

راهبندی استفاده از یوه کنترل دینول ژنراتور

اسمبلریم که با مطالعه طبق راسخا و آشنا شدن با طریقه نصب و استفاده از دستگاه، از کیفیت بالای محصولات این شرکت بهترین استفاده رو طاقت نمایند.



کنترل دینول ژنراتور DEC207، منظور حفاظت و کنترل دینول ژنراتور مناسب با کاربردهای برق اضطراری طراحی شده است.

ویژگی های دستگاه DEC207

- ورودی های ولتاژ برق شهر ۲۲۰ ولت
- ورودی ولتاژ ژنراتور: تک فاز
- ورودی جریان ژنراتور: تک فاز
- خروجی خروجی های، ولت، ۰ و ۶
- ورودی های آلارم قابل پیگیری: ۲
- خروجی های، راه ای قابل پیگیری: ۵
- شمارگر کسری کلید روشن و خاموش اب موتور
- قابلیت تنظیم نوع سنسور
- عملکرد به صورت خودکار
- کنترل پارامترهای موتور و ژنراتور
- اندازه گیری توان الکتری و ضربه توان ژنراتور
- پورت سریال RS-232
- ثبت رویدادها و شماردهای آلاری
- شناسایی کارکرد موتور و سربند دوره ای
- پشتیبانی موتورهای گازسوز
- امکان تنظیم پارامترها از روی کنترلر
- قابلیت گسترش ورودی ها و خروجی ها
- نظارت از راه دور از طریق موبایل، شبکه، اینترنت و مودم
- نحوه گرم کردن موتور
- کارکرد به صورت دوره ای
- کنترل سازهایی به صورت موتورهای گازسوز

نمایش پارامترهای اندازه گیری شده

با یکبار فشردن کلید منو (M) پارامترهای اندازه گیری شده در صفحه نمایش دستگاه مشاهده میگردند و با هر بار فشردن کلید منو (M) پارامتر نمایش داده شده تغییر میکند. پارامترهای نمایش داده شده به ترتیب عبارتند از:

- 1- نسبت ولتاژ ولتاژ (V) به نول
- 2- نسبت ولتاژ ولتاژ (V) به نول
- 3- نسبت ولتاژ ولتاژ (V) به نول
- 4- نسبت ولتاژ ولتاژ (V) به نول
- 5- نسبت ولتاژ ولتاژ (V) به نول
- 6- نسبت ولتاژ ولتاژ (V) به نول
- 7- جریان فاز U ژنراتور (A)
- 8- توان الکتری ژنراتور (kW)
- 9- توان الکتری ژنراتور (kW)
- 10- توان الکتری ژنراتور (kW)

نمایش ساعت کار

برای نمایش پارامترهای ساعت کار دستگاه، کلید منو (M) را به مدت ۱ ثانیه نگه دارید و پس از آن به ترتیب مقادیر زیر ظاهر میگردند (۱) هر بار فشردن کلید منو، پارامتر نمایش داده شده تغییر میکند

- 1- ساعت کارکرد کل موتور (EnH)
- 2- ساعت های سربند موتور (HLS)
- 3- ساعت ایلی مقادیر تا سربند (LHS)

درخواست سرویس دوره ای

➤ چنانچه پس از سیری شدن زمان سرویس دوره ای، درخواست سرویس دوره ای روشن شود، برای تنظیم مجدد پارامتر مدت زمان نگهداری و تعمیرات (ساعت کارکرد موتور و دوره نگهداری و تعمیرات) و علوین کسب ازم مربوطه، کلیدهای Emergency (M) و TEST (M) را همزمان به مدت ۵ ثانیه نگه دارید.

➤ اگر میزان پارامتر مربوط به مدت زمان نگهداری و تعمیرات (ساعت کارکرد موتور و ساعت کارکرد موتور) بیشتر از مقدار تنظیم شده باشد، نمایش داده نخواهد شد.

کنترلر دینول ژنراتور مدل DEC207 در سه مد عملکردی خاموش (OFF)، خودکار (AUTO) و آزمایش (TEST) قابلیت کارکرد دارد.

