

MCBAY®

بردهای کنترل دیزل ژنراتور



GENSET CONTROLLERS CATALOG 2021

با انرژی باشید..!

نماینده انحصاری بردهای کنترلی MCBAY در ایران



- بدنه فلزی که باعث اتلاف گرمای تولیدی داخل شارژر می شود.
- استفاده از منبع تغذیه پیشرفته که باعث بالا رفتن دامنه ولتاژ ورودی AC می شود.
- کنترل هوشمند 3 مرحله ای شارژ، که باعث افزایش طول عمر باتری و حفظ شرایط نگهداری باتری می گردد.
- حفاظت در مقابل اتصال کوتاه یا اتصال برعکس
- مجهز به ولوم تنظیم جریان و ولتاژ شارژ
- دارای LED نشان دهنده

BCC6

شارژر باتری



ویژگی های اصلی

12V	24V	مشخصات	
AC 95~280V		ولتاژ اسمی ورودی	ورودی
AC 90~305V		حداکثر ولتاژ	
50HZ/60HZ		فرکانس	
2A		حداکثر جریان ورودی	
82%		حداکثر راندمان	خروجی
4A-6A,(Error±2%)	2A-3A,(Error±2%)	جریان در حال شارژ	
6A	3A	جریان شارژ اسمی	
85W		حداکثر توان	
7.5 V		حداقل ولتاژ	عایق بندی
13.8V,(Error±1%)	27.6V,(Error±1%)	ولتاژ در حالت بی باری	
≤3W		توان مصرفی در حالت بی باری	
Between input and output ,input and shell both are : DC500V 1min RL>500MQ		مقاومت عایقی	
Between input and output ,input and shell both are : AC1600V 50HZ 1min leakage current : IL3.5mA		ولتاژ عایقی	شرایط محیطی
-30~55 C		شرایط کاری	
-40~85 C		شرایط نگهداری	
20% RH ~93% RH		رطوبت مجاز (در حال کار)	
0.65 kg		وزن	ابعاد و اندازه
143*96*55 mm (L*W*H)		ابعاد	

DC30D



ویژگی های اصلی

- تکنولوژی 32Units Micro Procession
- مجهز به پورت USB جهت برنامه ریزی با کامپیوتر بدون نیاز به اتصال به منبع تغذیه
- دارای صفحه نمایش (Dot Matrix)
- امکان برنامه ریزی از طریق صفحه کلید برد یا ارتباط با کامپیوتر
- قابلیت روشن / خاموش کردن دستگاه به صورت اتوماتیک (Auto Start/Stop)
- تشخیص لحظه قطع استارت از طریق دور موتور (RPM) ، فرکانس (Frequency) ، فشار روغن (Oil Pressure) یا مجموع آنها
- 5 رله خروجی (3 رله قابل تعریف با بیش از 10 حالت)
- 3 ورودی قابل تعریف (امکان تعریف ورودی ها به صورت آنالوگ یا دیجیتال)
- دارای نوار لاستیکی آب بندی برای سطح حفاظتی IP54

مشخصات

پارامترها	توضیحات
DC8V~36V Continues	ولتاژ کاری
Standby : 24V : Max 1W Working : 24V : Max 2W	توان مصرفی
1P2W 30VAC~450VAC(PH-N)	محدوده ولتاژ AC ورودی
5A	جریان ثانویه CT
50-9000 HZ	فرکانس ورودی سنسور دور
9999.9 Hours (حداقل زمان قابل ثبت 6 دقیقه)	حداکثر زمان قابل نمایش
1 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی (سوخت)
1 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی (استارت)
1 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی 1 (قابل تعریف)
1 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی 2 (قابل تعریف)
1 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی 3 (قابل تعریف)
در صورت اتصال ، (-) باطری	معیار سنجش ورودی ها
-25~65 °C	شرایط کاری
-40~85 °C	شرایط نگهداری
در صورتیکه نوار لاستیکی بین کنترلر و تابلو نصب شده باشد IP54	سطح حفاظتی عایق بندی
106 mm*86 mm*45 mm	ابعاد خارجی
78 mm*66 mm	ابعاد برش
0.25 Kg	وزن

