

لوری سومر معمولاً از مدل‌های استاندارد لوری سومر استفاده می‌کند که در ادامه به طور کامل R120 مخصوص ژنراتور AVR شرح داده می‌شود:

---

لوری سومر R120 ژنراتور AVR

به طور خاص برای ژنراتورهای سینکرون لوری سومر طراحی شده و با سیستم تحریک بدون جاروبک این ژنراتورها AVR این کاملاً سازگار است.

R120 برای AVR مدل‌های رایج

مدل‌های اصلی و پرکاربرد:

- رایج‌ترین مدل - D250
- نسخه پیشرفته‌تر - D260
- برای کاربردهای خاص - R448
- مدل دیجیتال - D270

---

(مدل استاندارد) AVR D250 مشخصات فنی

ویژگی‌های الکتریکی:

- (تک فاز) VAC ولتاژ ورودی: 264-190
- فرکانس کاری: 50/60 هرتز
- VDC ولتاژ خروجی تحریک: 5-75
- حداکثر A جریان خروجی تحریک: 5
- محدوده تنظیم ولتاژ:  $\pm 10\%$  ولتاژ نامی

قابلیت‌های تنظیم:

- (Uadj) پتانسیومتر تنظیم ولتاژ
- (Stab) پتانسیومتر پایداری
- (Droop) پتانسیومتر جبران‌سازی توان
- (Var) پتانسیومتر جبران‌سازی توان راکتیو

---

لوری سومر AVR مزایای

1. سازگاری کامل با ژنراتور
2. پایداری عالی در برابر تغییرات بار

3. پاسخ سریع به نوسانات بار
4. حفاظت‌های جامع
5. طول عمر بالا

---

معایب

1. قیمت نسبتاً بالا
2. وابستگی به قطعه اصلی
3. محدودیت در دسترسی در برخی مناطق

---

AVR حفاظت‌های داخلی

- (Over Voltage) اضافه ولتاژ خروجی
- (Over Excitation) اضافه جریان تحریک
- اتصال کوتاه خروجی
- گرمای بیش از حد
- از دست دادن سنسور ولتاژ

---

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 CT: ترمینال 9-10

تنظیمات اولیه:

1. Uadj تنظیم ولتاژ نامی با پتانسیومتر
2. Stab تنظیم پایداری با پتانسیومتر
3. تنظیم جبران‌سازی در صورت نیاز

---

عیب‌یابی متداول

مشکلات رایج:

- ولتاژ خروجی صفر
- AVR بررسی فیوز
- تست دیوهای چرخان
- بررسی سیم‌پیچی تحریک
- نوسان ولتاژ
- تنظیم پتانسیومتر پایداری
- CT بررسی اتصالات
- ولتاژ پایین
- تنظیم پتانسیومتر ولتاژ
- بررسی مقاومت سیم‌پیچی تحریک

---

جایگزین‌های قابل استفاده

- سازگار کامل - D260
- برای کاربردهای خاص - R448
- modifications با - SX460
- با تطبیق‌های لازم - AS440

---

نکات مهم فنی

1. C° حداکثر دمای کاری: 70
2. رطوبت مجاز: تا 95% غیر تقطیری
3. ارتفاع نصب: تا 1000 متر بدون دیریت
4. استانداردها: IEC 60034, ISO 8528

---

جمع‌بندی

لوری سومر یک قطعه تخصصی و با کیفیت است که R120 مخصوص ژنراتور AVR

- پایداری سیستم را تضمین می‌کند
- محافظت از ژنراتور را انجام می‌دهد
- کیفیت برق خروجی را بهبود می‌بخشد

توصیه:

- از قطعات اصلی استفاده کنید
- تنظیمات توسط تکنسین مجرب انجام شود

از سالم بودن سایر اجزای سیستم تحریک اطمینان حاصل کنید .

.برای سرویس و تعمیر حتماً به متخصصین مجاز مراجعه کنید