

پرکاربرد و قابل اعتماد از شرکت AVR (Automatic Voltage Regulator) یک AS440 رگولاتور ولتاژ Stamford/Newage است که برای آلترناتورهای ژنراتورهای دیزلی استفاده می‌شود.

AS440 معرفی رگولاتور

طراحی شده و ولتاژ خروجی ژنراتور را با دقت بالا ثابت نگه (Brushless) این رگولاتور برای آلترناتورهای بدون جاروبک می‌دارد.

مشخصات فنی کلیدی

ویژگی‌های الکتریکی:

- (تک فاز) VAC ولتاژ ورودی: 190-264
- فرکانس کاری: 50/60 هرتز
- Excitation: 120 تا VDC ولتاژ خروجی
- (آمپر) حداکثر 4 Excitation: جریان خروجی
- محدوده تنظیم ولتاژ: $\pm 10\%$ از ولتاژ نامی

قابلیت‌های تنظیم

- (VOLTS) پتانسیومتر تنظیم ولتاژ
- (STABILITY) پتانسیومتر پایداری
- (DROOP) پتانسیومتر جبران‌سازی توان
- (VAR) پتانسیومتر جبران‌سازی توان راکتیو

مزایای AS440

1. دقت بالا در تنظیم ولتاژ
2. پایداری عالی در شرایط مختلف بار
3. SX440 نسبت به (A)جریان تحریک بالاتر (4)
4. قابلیت جبران‌سازی توان راکتیو
5. سازگاری گسترده با آلترناتورهای مختلف

معایب

1. SX440 قیمت بالاتر از
2. پیچیدگی بیشتر در تنظیمات
3. حساسیت به نوسانات شدید ولتاژ

کاربردهای اصلی

- ژنراتورهای دیزلی متوسط
- آلترناتورهای استامفورد
- سیستم‌های برق اضطراری
- ژنراتورهای صنعتی
- پست‌های برق اضطراری

نحوه نصب و راه‌اندازی

:اتصالات اصلی

- ورودی قدرت: تک فاز از خروجی ژنراتور
- خروجی تحریک: به اکسایتر آلترناتور
- سیم‌های سنسور: برای اندازه‌گیری ولتاژ خروجی
- CTها اتصالات جبران‌سازی: برای

:تنظیمات اولیه

1. VOLTS تنظیم ولتاژ: با پتانسیومتر
2. STABILITY تنظیم پایداری: با پتانسیومتر
3. VAR و DROOP تنظیم جبران‌سازی: با پتانسیومترهای

عیب‌یابی متداول

:مشکلات رایج

- ولتاژ خروجی صفر:
 - F1 و F2 بررسی فیوز
 - بررسی اتصالات ورودی
 - تست دیودهای رگولاتور
- نوسان ولتاژ:
 - تنظیم پتانسیومتر پایداری
 - بررسی اتصالات سیم‌پیچی
- ولتاژ خروجی پایین:
 - تنظیم پتانسیومتر ولتاژ
 - بررسی سیم‌پیچی آلترناتور

جایگزین های مشابه

- SX460
- SX440
- MX341
- MX321

SX440 با AS440 مقایسه

ویژگی AS440 SX440

2.5A جریان تحریک 4

دارد ندارد VAR Compensation قابلیت

قیمت بالاتر اقتصادی تر

کاربرد ژنراتورهای متوسط ژنراتورهای کوچک

نکات مهم فنی

1. kVA حداکثر توان قابل پشتیبانی: تا 500

2. C تا +70°C دمای کاری: -40

3. IP00: درجه حفاظت

4. زمان راه اندازی: دارای تابع نرم استارت

جمع بندی

یک انتخاب حرفه ای برای ژنراتورهای متوسط است. اگر AS440 رگولاتور

- است kVA ژنراتور شما تا 500
- به جبران سازی توان راکتیو نیاز دارید
- دقت و پایداری بالا برای شما مهم است

این مدل گزینه بسیار مناسبی است

مراجعه کنید (Manual) توصیه: برای تنظیمات دقیق تر و عیب یابی حرفه ای، به دفترچه راهنمای فنی