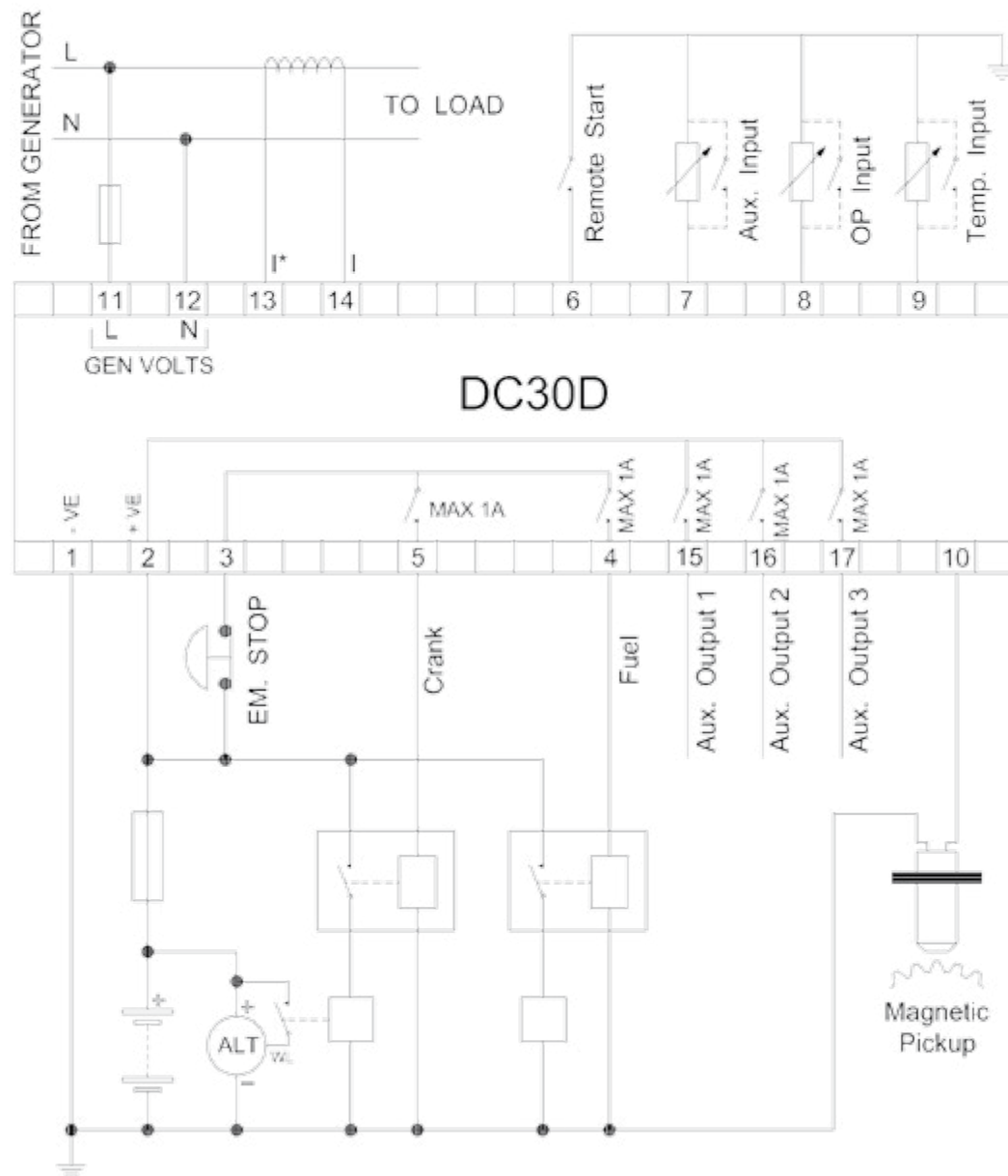
پارامترهای قابل نمایش

- دور موتور (RPM)
- مقدار فشار روغن (Oil Pressure)
- درجه حرارت مایع خنک کننده (Engine Temperature)
- میزان سطح سوخت باک (Fuel Level)
- ولتاژ باطری
- نمایش ولتاژ تک فاز ژنراتور (L-N)
- نمایش جریان تک فاز ژنراتور (A)
- فرکانس ژنراتور (HZ)
- ساعت کارکرد موتور
- ولتاژ بالای باطری
- ولتاژ پایین باطری
- بالا رفتن بیش از حد فرکانس (Over Frequency)
- پایین آمدن بیش از حد فرکانس (Under Frequency)
- بالا رفتن بیش از حد ولتاژ ژنراتور (Over Voltage)
- پایین آمدن بیش از حد ولتاژ ژنراتور (Under Voltage)
- شدت جریان زیاد (Over Current)
- قطع شدن سنسورها
- امرجنسی استپ
- استپ اضطراری خارج از مجموعه تابلو
- هشدار کاهش سطح آب رادیاتور
- خطا در استارت
- خطا در خاموش شدن دستگاه

حفاظت ها

- افزایش بیش از حد دور موتور (Over Speed)
- کاهش بیش از حد دور موتور (Under Speed)
- کاهش فشار روغن
- افزایش درجه حرارت مایع خنک کننده
- کاهش سطح سوخت باک

کلید ی موارد حفاظتی از طریق نرم افزار یا صفحه کلید ، قابل تنظیم یا تغییر میباشند.





پارامترهای قابل نمایش

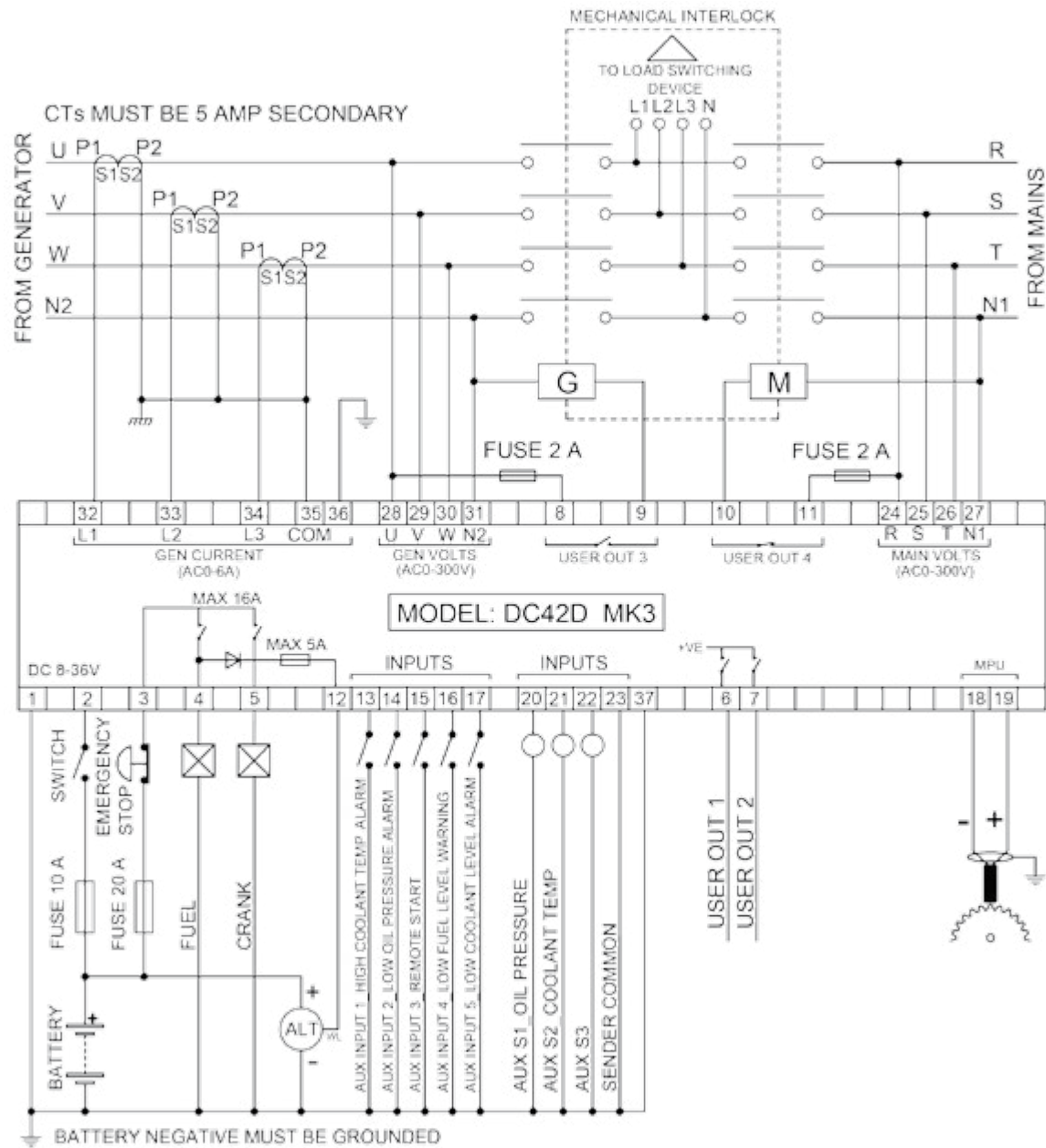
- دور موتور (RPM)
- مقدار فشار روغن (Oil Pressure)
- درجه حرارت مایع خنک کننده (Engine Temperature)
- درجه حرارت روغن
- درجه حرارت بلوک سیلندر موتور
- میزان سطح سوخت باک (Fuel Level)
- ولتاژ باتری
- ولتاژ دینام
- ولتاژ سه فاز برق شهر به صورت L-L و L-N
- ولتاژ سه فاز برق ژنراتور به صورت L-L و L-N
- نمایش شدت جریان سه فاز ژنراتور (A)
- فرکانس ژنراتور (HZ)
- اندازه گیری ضریب توان ژنراتور (PF (cos φ))
- اندازه گیری توان اکتیو ژنراتور (KW)
- اندازه گیری توان راکتیو ژنراتور (KVAR)
- اندازه گیری توان ظاهری ژنراتور (KVA)

- توان مصرفی لحظه ای و مجموع (KWh)
- تعداد استارت
- زمان کارکرد در لحظه
- مجموع ساعت کارکرد موتور
- هشدار زمان باقیمانده تا سرویس نگهداری
- نمایش ساعت و تاریخ روز (تقویم)

حفاظت ها

- افزایش بیش از حد دور موتور (Over Speed)
- کاهش بیش از حد دور موتور (Under Speed)
- کاهش فشار روغن
- افزایش درجه حرارت مایع خنک کننده
- درجه حرارت بالای روغن
- درجه حرارت بالای بلوک سیلندر
- کاهش سطح سوخت باک
- کاهش سطح روغن
- ولتاژ بالای باتری
- ولتاژ پایین باتری

کلیه ی پارامترهای نشان دهنده یا موارد حفاظتی از طریق نرم افزار یا صفحه کلید ، قابل تنظیم یا تغییر می باشند .



