

است که برای (Leroy Somer) یک رگولاتور ولتاژ دیجیتال بسیار پیشرفته و تخصصی از شرکت لوری سومر AVR R726  
ژنراتورهای بزرگ صنعتی و کاربردهای ویژه طراحی شده است.

---

## معرفی AVR R726

جزء حرفه‌ای‌ترین رگولاتورهای ولتاژ لوری سومر محسوب می‌شود و برای کاربردهای سنگین و شرایط عملیاتی AVR این  
چالش‌برانگیز بهینه‌سازی شده است.

## R726 مشخصات فنی کلیدی

ویژگی‌های الکتریکی:

- (تک فاز) VAC ولتاژ ورودی: 264-190
- Hz فرکانس کاری: 50/60
- VDC ولتاژ خروجی تحریک: 140-0
- حداکثر A جریان خروجی تحریک: 10
- محدوده تنظیم ولتاژ:  $\pm 10\%$  از ولتاژ نامی
- %دقت تنظیم:  $\pm 0.5\%$

قابلیت‌های دیجیتال:

- دیجیتال LCD صفحه نمایش
- تنظیمات دیجیتال از طریق کلید
- حافظه داخلی برای ذخیره تنظیمات
- (Modbus با پروتکل) RS485 قابلیت ارتباط
- خروجی‌های رله قابل برنامه‌ریزی

---

## مزایای AVR R726

1. پایداری عالی تحت بارهای متغیر
2. حفاظت‌های پیشرفته و قابل تنظیم
3. قابلیت ارتباط با سیستم‌های مانیتورینگ
4. مناسب برای ژنراتورهای بزرگ
5. کنترل دقیق ولتاژ خروجی
6. قابلیت جبران‌سازی دمایی

---

معایب

1. قیمت بالا
2. پیچیدگی در تنظیمات
3. نیاز به تکنسین متخصص
4. حساسیت به شرایط محیطی سخت

---

#### حفاظت‌های داخلی

- (Over Voltage) اضافه ولتاژ خروجی
- (Over Excitation) اضافه جریان تحریک
- اتصال کوتاه خروجی
- (Over Temperature) گرمای بیش از حد
- (Loss of Sensing) از دست دادن سنسور ولتاژ
- حفاظت در برابر بارهای نامتعادل

---

#### نحوه نصب و راه‌اندازی

##### اتصالات اصلی:

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

##### تنظیمات اولیه:

1. تنظیم ولتاژ نامی از طریق منوی دیجیتال
2. تنظیم پارامترهای پایداری
3. تنظیم محدوده‌های حفاظتی
4. (پیکربندی ارتباطات (در صورت نیاز

---

#### R726 کاربردهای اصلی

- ژنراتورهای صنعتی بزرگ
- سیستم‌های برق اضطراری حیاتی
- پست‌های برق صنعتی
- صنایع سنگین و معادن
- سیستم‌های دریایی و آف شور

---

عیب‌یابی متداول

مشکلات رایج:

- "Loss of Sensing" خطای:
  - بررسی اتصالات سیم‌های سنسور
  - تست ولتاژ ورودی سنسور
  - بررسی فیوزهای داخلی
- ولتاژ خروجی ناپایدار:
  - تنظیم پارامترهای پایداری
  - CT بررسی اتصالات
  - تست سیم‌پیچی تحریک

---

نکات مهم فنی

1. C 70+ تا C 25- دمای کاری:
2. (رطوبت مجاز: تا 95% (غیر تقطیری
3. ارتفاع نصب: تا 4000 متر
4. IP20: درجه حفاظت

---

جمع‌بندی

لوری سومر یک انتخاب حرفه‌ای و مطمئن برای ژنراتورهای بزرگ صنعتی است که AVR R726

- به پایداری و دقت بالا نیاز دارند
- در شرایط کاری سخت استفاده می‌شوند
- باید با سیستم‌های کنترل بالادستی ارتباط برقرار کنند

توصیه نهایی:

- راه‌اندازی توسط تکنسین مجرب انجام شود
- از سالم بودن سایر اجزای سیستم تحریک اطمینان حاصل شود
- تنظیمات مطابق دفترچه راهنمای فنی انجام شود
- برای سرویس و پشتیبانی به مراکز مجاز مراجعه شود