➤ برای تنظیم مد عملکردی مورد نیاز، می بایست یکی از کلیدهای مربوطه (M) با (M) را فشار دهید.

مد عملکرد خاموش

چنانچه ولتاژ فاز برق شهر در محدوده برآمده برآزی شده در سیستم باشد، منجر به اقبال شدن کنترلیور برق شهر و در نتیجه توقف موتور خواهد شد.

مد عملکرد خودکار

در مد AUTO، برق شهر و سیستم به صورت خودکار عمل میکنند و چنانچه حتی ولتاژ یکی از فازها خارج از محدوده باشد (M) باشد، کنترلیور برق شهر غیر فعال خواهد شد.

➤ بعد از سیری شدن زمان پیش گرم گرم کن (P) و ولتاژ یا تعداد دفعات برآمده برآزی شده (P) سبترت میگرد.

➤ زمانی که موتور شروع به کار کند، راه فرمان اسبترت، سربا غیر فعال میگرد.

➤ موتور در بازه زمانی گرم کردن موتور (P) بدون بار کار میکند.

➤ چنانچه بعد از پایان زمان گرم کردن موتور، ولتاژ یا تعداد دفعات برآمده برآزی شده برآمده برآزی شده باشد، پس از سیری شدن زمان تأخیر وصل کنترلیور اصلی ژنراتور (P) کنترلیور اصلی ژنراتور را برای بار خواهد کرد.

➤ زمانی که ولتاژ همه فازهای برق شهر در محدوده باشد، سربا غیر فعال میگرد، ژنراتور به کار خواهد افتاد و تا زمانی که ولتاژ یکی از فازها خارج از محدوده باشد، ژنراتور را به حالت تست میگرد.

➤ پس از پایان زمان انتظار پس از بازگشت برق شهر، کنترلیور اصلی ژنراتور غیر فعال شده و کنترلیور برق شهر فعال میگرد.

➤ چنانچه زمان خشک شدن شدن موتور، سربا غیر فعال میگرد، ژنراتور تا پایان این زمان بدون بار به کار خواهد افتاد و تا زمانی که زمان خشک شدن شدن موتور، سربا غیر فعال میگرد، ژنراتور تا پایان این زمان بدون بار به کار خواهد افتاد.

➤ نهایت کنترلیور برای قطع برق برای مدتی امد میگرد.

➤ چنانچه عملکرد دینول با توجه به جدول زمان بندی مدعی غیر فعال شود، دینولگر مربوطه به (M) چشنگ زن خواهد شد و در نهایت عملکرد کنترلیور در مد عملکردی خاموش OFF قرار خواهد گرفت.

مد عملکرد آزمایشی

برای آزمایش (تست) ژنراتور در زمانی که برق شهر متصل است و با نگه داشتن ژنراتور در حالت Emergency Backup از این مد عملکردی استفاده میگرد.

➤ عملکرد ژنراتور در مد TEST مشابه مد خودکار خواهد بود اما اگر برق شهر قطع باشد در عملکرد کنترلیور برق شهر تغییر اعمال نخواهد کرد، در این حالت چنانچه کنترلیور برق شهر قطع شود، کنترلیور ژنراتور برق دار خواهد شد و هنگامی که برق شهر وصل شود، سیستم به روی برق شهر تغییر وضعیت خواهد داد اما موتور بدون تغییر در حالت روشن باقی خواهد ماند مگر اینکه حالت دیگری انتخاب گردد و جهت خاموش کردن موتور میتوان یکی از مدهای عملکردی OFF یا AUTO را انتخاب کرد.