ویژگی های اصلی

- تکنولوژی 32Units Micro Procession
- مجهز به پورت USB جهت برنامه ریزی با کامپیوتر بدون نیاز به اتصال به منبع تغذیه
- دارای صفحه نمایش LCD 3 اینچی (128x64)
- قابلیت روشن / خاموش کردن دستگاه به صورت اتوماتیک (Auto Start/Stop) ، جابجایی اتوماتیک برق شهر و ژنراتور (ATS Control)
- تشخیص لحظه قطع استارت از طریق دور موتور (RPM) ، فرکانس (Frequency) ، فشار روغن (Oil Pressure) یا مجموع آنها
- امکان نمایش و حفاظت پارامترهای انواع موتور و ژنراتور : 1P2W , 2P3W , 3P4W (120V/240V , 50/60HZ)
- امکان برنامه ریزی و تعریف ورودی ، خروجی و سنسورها از طریق صفحه کلید یا اتصال به کامپیوتر
- نمایش وضعیت ورودی و خروجی ها در صفحه نمایش
- امکان زمانبندی روشن / خاموش کردن اتوماتیک دستگاه جهت تست دوره ای روزانه ، هفتگی یا ماهانه طبق جدول تعمیر و نگهداری
- شمارش معکوس تا تاریخ و زمان سرویس دستگاه
- 6 رله خروجی: 4 رله قابل تعریف با بیش از 20 حالت ، 2 رله خروجی با حالت کنتاکت آزاد (قابلیت تعریف به صورت کنتاکت باز یا بسته ، ولتاژ آزاد)
- 5 ورودی دیجیتال ، هرکدام با قابلیت تعریف به بیش از 10 حالت
- 3 ورودی آنالوگ جهت تعریف 3 سنسور آنالوگ
- دارای نوار لاستیکی آب بندی برای سطح حفاظتی IP54

مشخصات

پارامترها	توضیحات
DC8V~36V Continues	ولتاژ کاری
Standby : 24V : Max 1W	توان مصرفی
Working : 24V : Max 5W	
1P2W 50VAC~276VAC(PH-N)	محدوده ولتاژ AC ورودی
2P3W 50VAC~276VAC(PH-N)	
3P4W 50VAC~276VAC(PH-N)	
5A	جریان ثانویه CT
50-9000 HZ	فرکانس ورودی سنسور دور
9999.9 Hours	حداکثر زمان قابل نمایش
5 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی (سوخت)
5 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی (استارت)
5 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی 1 (قابل تعریف)
5 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی 2 (قابل تعریف)
5 Amp Voltage Free (NO)	رله خروجی 3 (قابل تعریف)
5 Amp Voltage Free (NC)	رله خروجی 3 (قابل تعریف)
Max 1 Amp DC+VE Supply Voltage	خروجی تحریک
در صورت اتصال . (-) باتری	معیار سنجش ورودی ها
-25~65 °C	شرایط کاری
-40~85 °C	شرایط نگهداری
IP54 در صورتیکه نوار لاستیکی بین کنترلر و تابلو نصب شده باشد	سطح حفاظتی عایق بندی
189 mm*134 mm*50 mm	ابعاد خارجی
160 mm*120 mm	ابعاد برش
0.68 Kg	وزن

DC52D



پارامترهای قابل نمایش

- دور موتور (RPM)
- مقدار فشار روغن (Oil Pressure)
- درجه حرارت مایع خنک کننده (Engine Temperature)
- میزان سطح سوخت باک (Fuel Level)
- ولتاژ باطری
- ولتاژ دینام
- فرکانس برق شهر
- ولتاژ سه فاز برق شهر به صورت L-L و L-N
- ولتاژ سه فاز برق ژنراتور به صورت L-L و L-N
- نمایش شدت جریان سه فاز ژنراتور (A)
- فرکانس ژنراتور (HZ)
- اندازه گیری ضریب توان ژنراتور (cos φ) PF
- اندازه گیری توان اکتیو ژنراتور (KW)
- اندازه گیری توان راکتیو ژنراتور (KVAR)
- اندازه گیری توان ظاهری ژنراتور (KVA)
- توان مصرفی لحظه ای و مجموع (KWh)
- درصد جریان مصرفی

تعداد استارت

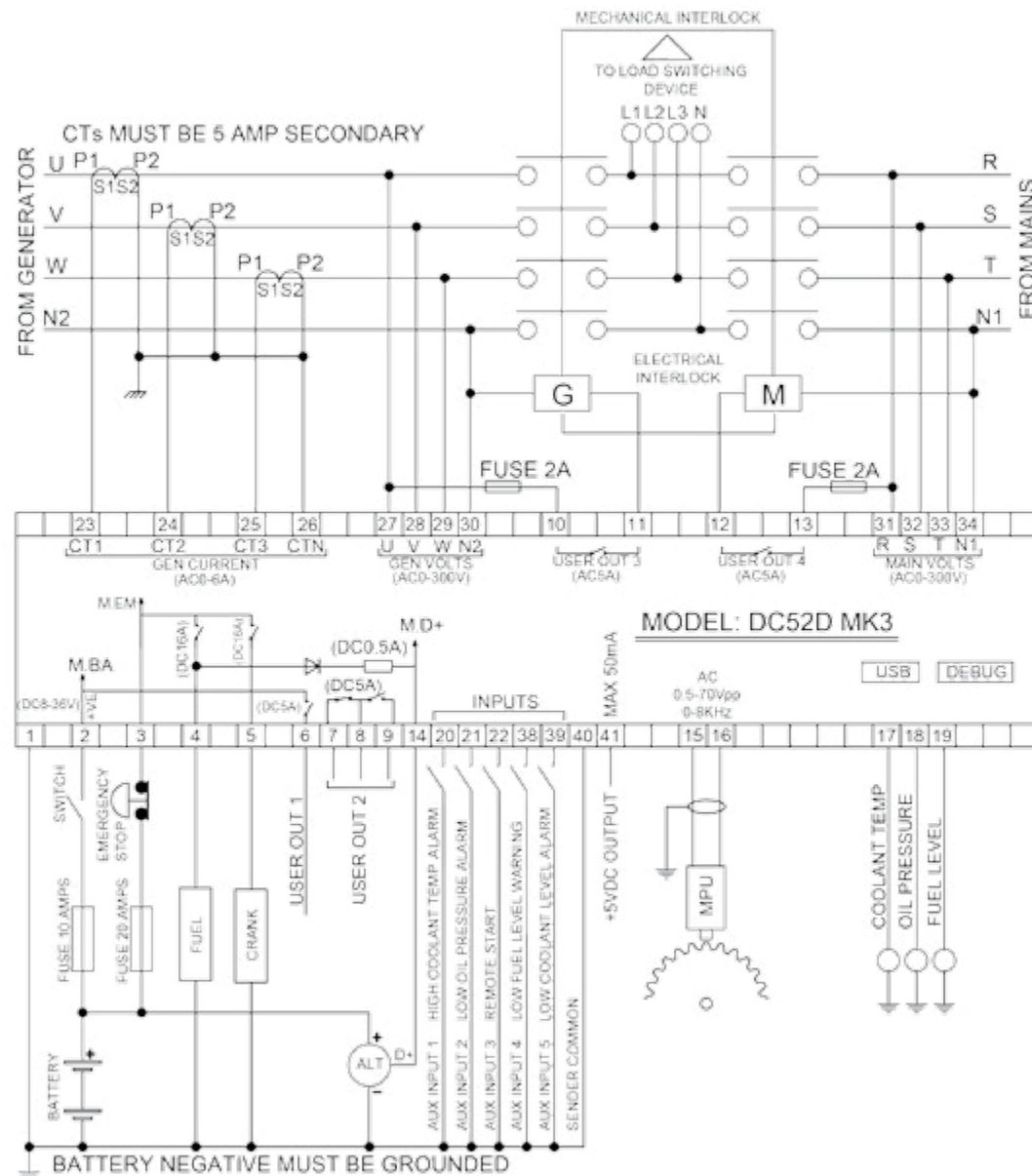
- تعداد دفعات روشن شدن دیزل (استارت های موفق)
- زمان کارکرد در لحظه
- مجموع ساعت کارکرد موتور
- هشدار زمان باقیمانده تا سرویس نگهداری
- نمایش ساعت و تاریخ روز (تقویم)

