

کنترلر دیزل ژنراتور DMG-207

معرفی :



کنترلر DMG-207 محصولی با امکانات پایه و قیمت رقابتی جهت یک ژنراتور تک در کاربردهای اضطراری-AMF است.

در حالت اتوماتیک، DMG-207 ولتاژهای فاز شبکه را اندازه گیری و مانیتور می کند و در صورت اختلال در برق شبکه، موتور ژنراتور را راه اندازی و انتقال بار را به صورت خودکار به سمت ژنراتور انجام می دهد، همچنین پارامترهای مکانیکی موتور و الکتریکی ژنراتور را حفاظت می کند. در صورت بروز مشکل، دستگاه به طور خودکار موتور را خاموش می کند و منبع خرابی را با لامپ LED قرمز مربوطه نشان می دهد.

عملکرد دستگاه با دکمه های فشاری پنل جلویی کنترل می شود. دکمه های TEST، AUTO و OFF حالت کار را انتخاب می کنند. سایر دکمه ها جهت عملکردهای نمایش پارامترها، بی صدا کردن هشدار و تست لامپ می باشند. DMG-207 مجموعه ای جامع از تایمرهای دیجیتال قابل تنظیم، پارامترهای با سطوح تعریف شده، تنظیمات ورودی و خروجی و ترتیب عملکرد را ارائه می دهد. دسترسی غیرمجاز به پارامترهای برنامه توسط ورودی قفل برنامه جلوگیری می شود. مزیت برجسته این کنترلر امکان برنامه ریزی آن از طریق دکمه های فشاری پنل جلویی است و نیازی به نرم افزار ندارد.

اعلام عیبهای پیش آمده در 2 دسته هشدار و خطا در نظر گرفته می شوند. مقادیر اندازه گیری شده در کنترلر دارای محدودیت های قابل برنامه ریزی جداگانه برای شرایط هشدار و خطا هستند.

نشانه درخواست سرویس دوره ای موتور در انقضای ساعت کارکرد یا محدودیت زمانی از پیش مشخص شده روشن می شود. نظارت بر عملکرد سیستم و برنامه ریزی کنترلر به صورت محلی یا از راه دور توسط نرم افزار RAINBOW تحت WINDWOS امکان پذیر است. این کنترلر جهت نصب بر روی درب تابلو طراحی شده است و توسط دو عدد گیره در محل نصب ثابت می شود.

امکانات :

کارکرد به صورت اضطراری - AMF
کنترلر موتور

پشتیبانی از موتور گازسوز
حفاظت از ژنراتور

اعلام آلام و هشدار

ورودی های ولتاژ شبکه : 3 فاز

ورودی ولتاژ ژنراتور : 1 فاز

ورودی ترانس جریان ژنراتور : 1 فاز

اندازه گیری فشار روغن موتور

اندازه گیری دمای مایع خنک کننده موتور

اندازه گیری توان اکتیو ژنراتور (1 فاز)

اندازه گیری ضریب توان ژنراتور (1 فاز)

نشانه درخواست تعمیر و نگهداری دوره ای

تست کارکرد روزانه / هفتگی / ماهانه

شمارنده های آماری

پارامترهای قابل تنظیم

پورت برنامه ریزی توسط اتصال کابل مبدل RS232

نرم افزار برنامه ریزی تحت ویندوز RAINBOW

نمایشگرهای LED

ورودی های آنالوگ قابل تنظیم: 2

ورودی های دیجیتال قابل تنظیم: 5

خروجی های رله قابل تنظیم: 2

مجموع خروجی رله: 6 عدد

امکان استارت از راه دور یا ریموت در دسترس است

مقاوم در برابر نفوذ رطوبت و گرد و غبار از پنل جلویی کنترلر

ابعاد کوچک (130x100x39mm)

قیمت اقتصادی

اندازه گیری:

ولتاژ ژنراتور: تکفاز-نول

جریان ژنراتور: تکفاز

توان ژنراتور - KW: تکفاز

ضریب توان ژنراتور - PF: تکفاز

فرکانس ژنراتور: تکفاز

ولتاژ برق شبکه: سه فاز، ولتاژ فاز و خط

ولتاژ باتری

دمای مایع خنک کن موتور

فشار روغن موتور

گزارش آماری :

شمارنده های افزایشی زیر آماری را در مورد عملکرد گذشته

موتور و ژنراتور ارائه می دهند:

ساعت کار موتور

ساعت مانده تا سرویس موتور

زمان سرویس

تعداد دفعات استارت موتور

تعداد دفعات روشن شدن موتور

تعداد دفعات انتقال بار به ژنراتور

مشخصات فنی :

ولتاژ ژنراتور: 15-300 V-AC(Ph-N)
 فرکانس ژنراتور: 0-100 Hz
 ولتاژ شبکه: 300 V-AC max.(Ph-N)
 فرکانس شبکه: 50/60 Hz
 محدوده ولتاژ تغذیه: 9.0 to 33.0 V-DC
 قطع تغذیه به دلیل استارت: در 0 ولت برای 100 میلی ثانیه کنترلر روشن می ماند
 جریان در حالت آماده به کار(Standby): 100 mA-DC
 حداکثر جریان عملیاتی: 300 mA-DC (خروجی های رله وصل باشد)
 خروجی رله کنتاکتور ژنراتور: 16 A / 250V
 خروجی رله کنتاکتور شبکه: 16 A / 250V
 خروجی رله معمولی: 10 A / 28V
 جریان تحریک شارژ: 54mA @ 12V-DC
 محدوده ورودی آنالوگ: 0-5000 ohms
 پورت سریال: logic levels, 2400 bauds, no parity, 1 bit stop
 دمای کارکرد: -20 °C (-4 °F) to 70 °C (158 °F)
 دمای نگهداری: -30°C (-22°F) to 80 °C (176°F)
 حداکثر رطوبت: 95% غیر متراکم
 حفاظت IP: IP65 از جلو پنل ، IP30 از پشت
 ابعاد: 130 × 100 × 39 میلی متر (DxHxW)
 ابعاد برش پانل: حداقل 115 × 86 میلی متر
 نصب: پانل جلویی با بستهای نگهدارنده در پشت نصب می شود.
 وزن: 250 گرم (تقریبی)
 جنس بدنه: ABS با دمای بالا (UL94-V0, 110°C)

ورودی های آنالوگ:

ورودی های آنالوگ برای اندازه گیری پارامترهای موتور:
 دمای مایع خنک کننده
 فشار روغن

ورودی های آنالوگ به سنسورهای با خروجی مقاومتی متصل می شوند تا حفاظت دقیق و قابل تنظیمی را ارائه دهند.
 ورودی ها دارای ویژگی قابل برنامه ریزی هستند به طوری که برای هر نوع و هر برند سنسوری مناسب هستند.

ورودی های دیجیتال:

این دستگاه دارای 5 ورودی دیجیتال قابل تنظیم است. هر ورودی دارای پارامترهای قابل برنامه ریزی زیر است:
 نوع هشدار: خاموشی موتور / اعلام هشدار / بدون اعلام هشدار
 انتخاب اعلام هشدار در: موتور در حال کار / همیشه / وصل و پایداری شبکه

انتخاب عملکرد latching / non-latching

انتخاب نوع کنتاکت: NO / NC

انتخاب پلاریته سیگنال: +BAT / -BAT

خروجی های رله:

این کنترلر دارای 6 خروجی رله هست و 2 عدد از آنها دارای عملکردهای قابل برنامه ریزی هستند با تغییر پارامتر مربوط به آنها.

علاوه بر سیگنال های کنترلر موتور و ژنراتور، هشدارها نیز می توانند به رله خروجی اختصاص داده شوند.