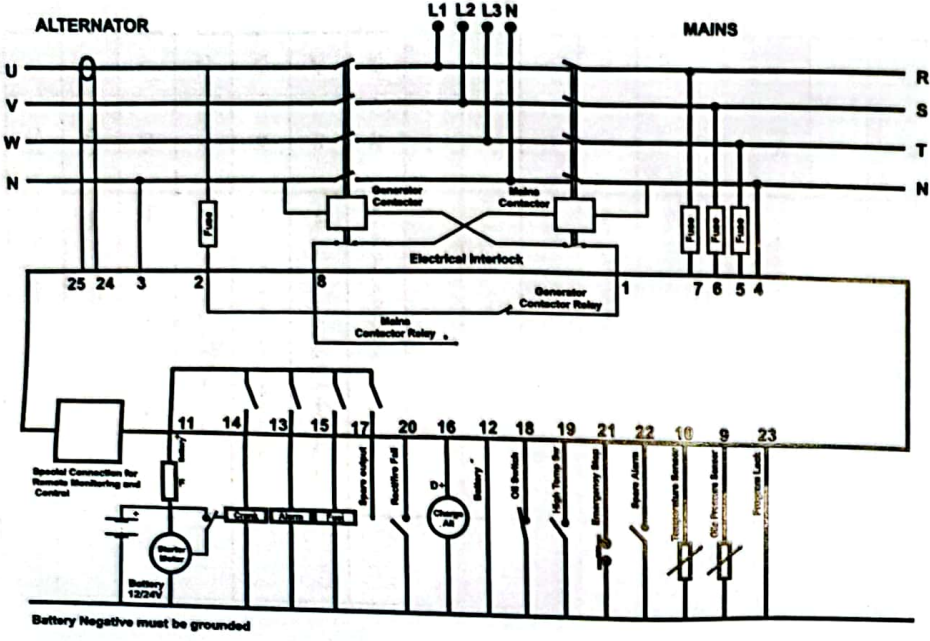
رله های خروجی

کنترلر DEC207 دارای ۶ خروجی میباشند که ۴ خروجی آن (رله های کنترلیور ژنراتور، کنترلیور برق شهر، START، Fault) ثابت میباشند و ۲ خروجی (ترمیال P5 و P52) توسط پارامترهای P5 و P52 یکپارچگی شده و عملکرد مورد نظر را اجرا میکنند.

➤ به منظور تنظیم عملکرد رله های خروجی ممکن (رله ۱۲ و ۱۷) لازم است که پارامتر P5 برای رله ۱۲ و پارامتر P52 جهت رله ۱۷ برآمده برآزی شود.

نصب دستگاه DEC207

- جهت نصب دستگاه استفاده از سنسور ولتاژ روشن ارایش است.
- در صورت عدم استفاده از سنسورهای استاندارد و تأیید شده، در کارکرد دستگاه احتمال ایجاد میگرد.
- تنظیمات مربوط به سنسورهای آلارم (سنسور صدا، فلتر روشن و برای این دستگاه روی حالت VDO میباشند. (رایج مختلف سنسورها از نوع برآمده برآزی (P) و (P20) قابل تنظیم است)
- پارامتر ۱۸ سنسور میباشند به رله ۱۸ کنترلیور و همچنین رله ۱۸ سنسور به رله ۱۸ کنترلیور متصل شود.
- به سنسور به سنسورهای متصل شود.
- ورودی های دیجیتال قابلیت برآمده برآزی در صورت Normally Open و Normally Close را دارا میباشند و میگردند به ترسیال های مثبت و منفی برای متصل کردن.
- برای عملکرد صحیح، باید موتور باید زمین شود در غیر این صورت موتور اندازه گیری شده ولتاژ و فرکانس ممکن است صحیح نباشد.
- خروجی ترسی جریان میباشند ۵ آمپر باشد. باز جریان بر حسب نیاز در محدوده (۱۰۵-۰۰۰۰۰) قابل تنظیم است.
- دستگاه دارای فیوز میباشند. از فیوز خارجی ۶ آمپر برای فازهای R و S و T و فاز U ژنراتور و BATT استفاده کنید.