حفاظت ها

- افزایش بیش از حد دور موتور (Over Speed)
- کاهش بیش از حد دور موتور (Under Speed)
- کاهش فشار روغن
- افزایش درجه حرارت مایع خنک کننده
- کاهش سطح سوخت باک
- کاهش سطح روغن
- هشدار در صورت قطع چراغ دینام (+D)
- بالا رفتن بیش از حد فرکانس (Over Frequency)
- پایین آمدن بیش از حد فرکانس (Under Frequency)
- بالا رفتن بیش از حد ولتاژ ژنراتور (Over Voltage)
- پایین آمدن بیش از حد ولتاژ ژنراتور (Under Voltage)

- شدت جریان زیاد (Over Current)
- توان خروجی بالا
- هشدار در صورت عدم توازن بار خروجی بین سه فاز
- کاهش یا قطع هرکدام از فازها
- قطع شدن سنسورها
- امرجنسی استپ
- استپ اضطراری خارج از مجموعه تابلو
- هشدار کاهش سطح آب رادیاتور
- خطا در استارت
- ولتاژ بالا یا پایین باطری
- خطا در شارژ دینام
- خطا در شارژ باطری
- خطا در خاموش شدن دستگاه

کلید ی پارامترهای نشان دهنده یا موارد حفاظتی از طریق نرم افزار یا صفحه کلید ، قابل تنظیم یا تغییر میباشند .



ویژگی های اصلی

- تکنولوژی 32Units Micro Procession
- دارای صفحه نمایش LCD 3.5 اینچی (240X128)
- استفاده از مواد آکریلیک در ساخت صفحه نمایش جهت محافظت بیشتر صفحه کنترلر
- مجهز به پنل سیلیکاژل که باعث مقاومت در برابر رطوبت ، روغن ، اشعه UV بوده و همچنین باعث طول عمر بالاتر صفحه برد خواهد شد.
- مجهز به پورت USB جهت برنامه ریزی با کامپیوتر بدون نیاز به اتصال به منبع تغذیه
- دارای ساعت داخلی جهت نمایش زمان ، ساعت کاری و برنامه ریزی های مربوط به تعمیر و نگهداری
- قابلیت روشن / خاموش کردن دستگاه به صورت اتوماتیک (Auto Start/Stop) ، جایجایی اتوماتیک برق شهر و ژنراتور (ATS Control)
- تشخیص لحظه قطع استارت از طریق دور موتور (RPM) ، فرکانس (Frequency) ، فشار روغن (Oil Pressure) یا مجموع آنها
- امکان نمایش و حفاظت پارامترهای انواع موتور و ژنراتور: 1P2W , 2P3W , 3P4W (120V/240V , 50/60HZ)
- امکان برنامه ریزی و تعریف ورودی ، خروجی و سنسورها از طریق صفحه کلید یا اتصال به کامپیوتر
- نمایش وضعیت ورودی و خروجی ها در صفحه نمایش
- امکان زمانبندی روشن /خاموش کردن اتوماتیک دستگاه جهت تست دوره ای روزانه ، هفتگی یا ماهانه طبق جدول تعمیر و نگهداری
- شمارش معکوس تا تاریخ و زمان سرویس دستگاه
- 6 رله خروجی: 4 رله قابل تعریف با بیش از 20 حالت ، 3 رله خروجی با حالت کنتاکت آزاد (قابلیت تعریف به صورت کنتاکت باز یا بسته ، ولتاژ آزاد)
- 5 ورودی دیجیتال ، هرکدام با قابلیت تعریف به بیش از 10 حالت
- 3 ورودی آنالوگ جهت تعریف و اندازه گیری انواع سنسورهای آنالوگ قابل تعریف
- دارای نوار لاستیکی آب بندی برای سطح حفاظتی IP54

مشخصات

پارامترها	توضیحات
DC8V~36V Continues	ولتاژ کاری
Standby : 24V : Max 1W	توان مصرفی
Working : 24V : Max 5W	
1P2W 30VAC~276VAC(PH-N)	محدوده ولتاژ AC ورودی
2P3W 30VAC~276VAC(PH-N)	
3P4W 30VAC~276VAC(PH-N)	
5A	جریان ثانویه CT
50-10000 HZ	فرکانس ورودی سنسور دور
99999.9 Hours (حد اقل زمان قابل ثبت 6 دقیقه)	حداکثر زمان قابل نمایش
16 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی (سوخت)
16 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی (استارت)
5 Amp DC+VE Supply Voltage	رله خروجی 1 (قابل تعریف)
5 Amp Free Voltage (NO & NC)	رله خروجی 2 (قابل تعریف)
5 Amp Voltage Free (NO)	رله خروجی 3 (قابل تعریف)
5 Amp Voltage Free (NO)	رله خروجی 4 (قابل تعریف)
Max 1 Amp DC+VE Supply Voltage	خروجی تحریک
در صورت اتصال (-) باطری	معیار سنجش ورودی ها
-25~65 °C	شرایط کاری
-40~85 °C	شرایط نگهداری
IP54 در صورتیکه نوار لاستیکی بین کنترلر و تابلو نصب شده باشد	سطح حفاظتی عایق بندی
210 mm*160 mm*50 mm	ابعاد خارجی
186 mm*142 mm	ابعاد برش
0.85 Kg	وزن

DC62D



پارامترهای قابل نمایش

- دور موتور (RPM)
- مقدار فشار روغن (Oil Pressure)
- درجه حرارت مایع خنک کننده (Engine Temperature)
- درجه حرارت گاز ویل و تانک سوخت
- درجه حرارت سیلندر موتور
- میزان سطح سوخت باک (Fuel Level)
- ولتاژ باطری
- ولتاژ دینام
- فرکانس برق شهر
- ولتاژ سه فاز برق شهر به صورت L-L و L-N
- ولتاژ سه فاز برق ژنراتور به صورت L-L و L-N
- نمایش شدت جریان سه فاز ژنراتور (A)
- فرکانس ژنراتور (HZ)
- اندازه گیری ضریب توان ژنراتور (cos φ) PF
- اندازه گیری توان اکتیو ژنراتور (KW)
- اندازه گیری توان راکتیو ژنراتور (KVAR)
- اندازه گیری توان ظاهری ژنراتور (KVA)
- توان مصرفی لحظه ای و مجموع (KWh)
- درصد جریان مصرفی

