

امکانات فنی سیستم سنکرون IntelCompact NT-MINT

معرفی :

IntelCompact NT-MINT کنترلی جامع جهت کنترل چند دیزل ژنراتور بصورت موازی با هم می باشد .

امکانات:

- کارکرد موازی با تمامی امکانات برای 32 دیزل ژنراتور
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو
- کنترل ولتاژ و ضریب توان از طریق رگولاتور ولتاژ
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای مکانیکی و الکتریکی
- حفاظت اتصال کوتاه ژنراتور و Reverse Power
- پشتیبانی از موتورهای دارای واحد کنترل الکترونیک ECU
- بهینه سازی تعداد و توالی کارکرد دیزل ژنراتورها
- امکانات مونیترینگ و ارتباطی مناسب

شرح امکانات:

1. راه اندازی اتوماتیک دیزل ژنراتورها بر اساس انرژی مورد نیاز با امکان تعریف و تغییر اولویت راه اندازی برای دیزل ژنراتورها
2. مجهز بودن سیستم به کلیه حفاظتهای لازم برای دیزل ، ژنراتور و شبکه جهت کارکرد ایمن و مطمئن مجموعه و حفاظت ژنراتورها در برابر Reverse Power
3. قابلیت اندازه گیری کلیه پارامترهای مربوط به ژنراتورها شامل : جریانه و ولتاژهای سه فاز ، فرکانس و ضریب توان تکفاز و سه فاز ، توانهای اکتیو ، راکتیو و ظاهری تکفاز و سه فاز ، میزان انرژی تولیدی اکتیو و راکتیو ، ساعت کاری دیزل ژنراتور ، ولتاژ و فرکانس ژنراتور و باس .
4. سنکروسکوپ دیجیتال و حافظه ثبت وقایع و خطاهای سیستم به همراه تاریخ و زمان وقوع تا 500 مورد و ...
5. امکان راه اندازی دیزلها با سرعت پائین و افزایش سرعت تا مقدار نامی با تنظیم زمان و شیب قابل تنظیم جهت افزایش عمر مفید موتورها و البته با رعایت حفاظت از سیستم تحریک ژنراتور در برابر افزایش جریان سیم پیچی تحریک در زمان پائین بودن فرکانس
6. استفاده از سیکلهای استاندارد در راه اندازی ، سنکرون کردن ، تقسیم توانهای اکتیو و راکتیو ، بارگذاری و بی بارنمودن بصورت نرم و خاموش نمودن دیزل ژنراتورها ساختار نرم افزاری سیستم کنترل .
7. موازی نمودن دیزل ژنراتورها با یکدیگر و با امکان تقسیم توانهای اکتیو و راکتیو بین دیزل ژنراتورها و قابلیت کنترل کلیدهای قدرت ژنراتورها و کلیه تجهیزات جانبی و مدارهای کنترلی و گاورنر دیزلها و AVR ژنراتورها.
- 9.6. کنترلر MainsCompact NT جهت موازی نمودن چند دیزل ژنراتور با برق شهر می باشد. این کنترلر امکان سنکرون مستقیم و معکوس دیزل ژنراتورها با برق شهر را فراهم نموده و کنترل کلید برق شهر را در اختیار دارد. در ضمن پارامترهای برق شهر را اندازه گیری نموده و میزان توان ارسالی و دریافتی را مدیریت می نماید. این کنترلر از طریق شبکه CAN با کنترلرهای IntelCompact تبادل اطلاعات می نماید. حفاظتهای Reverse Power و Vector Shift در این کنترلر تعبیه گردیده است.
10. با استفاده از امکانات این کنترلر میتوان در ساعات خاص، مثل ساعات اوج مصرف شبکه، دیزل ژنراتورها را وارد مدار نمود و تمام یا بخشی از بار را به آنها انتقال داد و بالعکس...