PROGRAMMING

برنامه ریزی کنترلر

- کنترلر کولری به صورت پیش فرض برای دستگاه در نظر گرفته شده است اما چپونه نیاز به تغییر مقادیر برنامه ریزی شده باشد. به صورت زیر عمل کنید:
- کد مود (M) را ۵ ثابت نگه دارید.
- حالت P00 بر روی نمایشگر ظاهر می شود. با زدن کد مود، مقدار 330 نمایش داده می شود.
- با هر بار فشردن کد (M) پارامتر قابل برنامه ریزی تغییر می کند و با زدن کد، مقدار آن پارامتر نشان داده خواهد شد.
- نشون و نگه داشتن کد (M) باعث انفرایش یا کم ۱۰ تا می شود. پارامتر نمایش داده شده می شود.
- بعد از رسیدن به آخرین پارامتر، پارامترها مجدداً لیست نمایش داده می شود.
- برای انفرایش و یا کاهش مقادیر پارامترها از کلیدهای A و V استفاده کنید.
- با فشردن و نگه داشتن هر یک از کلیدهای A یا V، مقادیر پارامترها با کم ۱۰ تا می تغییر می کند.
- پارامترهای برنامه در حلقه غیر فور سیستم نگهداری می شوند و با قطع برق همچنان مقادیر حفظ خواهند شد.
- با فشردن هر یک از کلیدهای مربوط به مدلی عملکرد (O) و (C) می توان از مد برنامه ریزی خارج شد.
- چپونه با کلیدهای دستگاه به مدت زمان ۱ دقیقه کار نشود، دستگاه از مد برنامه ریزی خارج می شود.

پارامتر	نام پارامتر	مقدار تنظیم کارخانه	واحد
P00	جریان اولیه ترانس جریان	330	A
P01	میزان اشباع برای ترانس جریان	330	
P02	محدودیت لطفه جریان	500	A
P03	محدودیت لطفه توان	350	KW
P04	حد پایین ولتاژ برق شهر	170	V
P05	حد بالای ولتاژ برق شهر	270	V
P06	حد پایین ولتاژ ژنراتور	180	V
P07	حد بالای ولتاژ ژنراتور	270	V
P08	الزام حد پایین فرکانس ژنراتور	30	HZ
P09	انحراف پایین رانش فرکانس ژنراتور از مقدار تعیین شده	40	HZ
P10	انحراف بالا رانش فرکانس ژنراتور از مقدار تعیین شده	54	HZ
P11	الزام بالا رانش فرکانس ژنراتور از مقدار تعیین شده	57	HZ
P12	انحراف پایین آمپر ولتاژ برقی از مقدار تعیین شده	9.0	V
P13	انحراف بالا رانش ولتاژ برقی از مقدار تعیین شده	31.0	V
P14	الزام بالا رانش ولتاژ برقی از مقدار تعیین شده	33.0	V

پارامتر	نام پارامتر	مقدار تنظیم کارخانه	واحد
P38	الزام ورودی	0	
P39	بلا استفاده	0	
P40	بلا استفاده	0	
P41	محدود در حالت اضطراری	0	
P42	محدود Remote Start	0	
P43	ارتباط مودم	0	
P44	مدت زمان تعمیرات و نگهداری (ساعت کارکرد موتور)	200	hour (ساعت)
P45	دوره تعمیرات و نگهداری (ماه)	6	month (ماه)
P46	بلا استفاده		
P47	حداکثر زمان کارکرد موتور	0	hour (ساعت)
P48	بلا استفاده		
P49	بلا استفاده		
P50	تأخیر زمان سلازیند موتور ژنراتور	5	Sec
P51	محدود در زمان ۱۲	01	
P52	محدود در زمان ۱۷	03	

ضمانت کیفیت دستگاه

شرکت این دستگاه را از هرگونه عیب و نقص ناشی از کیفیت ساخت مطابق با مشخصات مشخص در رانندگی محصول را به مدت یک سال تضمین می نماید.

در صورت بروز هرگونه اشکال در نصب و راه اندازی و یا نقص فنی دستگاه قبل از هرگونه اقدام به تعمیر، با واحد خدمات پس از فروش شرکت تماس حاصل فرمایید و یا دستگاه را به مراکز فروش و یا مجریه پست به دفتر خدمات پس از فروش ارسال نمایید.

دفتر خدمات پس از فروش

۱۲ ماه گارانتی

تلفن:
تلفکس:
آدرس:
کد پستی:

خیابان