تعداد استارت

- تعداد دفعات روشن شدن دیزل (استارت های موفق)
- زمان کارکرد در لحظه
- مجموع ساعت کارکرد موتور
- هشدار زمان باقیمانده تا سرویس نگهداری
- نمایش ساعت و تاریخ روز (تقویم)

حفاظت ها

- توان خروجی بالا
- هشدار در صورت عدم توازن بار خروجی بین سه فاز
- حفظ رعایت توالی فازهای خروجی (عملکرد کنترل فاز)
- کاهش یا قطع هرکدام از فازها
- کنترل بار خروجی شهر یا ژنراتور (Load/Unload)
- قطع شدن سنسورها
- امرجنسی استپ
- استپ اضطراری خارج از مجموعه تابلو
- هشدار کاهش سطح آب رادیاتور
- خطا در استارت
- ولتاژ بالا یا پایین باطری
- خطا در شارژ دینام
- خطا در شارژ باطری
- خطا در خاموش شدن دستگاه
- اعلام هشدار نزدیک شدن زمان سرویس، طی سه مرحله

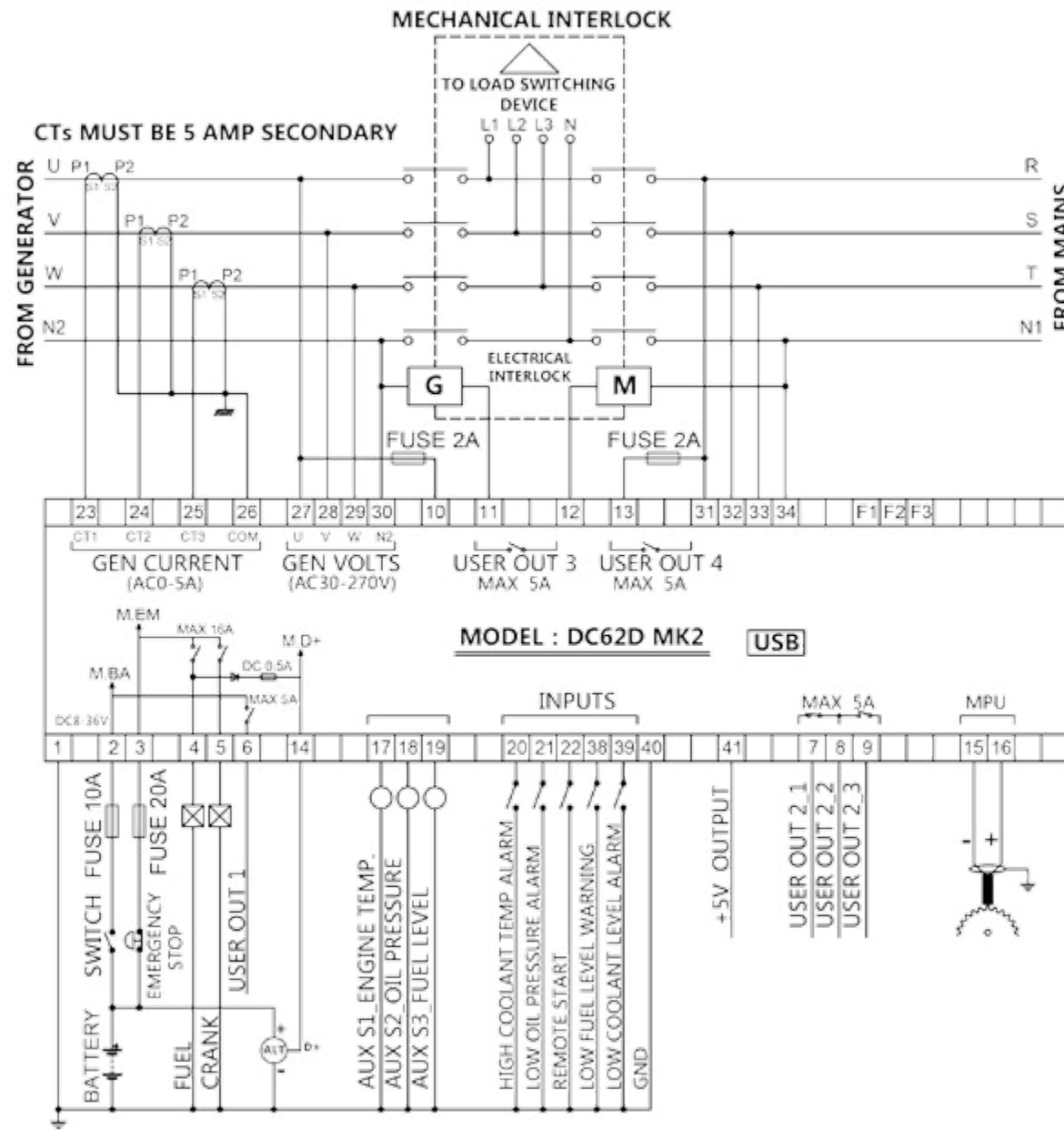
کلید ی پارامترهای نشان دهنده یا موارد حفاظتی از طریق نرم افزار یا صفحه کلید ، قابل تنظیم یا تغییر میباشند .

ویژگی های اصلی

- تکنولوژی 32Units Micro Procession
- دارای صفحه نمایش LCD رنگی 4 اینچی
- استفاده از مواد آکرلیک در ساخت صفحه نمایش جهت محافظت بیشتر صفحه کنترلر
- مجهز به پنل سیلیکا ژل که باعث مقاومت در برابر رطوبت ، روغن ، اشعه UV بوده و همچنین باعث طول عمر بالاتر صفحه برد خواهد شد .
- مجهز به پورت USB جهت برنامه ریزی با کامپیوتر
- نمایش پارامترها در مدل های مختلف (نمایش به صورت مانومتر یا به صورت عدد)
- نمایش وضعیت کنتاکت های ورودی و خروجی
- تغییر رنگ صفحه نمایش و تغییر حالت های صفحه نمایش
- دارای ساعت داخلی جهت نمایش زمان ، ساعت کاری و برنامه ریزی های مربوط به تعمیر و نگهداری
- امکان کنترل وضعیت شارژ باطری
- امکان زمانبندی روشن / خاموش کردن اتوماتیک دستگاه جهت تست دوره ای روزانه ، هفتگی یا ماهانه طبق جدول تعمیر و نگهداری
- امکان ذخیره خطاها و هشدارها در زمان و تاریخ وقوع
- قابلیت روشن / خاموش کردن دستگاه به صورت اتوماتیک (Auto Start/Stop) ، جایابی اتوماتیک برق شهر و ژنراتور (ATS Control)
- تشخیص لحظه قطع استارت از طریق دور موتور (RPM) ، فرکانس (Frequency) ، فشار روغن (Oil Pressure) یا مجموع آنها
- امکان نمایش و حفاظت پارامترهای انواع موتور و ژنراتور: 1P2W , 2P3W , 3P4W (120V/240V , 50/60HZ)
- امکان برنامه ریزی و تعریف ورودی ، خروجی و سنسورها از طریق صفحه کلید یا اتصال به کامپیوتر
- 6 رله خروجی: 4 رله قابل تعریف با بیش از 25 حالت ، 3 رله خروجی با حالت کنتاکت آزاد (قابلیت تعریف به صورت کنتاکت باز یا بسته ، ولتاژ آزاد)
- 5 ورودی دیجیتال ، هرکدام با قابلیت تعریف به بیش از 30 حالت
- 3 ورودی آنالوگ جهت تعریف و اندازه گیری انواع سنسورهای آنالوگ با قابلیت تعریف طبق واحد اندازه گیری
- دارای نوار لاستیکی آب بندی برای سطح حفاظتی IP54

