Schneider Electric Inc. の登録商標。

■ 外形図

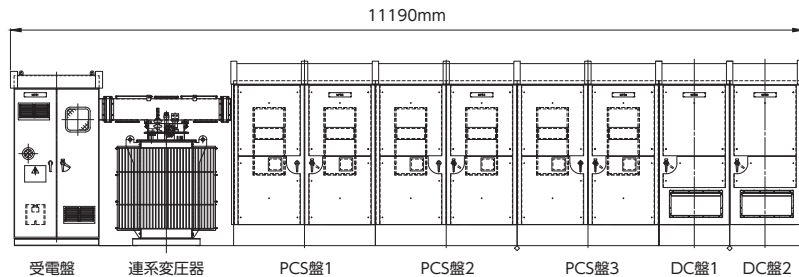
700kVA



1400kVA



2100kVA



リチウムイオン電池用交直変換装置 (PCS) の開発を完了 (プレスリリース)



再生可能エネルギーの普及拡大を背景に、電力システムの安定化に寄与する新型のリチウムイオン電池用 PCS を開発しました。



NTT アノードエナジー・九州電力・三菱商事に系統用リチウムイオン電池システムを納入 (プレスリリース)



太陽光発電の出力制御量低減や、各種電力市場での取引等でマルチユースする事業モデルの構築のための実証にも活用される予定です。



株式会社 明電舎

本社

〒141-6029 東京都品川区大崎 2-1-1 ThinkPark Tower
TEL (03) 6420-8400

www.meidensha.co.jp



安全に関するご注意

ご使用前に、「取扱説明書」又はそれに準ずる資料をよくお読みのうえ正しくお使いください。

- 仕様は機能・性能向上などのため変更することがありますのでご了承ください。
- 本製品に関連して生じた損害の賠償につきましては、逸失利益、間接損害及び特別損害は除かせていただきます。

この製品に関するお問い合わせは

系統用蓄電システム

<https://www.meidensha.co.jp/LP500>

こちらのページの **お問い合わせ** よりご連絡ください



BF19-3686

2024年9月現在

2024-9ME 0.7L

