

لوری سومر یک رگولاتور ولتاژ تخصصی است که برای ژنراتورهای سینکرون لوری سومر با R150 مخصوص ژنراتور AVR توان 150 کیلوولت آمپر طراحی شده است.

لوری سومر R150 ژنراتور AVR

لوری سومر طراحی شده است R150 به طور خاص برای مدیریت سیستم تحریک ژنراتورهای AVR این

R150 برای AVR مدل های رایج

مدل های اصلی:

- پرکاربردترین مدل - D250
- نسخه پیشرفته تر - D260
- مدل دیجیتال - D270
- برای کاربردهای خاص - R450

R150 برای AVR D250 مشخصات فنی

ویژگی های الکتریکی:

- (تک فاز) VAC ولتاژ ورودی: 190-264
- فرکانس کاری: 50/60 هرتز
- VDC ولتاژ خروجی تحریک: 5-85
- حداکثر جریان خروجی تحریک: 6
- محدوده تنظیم ولتاژ: $\pm 10\%$ ولتاژ نامی

قابلیت های تنظیم:

- (VOLT) پتانسیومتر تنظیم ولتاژ
- (STAB) پتانسیومتر پایداری
- (DROOP) پتانسیومتر جبران سازی توان
- (VAR) پتانسیومتر جبران سازی توان راکتیو

R150 لوری سومر برای AVR مزایای

1. بهینه سازی شده برای توان بالاتر
2. (A)جریان تحریک بالاتر 6
3. پایداری بهتر تحت بارهای سنگین

4. حفاظت‌های پیشرفته‌تر
5. R150 سازگاری کامل با ژنراتور

معایب

1. قیمت بالاتر نسبت به مدل‌های عمومی
2. پیچیدگی بیشتر در تنظیمات
3. حساسیت بالاتر به نوسانات شبکه

حفاظت‌های داخلی

- اضافه ولتاژ خروجی
- اضافه جریان تحریک
- اتصال کوتاه خروجی
- گرمای بیش از حد
- از دست دادن سنسور ولتاژ
- افزایش دمای ژنراتور

نحوه نصب و راه‌اندازی

اتصالات اصلی:

- (V ترمینال 1-2: ورودی تغذیه (190-264)
- ترمینال 3-4: خروجی تحریک به روتور
- ترمینال 7-8: سنسور ولتاژ خروجی
- (برای جبران‌سازی (اختیاری CT: ترمینال 9-10

تنظیمات اولیه:

1. (V تنظیم ولتاژ نامی (400
2. تنظیم پایداری بر اساس نوع بار
3. تنظیم جبران‌سازی در صورت نیاز

عیب‌یابی متداول

مشکلات رایج:

- ولتاژ خروجی ناپایدار
- تنظیم پتانسیومتر پایداری
- CT بررسی اتصالات
- ولتاژ خروجی پایین
- تنظیم پتانسیومتر ولتاژ
- بررسی مقاومت سیمپیچی تحریک
- خطای اضافه تحریک
- بررسی سیمپیچی تحریک
- تست عایق‌بندی روتور

جایگزین‌های قابل استفاده

- سازگار کامل - D260
- برای کاربردهای ویژه - R450
- با تطبیق‌های لازم - SX460
- AS440 با modifications

R150 نکات مهم فنی برای

1. R120 جریان تحریک بالاتر مورد نیاز نسبت به
2. حساسیت بیشتر به تنظیمات پایداری
3. نیاز به خنک‌کنندگی بهتر
4. تأثیرپذیری بیشتر از بارهای غیرخطی

R150 پارامترهای توصیه شده برای

- ولتاژ نامی: 400 V
- فرکانس: 50 Hz
- جریان تحریک نامی: 3-4 A
- (تنظیم پایداری: 3-5) بسته به نوع بار

جمع‌بندی

لوری سومر R150 مخصوص ژنراتور AVR

- توانایی مدیریت بارهای سنگین را دارد .
- پایداری سیستم در شرایط مختلف را تضمین می‌کند .
- از ژنراتور در برابر آسیب‌ها محافظت می‌کند .

توصیه‌های مهم:

- اصلی استفاده شود AVR حتماً از .
- تنظیمات توسط تکنسین مجرب انجام شود .
- بازدید دوره‌ی سیستم تحریک ضروری است .
- از سالم بودن دیودهای چرخان اطمینان حاصل شود .

برای سرویس و تعمیر به مراکز مجاز مراجعه کنید.