مشخصات

توضیحات	پارامترها
ولتاژ کاری	DC8V~36V Continues
توان مصرفی	Standby : 24V : Max 1W Working : 24V : Max 5W
محدوده ولتاژ AC ورودی	1P2W 30VAC~276VAC(PH-N) 2P3W 30VAC~276VAC(PH-N) 3P4W 30VAC~276VAC(PH-N)
جریان ثانویه CT	5A
فرکانس ورودی سنسور دور	200-10000 HZ
حداکثر زمان قابل نمایش	99999.9 Hours (حداقل زمان قابل ثبت 6 دقیقه)
رله خروجی (سوخت)	16 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی (استارت)	16 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 1 (قابل تعریف)	5 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 2 (قابل تعریف)	5 Amp Free Voltage (NO & NC)
رله خروجی 3 (قابل تعریف)	5 Amp Voltage Free (NO)
رله خروجی 4 (قابل تعریف)	5 Amp Voltage Free (NO)
خروجی تحریک	Max 1 Amp DC+VE Supply Voltage
معیار سنجش ورودی ها	در صورت اتصال ، (-) باطری
شرایط کاری	-25~65 °C
شرایط نگهداری	-40~85 °C
سطح حفاظتی عایق بندی	IP54 در صورتیکه نوار لاستیکی بین کنترلر و تابلو نصب شده باشد
ابعاد خارجی	210 mm*160 mm*50 mm
ابعاد برش	186 mm*142 mm
وزن	0.9 Kg



DC72DR



پارامترهای قابل نمایش

- دور موتور (RPM)
- مقدار فشار روغن (Oil Pressure)
- درجه حرارت مایع خنک کننده (Engine Temperature)
- درجه حرارت گازوییل و تانک سوخت
- نمایش کلیه پارامترهای ECU
- درجه حرارت سیلندر موتور
- میزان سطح سوخت باک (Fuel Level)
- ولتاژ باتری
- ولتاژ دینام
- فرکانس برق شهر
- ولتاژ سه فاز برق شهر به صورت L-L و L-N
- ولتاژ سه فاز برق ژنراتور به صورت L-L و L-N
- نمایش شدت جریان سه فاز ژنراتور (A)
- فرکانس ژنراتور (HZ)
- اندازه گیری ضریب توان ژنراتور (PF (cos φ))
- اندازه گیری توان اکتیو ژنراتور (KW)
- اندازه گیری توان راکتیو ژنراتور (KVAR)
- اندازه گیری توان ظاهری ژنراتور (KVA)
- توان مصرفی لحظه ای و مجموع (KWh)

حفاظت ها

- درصد جریان مصرفی
- تعداد استارت
- تعداد دفعات روشن شدن دیزل (استارت های موفق)
- زمان کارکرد در لحظه
- مجموع ساعت کارکرد موتور
- هشدار زمان باقیمانده تا سرویس نگهداری
- نمایش ساعت و تاریخ روز (تقویم)
- افزایش بیش از حد دور موتور (Over Speed)
- کاهش بیش از حد دور موتور (Under Speed)
- کاهش فشار روغن
- افزایش درجه حرارت مایع خنک کننده
- افزایش درجه حرارت سیلندر موتور و تانک سوخت
- کاهش سطح سوخت باک
- کاهش سطح روغن
- هشدار در صورت قطع چراغ دینام (+D)
- بالا رفتن بیش از حد فرکانس (Over Frequency)
- پایین آمدن بیش از حد فرکانس (Under Frequency)
- بالا رفتن بیش از حد ولتاژ ژنراتور (Over Voltage)

- پایین آمدن بیش از حد ولتاژ ژنراتور (Under Voltage)
- شدت جریان زیاد (Over Current)
- توان خروجی بالا
- هشدار در صورت عدم توازن بار خروجی بین سه فاز
- حفظ رعایت توالی فازهای خروجی (عملکرد کنترل فاز)
- کاهش یا قطع هرکدام از فازها
- کنترل بار خروجی شهر یا ژنراتور (Load/Unload)
- قطع شدن سنسورها
- امرجنسی استپ
- استپ اضطراری خارج از مجموعه تابلو
- هشدار کاهش سطح آب رادیاتور
- خطا در استارت
- ولتاژ بالا یا پایین باتری
- قطع ارتباط با ECU
- خطاهای ECU
- خطا در شارژ دینام
- خطا در خاموش شدن دستگاه
- اعلام هشدار نزدیک شدن زمان سرویس، طی سه مرحله

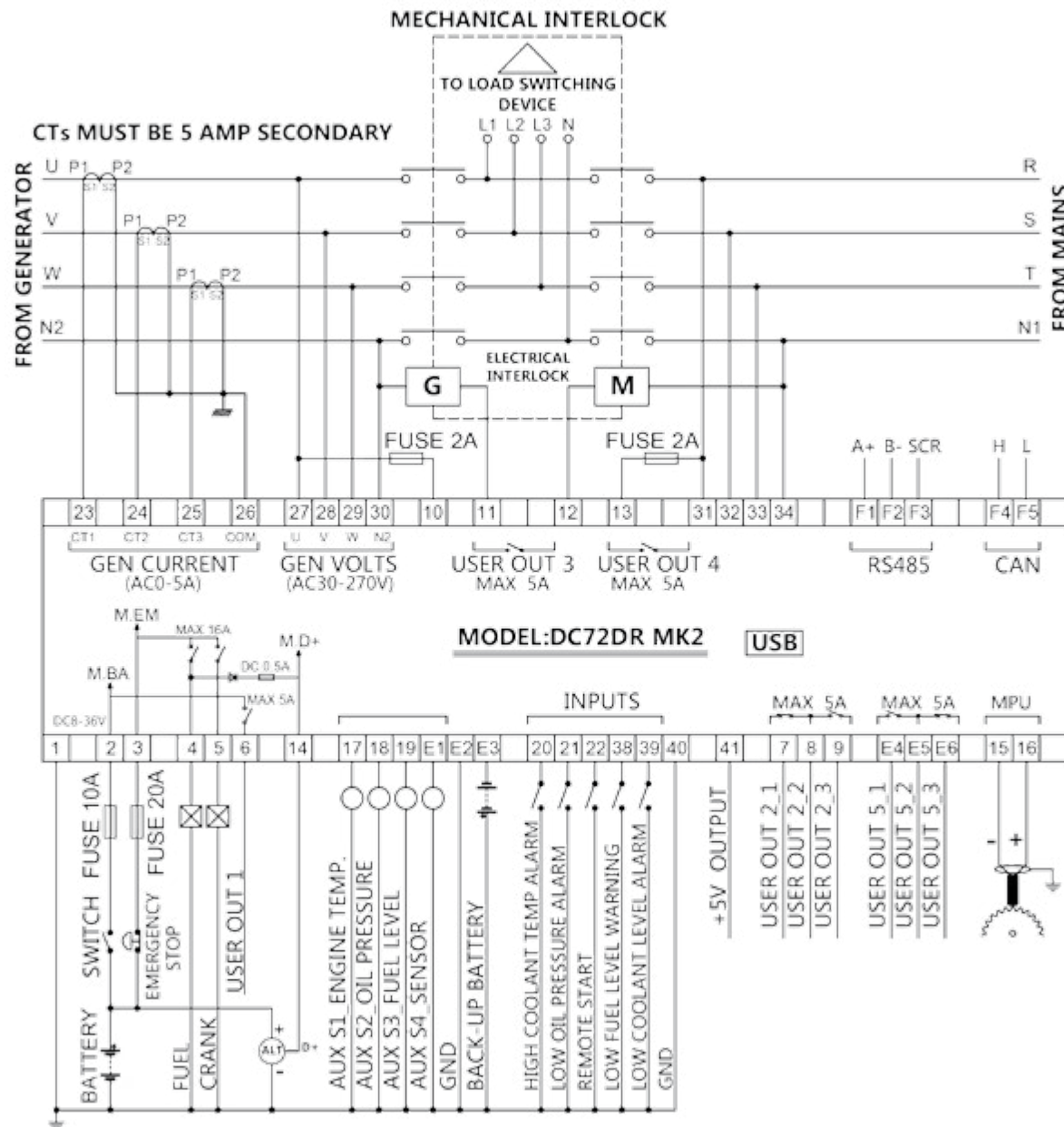
- کلید ی پارامترهای نشان دهنده یا موارد حفاظتی از طریق نرم افزار یا صفحه کلید ، قابل تنظیم یا تغییر میباشد .

