

لوری سومر یک رگولاتور ولتاژ بسیار پر قدرت و پیشرفته برای مدیریت ژنراتور R230 230 مخصوص ژنراتور AVR کیلوولت آمپر است.

لوری سومر R230 ژنراتور AVR

که در رده ژنراتورهای صنعتی پرتوان قرار می گیرند، طراحی شده R230 برای کنترل سیستم تحریک ژنراتورهای AVR این است.

R230 برای AVR مدل های استاندارد

مدل های اصلی و توصیه شده:

- مدل استاندارد و بهینه - D280
- مدل پیشرفته تر دیجیتال - D290
- برای کاربردهای ویژه - R450
- حداقل مورد نیاز - D270

R230 برای AVR D280 مشخصات فنی

ویژگی های الکتریکی:

- (تک فاز) VAC ولتاژ ورودی: 190-264
- فرکانس کاری: 50/60 هرتز
- VDC ولتاژ خروجی تحریک: 5-120
- حداکثر A جریان خروجی تحریک: 9
- محدوده تنظیم ولتاژ: $\pm 10\%$ ولتاژ نامی
- %دقت تنظیم ولتاژ: ± 0.5

قابلیت های پیشرفته:

- گرافیکی LCD صفحه نمایش
- تنظیمات کاملاً دیجیتال
- حافظه داخلی برای چندین پروفایل کاری
- خروجی های رله قابل برنامه ریزی
- (استاندارد RS485/MODBUS) قابلیت ارتباط صنعتی

R230 مخصوص AVR مزایای

1. kVA برای توان 230 (A) جریان تحریک بسیار بالا (9)
2. پایداری استثنایی تحت بارهای ضربه‌ای و موتوری
3. سیستم حفاظتی جامع و هوشمند
4. قابلیت تشخیص و عیب‌یابی خودکار
5. جبران‌سازی پیشرفته توان راکتیو

معایب

1. هزینه سرمایه‌گذاری بسیار بالا
2. پیچیدگی فنی قابل توجه
3. وابستگی کامل به نیروی متخصص
4. زمان راه‌اندازی طولانی‌تر

حفاظت‌های هوشمند

- (مدیریت حرارتی هوشمند) بر اساس دمای ژنراتور
- (Virtual Differential Protection) حفاظت تفاضلی مجازی
- تشخیص اتصال حلقه در روتور
- حفاظت در برابر بارهای نامتقارن شدید
- مانیتورینگ دائمی عایق‌بندی
- پیش‌بینی خطا بر اساس روند پارامترها

نحوه نصب و راه‌اندازی

:اتصالات تخصصی

- تحریک DC و خروجی AC ترمینال‌های قدرت: ورودی
- ترمینال‌های سنسور: ولتاژ خروجی و جریان‌سنج
- برای مانیتورینگ RS485: ترمینال‌های ارتباطی
- ترمینال‌های توسعه: برای سنسورهای اضافی

:مراحل راه‌اندازی

1. کالیبراسیون اولیه سنسورها
2. تنظیم پارامترهای دینامیکی بر اساس مشخصات ژنراتور
3. پیکربندی حفاظت‌های پیشرفته
4. تست عملکرد تحت بارهای مرحله‌ای

R230 عیب‌یابی تخصصی برای

چالش‌های ویژه

- نوسانات ولتاژ تحت بارهای فوق سنگین
- بهینه‌سازی پارامترهای کنترل پیش‌بین
- بررسی هماهنگی با گاورنر موتور
- خطاهای متناوب حفاظتی
- AVR آنالیز لاگ‌های داخلی
- بررسی شرایط محیطی و خنک‌کنندگی
- کاهش کارایی تحت بارهای غیرخطی
- بهینه‌سازی فیلترهای هارمونیک
- تنظیم سیستم جبران‌سازی پیشرفته

جایگزین‌های قابل قبول

- گزینه ارتقا یافته - D290
- برای شرایط کاری بسیار سخت - R450-PLUS
- های سازگار با گارانتی معتبر AVR

R230 ملاحظات حیاتی برای

1. نیاز به سیستم خنک‌کنندگی فعال و مطمئن
2. اهمیت بالای کالیبراسیون دوره‌ای
3. ضرورت پایش مداوم پارامترهای عملکردی
4. AVR تأثیر مستقیم کیفیت برق شبکه بر عمر

R230 پارامترهای بهینه برای

- ولتاژ نامی: 400 V
- جریان تحریک نامی: 6-8 A
- %باند پایداری: ± 0.25
- زمان پاسخگویی: 0.3-1.2 ثانیه
- ضریب دمپینگ: 0.7-0.9

جمع‌بندی

لوری سومر R230 مخصوص ژنراتور AVR:

- سیستم کنترل هوشمند برای ژنراتورهای صنعتی
- ضامن پایداری دینامیکی شبکه تحت سخت‌ترین شرایط
- سدی مطمئن در برابر آسیب‌های بالقوه به ژنراتور

توصیه‌های حیاتی:

- با مشاوره مهندسی دقیق AVR انتخاب
- factory راه‌اندازی توسط پرسنل آموزش‌دیده
- سیستم مانیتورینگ through نظارت مستمر بر عملکرد
- تعمیر و نگهداری پیشگیرانه منظم

برای خدمات فنی و پشتیبانی فقط به مراکز مجاز لوری سومر مراجعه نمایید.