

交流安定化電源

AC Power Supply

- ▶ 生産ライン用電源
- ▶ 試験実験用電源



SR series

AC 0~132V, 0~264V
50/60Hz

概要

SRシリーズは生産・検査工程で求められる**省スペース性**、**省力化**を実現した正弦波出力交流安定化電源です。従来の大きく重い交流電源を小型化・軽量化・高効率化することにより、設置場所を選ばない小型設計と、基本機能を追及した確実な操作性を実現しました。電子機器の開発や製造ラインの検査工程などに最適です。

特長

- スイッチング方式により小型・軽量です。【高さ89mm、重量10kg/SR1k】
- 基本機能を操作性の良いパネルレイアウトにしました。
- 出力0 ~ 132V、0 ~ 264Vの2レンジ、周波数50/60Hzに切り換ができます。
- ピーク電流は定格電流の2.5倍まで流せるので尖頭値の高いモータなどにも適しています。
- リモート動作ができます。
出力ON/OFF、周波数切換、電圧レンジ切換、出力電圧設定を外部から制御できます。
- 力率改善回路内蔵により高力率(0.9以上)です。

ラインナップ

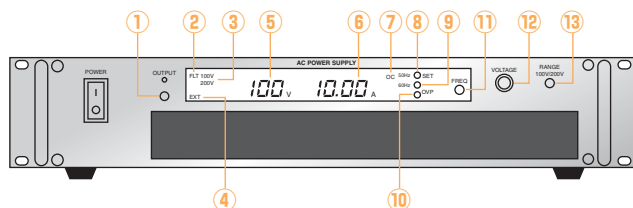
MODEL	最大出力電流		最大出力電力
	Lo (100V) レンジ	Hi (200V) レンジ	
SR 500	5.00A	2.50A	500VA
SR 1k	10.0A	5.00A	1kVA
SR 1.5k	15.0A	7.50A	1.5kVA

NOTE

外部からSRシリーズに電力を注入する、あるいは回生動作をさせるといった使用には対応していません。そのため、太陽光発電で使用されるパワーコンディショナや燃料電池などの「発電された電力をACラインに戻す」「商用系統に直接接続される」といった機器への使用には適していません。そのような機器との組合せには電力の吸込みが可能な弊社の四象限高速バイポーラ電源で交流出力させてください。

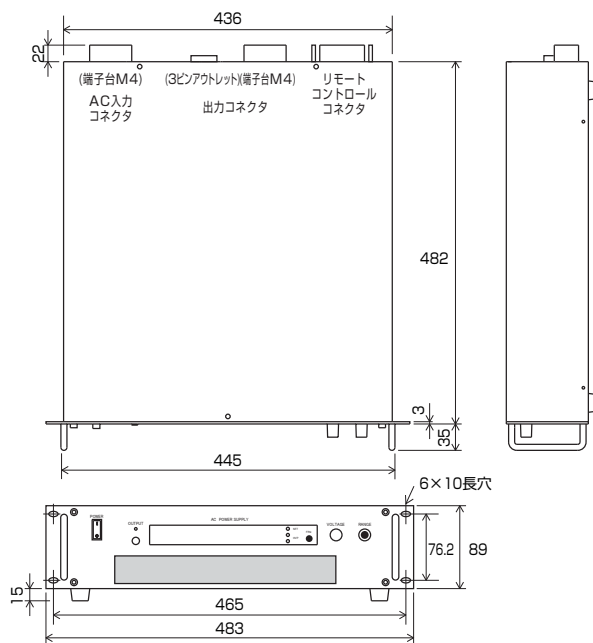
機能説明

フロントパネル



- ① OUTPUT ON/OFFスイッチ
- ② 異常表示
- ③ 電圧レンジ表示
- ④ リモートモード表示
- ⑤ 電圧計
- ⑥ 電流計
- ⑦ 過電流表示
- ⑧ 出力電圧、過電流プリセットスイッチ
- ⑨ OVP設定スイッチ
- ⑩ OVP設定ボリューム
- ⑪ 周波数切換スイッチ
- ⑫ 出力電圧設定ボリューム
- ⑬ 電圧レンジ切換スイッチ

外形寸法(mm)



MODEL	重量typ.
SR 500	8kg
SR 1k	10kg
SR 1.5k	12kg

一般仕様

入力電圧 SR500,1k : 85VAC~132VAC、
SR1.5k : 176VAC~264VAC
共に50/60Hz 1φ

効 率 77% (定格出力時)

力 率 0.9以上

出力電圧設定範囲 Lo (100V) レンジ : 0V~132V
Hi (200V) レンジ : 0V~264V

出力相数 単相

出力周波数 50/60Hz 切換

最大出力ピーク電流 最大出力電流の2.5倍 (波高率=2.5)

出力電圧制御 電圧レンジ : フロントパネル切換スイッチにて
Lo (100V) 、Hi (200V) 切換

電圧可変 : ローカル…
フロントパネル10回転ポテンショメータにて
リモート…
外部コントロール電圧Vcon-in=0~10Vdcにて

出力周波数切換 フロントパネル切換スイッチにて50Hz、60Hz切換

リップル 0.2%F.S

変動率 対入力 : 0.5% (AC±10%変動に対して)
対負荷 : 1% (0%~100%負荷変動に対して)

電圧安定度 0.05%/Hr

電圧温度係数 ±500ppm/°C

周波数温度係数 0.1Hz以内 (±10°Cの環境変化時)

出力波形歪率 2%以下 (20°C環境下にて)

周波数設定精度 ±0.2Hz以内

出力表示 出力電圧 : 3桁デジタルメータ
(実効値表示 精度1.5%F.S±1dgt)
出力電流 : 3.5桁デジタルメータ
(精度1.5%F.S±1dgt)

保護回路 出力短絡保護、過電圧、過電流
入力電圧低下、過温度保護、停電保護

その他機能 リモートスイッチON/OFF (TTL又は外部リレー)
ドアスイッチ (外部リレー) 、
リモート電圧レンジ切換、リモート周波数切換、
フォルト(FLT)ステータス出力

動作温度 0°C~+40°C

保存温度 -40°C~+85°C

保存湿度 20%~80%RH (結露なきこと)

出力端末 3Pアウトレット、端子台

添付品 入力ACケーブル2.5m長 1φ用 3芯タイプ 1本
取扱説明書 1部

オプション

-LGb GPIBインターフェースボード

リモートスイッチON/OFF、電圧レンジ切換、電圧可変、
周波数切換、オーバーロードステータス、電圧及び電流モニタ

-LGob USB/RS-232C/RS-485/光GPIBインターフェースボード

リモートスイッチON/OFF、電圧レンジ切換、電圧可変、
周波数切換、オーバーロードステータス、電圧及び電流モニタ

-LN ACのON/OFFで交流出力をON/OFFすることができます。

【ご発注方法】 型名の後にオプション記号を付けて下さい。

〈例〉SR1.5k-LGbN

※-LGb、-LGobはどちらか1つの選択となります。