ویژگی های اصلی

- تکنولوژی 32 Units Micro Procession
- دارای صفحه نمایش LCD رنگی 4 اینچی
- استفاده از مواد آکرلیک در ساخت صفحه نمایش جهت محافظت بیشتر صفحه کنترلر
- مجهز به پنل سیلیکاژل که باعث مقاومت در برابر رطوبت ، روغن ، اشعه UV بوده و همچنین باعث طول عمر بالاتر صفحه برد خواهد شد .
- مجهز به پورت USB جهت برنامه ریزی با کامپیوتر
- مجهز به پورت RS485
- امکان ارتباط با ECU از طریق سیستم CAN
- نمایش پارامترها در مدل های مختلف (نمایش به صورت مانومتریک یا به صورت عدد)
- نمایش وضعیت کنتاکت های ورودی و خروجی
- تغییر رنگ صفحه نمایش و تغییر حالت های صفحه نمایش
- دارای ساعت داخلی جهت نمایش تقویم و ساعت ، ساعت کاری و برنامه ریزی های مربوط به تعمیر و نگهداری
- امکان یادآوری زمان سرویس طی 3 مرحله
- قابلیت ثبت خطاها و آلارم ها طبق تاریخ و ساعت وقوع
- امکان زمانبندی روشن / خاموش کردن اتوماتیک دستگاه جهت تست دوره ای روزانه ، هفتگی یا ماهانه طبق جدول تعمیر و نگهداری
- قابلیت روشن / خاموش کردن دستگاه به صورت اتوماتیک (Auto Start/Stop) ، جابجایی اتوماتیک برق شهر و ژنراتور (ATS Control)
- تشخیص لحظه قطع استارت از طریق دور موتور (RPM) ، فرکانس (Frequency) ، فشار روغن (Oil Pressure) یا مجموع آنها
- امکان نمایش و حفاظت پارامترهای انواع موتور و ژنراتور: 1P2W , 2P3W , 3P4W (120V/240V , 50/60HZ)
- امکان برنامه ریزی و تعریف ورودی ، خروجی و سنسورها از طریق صفحه کلید یا اتصال به کامپیوتر
- 7 رله خروجی : 5 رله قابل تعریف با بیش از 50 حالت ، 4 رله خروجی با حالت کنتاکت آزاد (قابلیت تعریف به صورت کنتاکت باز یا بسته ، ولتاژ آزاد)
- 5 ورودی دیجیتال ، هرکدام با قابلیت تعریف به بیش از 40 حالت
- 4 ورودی آنالوگ جهت تعریف و اندازه گیری انواع سنسورهای آنالوگ با قابلیت تعریف طبق واحد اندازه گیری

مشخصات

توضیحات	پارامترها
ولتاژ کاری	DC8V-36V Continues
توان مصرفی	Standby : 24V : Max 1W Working : 24V : Max 5W
محدوده ولتاژ AC ورودی	1P2W 30VAC~276VAC(PH-N) 2P3W 30VAC~276VAC(PH-N) 3P4W 30VAC~276VAC(PH-N)
جریان ثانویه CT	5A
فرکانس ورودی سنسور دور	200-10000 HZ
حداکثر زمان قابل نمایش	99999.9 Hours (حدافل زمان قابل ثبت 6 دقیقه)
رله خروجی (سوخت)	16 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی (استارت)	16 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 1 (قابل تعریف)	5 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 2 (قابل تعریف)	5 Amp Free Voltage (NO & NC)
رله خروجی 3 (قابل تعریف)	5 Amp Voltage Free (NO)
رله خروجی 4 (قابل تعریف)	5 Amp Voltage Free (NO)
رله خروجی 5 (قابل تعریف)	5 Amp Free Voltage (NO & NC)
خروجی تحریک	Max 1 Amp DC+VE Supply Voltage
معیار سنجش ورودی ها	در صورت اتصال ، (-) باتری
شرایط کاری	-25~65 °C
شرایط نگهداری	-40~85 °C
سطح حفاظتی عایق بندی	در صورتیکه نوار لاستیکی بین کنترلر و تابلو نصب شده باشد IP54
ابعاد خارجی	210 mm*160 mm*50 mm
ابعاد برش	186 mm*142 mm
وزن	0.9 Kg



DC92D



پارامترهای قابل نمایش

- تعداد دور موتور (RPM)
- مقدار فشار روغن (Oil Pressure)
- درجه حرارت مایع خنک کننده (Engine Temperature)
- نمایش کلیه پارامترهای ECU
- درجه حرارت گازوییل و تانک سوخت
- درجه حرارت سیلندر موتور
- میزان سطح سوخت باک (Fuel Level)
- ولتاژ باتری
- ولتاژ دینام
- فرکانس برق شهر
- ولتاژ سه فاز برق شهر به صورت L-N و L-L
- ولتاژ سه فاز برق ژنراتور به صورت L-L و L-N
- نمایش شدت جریان سه فاز ژنراتور (A)
- فرکانس ژنراتور (HZ)
- اندازه گیری ضریب توان ژنراتور (cos φ)
- اندازه گیری توان اکتیو ژنراتور (KW)
- اندازه گیری توان راکتیو ژنراتور (KVAR)
- اندازه گیری توان ظاهری ژنراتور (KVA)
- توان مصرفی لحظه ای و مجموع (KWh)
- درصد جریان مصرفی و جریان مصرفی میانگین

