

۴۸۲



میگر

چست؟



میگر

میگر وسیله‌ای است برای اندازه‌گیری مقاومت‌های بسیار بزرگ (معمولاً تا ۵۰۰۰ مگا اهم). مانند مقاومت عایقی کابل‌های قدرت و کنترل عایقی کابل در موارد اتصال زمین و ... برای اندازه‌گیری چنین مقاومت‌هایی معمولاً به ولتاژ زیادی نیاز است. در بعضی از این نوع دستگاه‌ها، ولتاژ اندازه‌گیری به ۱۰ کیلوولت نیز می‌رسد ولتاژ معمول این نوع دستگاه‌های اندازه‌گیری، بین ۱۰۰ ولت تا ۱۰ کیلوولت است.



منبع ولتاژ مورد نیاز دستگاه، معمولاً متناوب است و آن را به دو صورت ایجاد می کنند.

در روش اول با استفاده از یک منبع تغذیه Dc ، ولتاژ Dc را به کمک اسیلاتور (نوسان ساز) تبدیل به Ac می کنند و آنگاه به کمک ترانسفورماتور ولتاژ متناوب خروجی اسیلاتور را، به مقدار دلخواه افزایش داده می شود.

در روش دوم به کمک یک ژنراتور ساده که محرک آن، دست است، ولتاژ Ac تولید می شود.



طرز کار با میگر

دقیقا همانند اندازه گیری معمولی مقاومت با این تفاوت که در نوع دستی، توسط دسته‌ای که در بغل میگر است آنرا چرخانده، که بدین ترتیب ژنراتور به گردش در می‌آید، در نتیجه ولتاژ تولید می‌شود که آن ولتاژ توسط ترانسفورماتورهای افزایشنده، افزایش یافته و سپس توسط یکسو کننده‌ها به ولتاژ مستقیم تبدیل می‌شود و مورد استفاده قرار می‌گیرد.



طرز تشخیص سالم بودن میگر

دستهای را که در کنار میگر است می چرخانیم و دو سر سیمها را با هم اتصال می دهیم، اگر عقربه روی صفر قرار گرفت میگر سالم است. برای تست آوومتر دو سر پراب آنها بهم وصل می کنیم و رنج را روی اهم قرار می دهیم عقربه باید منحرف شود که در این صورت سالم است. در مورد ولت متر و آمپر متر باید با اندازه گیری ولتاژ و آمپرهای مشخص صحت آنها تشخیص داد.



کاربردهای دستگاه میگر

- اندازه گیری مجموع مقاومت عایقی در تابلو های برق ، انواع تجهیزات برقی، انواع ترانسفورماتورها ، موتورها و کابل ها
- جهت تست و ارزیابی سریع یک محصول بعد از تولید ، نصب و یا نیازمند تعمیر و همچنین تجهیزاتی که از عمر مفید آنها گذشته است که در این صورت با نشان دادن تغییر در مقدار مقاومت عایقی از به وجود آمدن خطا جلوگیری می نماید
- بالا بردن عمر مفید تجهیزات الکتریکی
- آزمایشات مفصل بندی و سر کابل ها
- امکان بازبینی و تست های نظارتی هنگام تحویل و دریافت کالا از انبار تجهیزات





آموزش منوهای نرم افزار LOGO! Soft SIEMENS

09129635212

www.SimaticControl.com

برای مشاهده آموزش های بیشتر پیج مارو
فالو و لایک کنید.



www.SimaticControl.com

 @SimaticControl

09129635212