

モータ・インバータ・パワコンなどの
特性試験やバッテリー模擬環境の構築に最適

出力電力 100kW
出力電圧 750V/1500V



業界トップクラスの高効率とノイズ抑制を実現 高電圧・大容量化に追随し、新たに1500Vをサポート

高速動作、高精度、高信頼性を兼ね備え
電力回生技術により、設備環境のコスト削減に貢献

MEDT 電力回生型 双方向 直流電源

RZ-X-100K Series



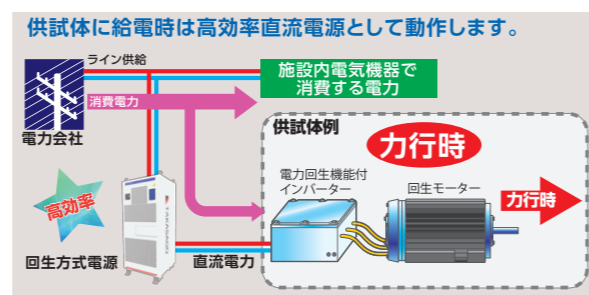
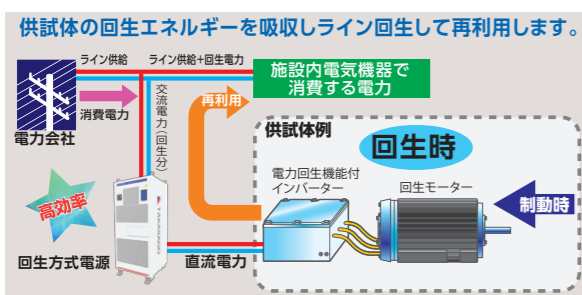
メイン機能

- スーム
- スルーレート
- 内部抵抗
- 外部アナログ制御
- 外部アナログ絶縁
- 通信: GPIB, LAN, RS485, RS232
- シーケンス
- 並列(20台)
- スイッチングレギュレータ
- 回生
- LinkAnyArts-SC2
- LinkAnyArts-BT

特長

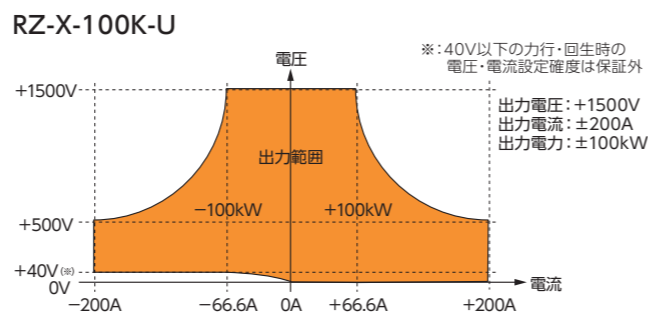
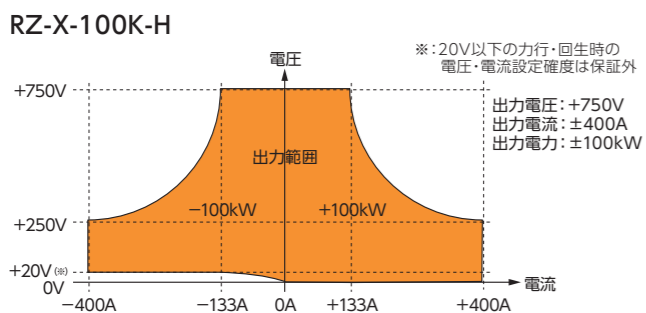
電力回生技術

回生時の電力を熱エネルギーに変換せず電力系統に回生することで、熱エネルギーと電力使用量が抑えられ、CO₂の排出低減や放熱設備を最小限にでき、コスト削減やカーボンニュートラルに貢献します。



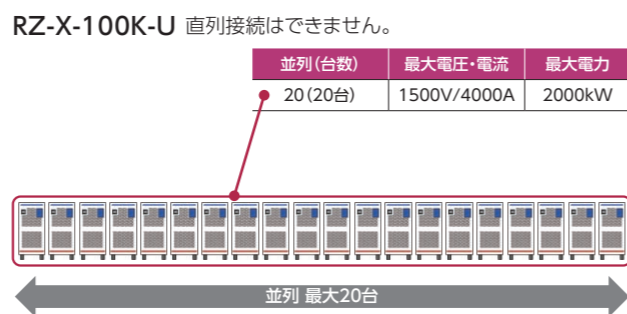
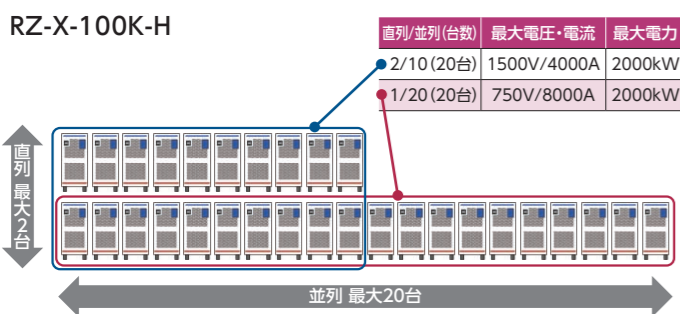
ズーム機能

