

امکانات فنی سیستم سنکرون *InteliGen NT-MINT*

معرفی:

InteliGen NT کنترلری جامع جهت کنترل چند دیزل ژنراتور بصورت موازی با هم (MINT) یا یک دیزل ژنراتور موازی با برق شهر (SPTM) می باشد. ساختار این کنترلر ارتقاء آن به سطوح مختلف کاربردی جهت برآورده نمودن کلیه نیازهای مصرف کننده را امکان پذیر می سازد.

امکانات:

- کارکرد موازی با تمامی امکانات برای ۳۲ 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 ساعت و توالی کارکرد دیزل ژنراتورها
- مدیریت بار
- PLC داخلی جهت برنامه ریزی منطق عملکردی مورد نیاز
- امکانات مونیتورینگ

شرح امکانات:

۱. راه اندازی اتوماتیک دیزل ژنراتورها بر اساس انرژی مورد نیاز با امکان تعریف و تغییر اولویت راه اندازی برای دیزل ژنراتورها
۲. 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
۳. قابلیت اندازه گیری کلیه پارامترهای مربوط به ژنراتورها شامل: جریانه‌ها 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،
۴. سنکروسکوپ دیجیتال و حافظه ثبت وقایع و خطاهای سیستم به همراه تاریخ و زمان وقوع تا ۵۰۰ مورد و ...
۵. امکان راه اندازی دیزلها با سرعت پائین و افزایش سرعت تا مقدار نامی با تنظیم زمان و شیب قابل تنظیم جهت افزایش عمر مفید موتورهای و البته با رعایت حفاظت از سیستم تحریک ژنراتور در برابر افزایش جریان سیم پیچی تحریک در زمان پائین بودن فرکانس
۶. 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.
۷. 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
۸. امکان برش بار (Load Shedding) به منظور اولویت بندی فیدهای بار در صورت کاهش تولید یا افزایش بار
۹. کنترلر InteliMains NT جهت موازی نمودن چند دیزل ژنراتور با برق شهر یا گروهی با گروه دیگر می باشد. این کنترلر امکان سنکرون مستقیم و معکوس دیزل ژنراتورها با برق شهر را فراهم نموده و کنترل کلید برق شهر یا کلید کوپلر 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 InteliGen تبادل اطلاعات می نماید. حفاظتهای Reverse Power و Vector Shift در این کنترلر تعبیه گردیده است.
۱۰. 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