最大電力の範囲で出力電圧と出力電流を可変することができます。これにより一般的な固定レンジ電源の複数機種を1台でカバーできます。



増設による大容量化を提供

直並列による構成が可能のため、最大電力2000kW(20台)までの出力が行えます。
注: RZ-X-100K-U(出力電圧1500V)については、直列接続はできません。

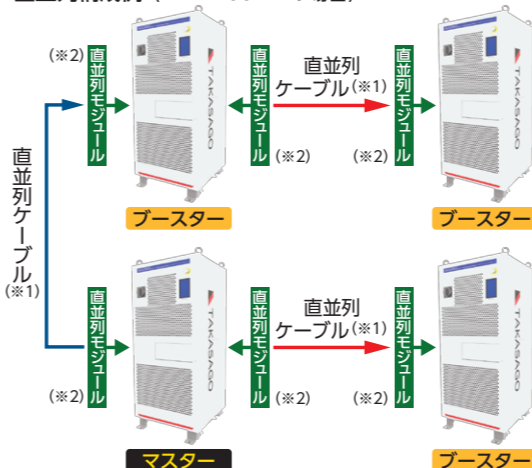


直並列接続の自動認識により容量UPを容易に実現

別売の直並列ケーブルで接続を行うことにより、自動的に接続状態(直列・並列)と台数を認識し、マスター、ブースター構成になることから、マスター機より複数のRZ-Xを一括してコントロールすることができます。

注: RZ-X-100K-U(出力電圧1500V)については、直列接続はできません。

直並列構成例 (RZ-X-100K-Hの場合)



※1: 直並列ケーブル(別売)
直列接続もしくは並列接続を行う際の専用ケーブルです。このケーブルの接続には直並列ケーブル(※1)が必要です。
※2: 直並列ケーブル(別売)
直並列ケーブル(※1)を利用する際の専用ケーブルです。1装置あたり、1本の直並列ケーブルに対して、本モジュールが1台必要です。

低ノイズ

大容量タイプの電力回生型直流電源としては、業界トップクラスのノイズ抑制を実現しています。

大型タッチパネルによる簡単操作

大型ディスプレイを採用し、操作性、視認性を向上させることで、装置単体のパターン運転、プログラム運転、IV運転を行う際の各種パラメータ入力や出力状態の確認が簡単に行えます。



注意: 開発中の画面のため、変更される場合がございます。

システムに影響を与えないクリーンな回生電流

回生電流歪率5%以下で同じ系統に接続された装置に悪影響を与えません。

高効率、低ノイズ

電力回生型電源としては、業界トップクラスの高効率とノイズ抑制

高速応答性

電流応答速度10ms以下を実現し、シームレスな切り替え動作を提供

高安定度 負荷変動

供試体の負荷条件にかかわらず、安定した電圧を供給でき、正確な出力特性や損失評価が可能

制御、監視用外部インタフェースを標準サポート

バッテリー模擬環境を容易に実現

アプリケーションソフトウェア(オプション)との組合せにより、電池充電率(SOC)に対応した電流-電圧特性(I-V特性)の設定や二次電池による等価回路からシミュレートすることができバッテリーの挙動を模擬できます。

ファン騒音抑制

出力電力に応じ、冷却ファンの回転数を制御し、ファンによる騒音を低減します。

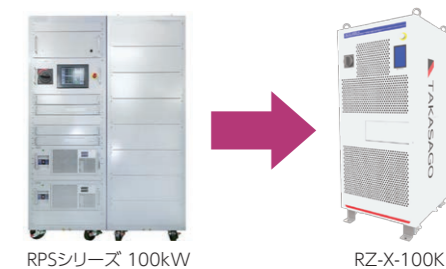
CAN/CAN FDインタフェースをサポート(オプション)

CAN/CAN FDインタフェース(オプション)を追加することができます。これにより、CAN/CAN FDインタフェースに対応した機器、電装品など絡めた評価・試験を行うことができます。

大容量・小型化

100kWという大容量にもかかわらず、当社比1/2(2ラック→1ラック)と小型化を実現しました。

当社比1/2(定格100kW装置)



LAN通信機能

LANポートをサポートしているため、PCよりネットワーク経由で本体のモニタや制御ができます。また、ネットワークHUBなどを利用することにより複数台のRZ-Xの設定操作を行うことができます。

WEBブラウザアクセスサポート

PCなどのWEBブラウザにより、本体内の各種設定、操作、制御、モニタを行うことができます。専用ソフトウェアが不要です。



注意: 開発中の画面のため、変更される場合がございます。

試験の状況をグラフィカルにモニタリング

アプリケーションソフトウェア(オプション)を使えば、パソコン画面上に試験の実行状態や、各設定値、計測値を表示できます。また、計測値は画面にリアルタイム表示されます。

シーケンス動作

装置単体でのシーケンス動作(5パターン)をサポートしています。また、アプリケーションソフトウェア(オプション)により約100万パターンの動作まで対応が可能です。