تعداد استارت

- تعداد دفعات روشن شدن دیزل (استارت های موفق)
- زمان کارکرد در لحظه
- مجموع ساعت کارکرد موتور
- هشدار زمان باقیمانده تا سرویس نگهداری
- نمایش ساعت و تاریخ روز (تقویم)
- وضعیت 8 سویچ ورودی
- وضعیت 10 رله خروجی

حفاظت ها

- افزایش بیش از حد دور موتور (Over Speed)
- کاهش بیش از حد دور موتور (Under Speed)
- کاهش فشار روغن
- افزایش درجه حرارت مایع خنک کننده
- افزایش درجه حرارت سیلندر موتور و تانک سوخت
- کاهش سطح سوخت باک
- کاهش سطح روغن
- هشدار در صورت قطع چراغ دینام (+D)
- بالا رفتن بیش از حد فرکانس (Over Frequency)
- پایین آمدن بیش از حد فرکانس (Under Frequency)
- بالا رفتن بیش از حد ولتاژ ژنراتور (Over Voltage)
- پایین آمدن بیش از حد ولتاژ ژنراتور (Under Voltage)

- شدت جریان زیاد (Over Current)
- توان خروجی بالا
- هشدار در صورت عدم توازن بار خروجی بین سه فاز
- حفظ رعایت توانی فازهای خروجی (عملکرد کنترل فاز)
- کاهش یا قطع هرکدام از فازها
- کنترل بار خروجی شهر یا ژنراتور (Load/Unload)
- قطع شدن سنسورها
- امرجنسی استپ
- استپ اضطراری خارج از مجموعه تابلو
- هشدار کاهش سطح آب رادیاتور
- خطا در استارت
- ولتاژ بالا یا پایین باتری
- خطا در شارژ دینام
- خطا در شارژ باتری
- قطع ارتباط با ECU
- خطاهای ECU
- خطا در خاموش شدن دستگاه
- اعلام هشدار نزدیک شدن زمان سرویس، طی سه مرحله

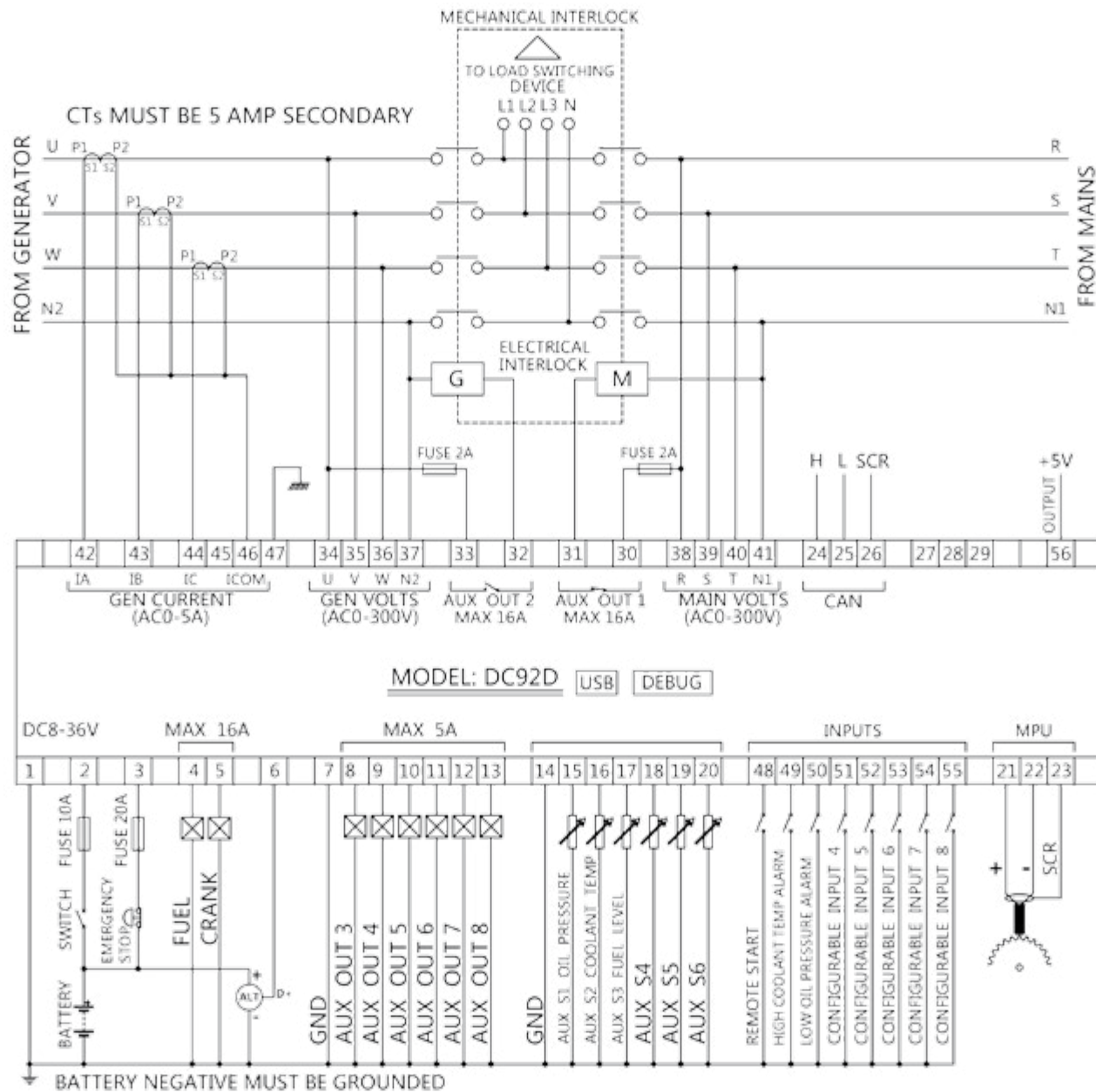
کلیه ی پارامترهای نشان دهنده یا موارد حفاظتی از طریق نرم افزار یا صفحه کلید ، قابل تنظیم یا تغییر میباشند .

ویژگی های اصلی

- تکنولوژی 2 هسته ای 32 بیتی با یک Chip Microcomputer
- دارای صفحه نمایش LCD رنگی TFT 4.3 اینچی
- استفاده از مواد آکریلیک در ساخت صفحه نمایش جهت محافظت بیشتر صفحه کنترلر
- مجهز به پنل سیلیکاژل که باعث مقاومت در برابر رطوبت ، روغن ، اشعه UV بوده و همچنین باعث طول عمر بالاتر صفحه برد خواهد شد .
- مجهز به پورت USB جهت برنامه ریزی با کامپیوتر
- قابلیت ارتباط به سیستم CAN (پروتکل J1939) و امکان ارتباط با بیش از 30 مدل موتور
- نمایش پارامترها در مدل های مختلف (نمایش به صورت مانومتریک یا به صورت عدد)
- نمایش وضعیت کنتاکت های ورودی و خروجی
- تغییر رنگ صفحه نمایش و تغییر حالت های صفحه نمایش
- دارای ساعت داخلی جهت نمایش تقویم و ساعت ، ساعت کاری و برنامه ریزی کارکرد دوره ای ، ماهانه یا هفتگی دستگاه
- هشدار نزدیک شدن زمان سرویس دستگاه تا 3 مرحله
- امکان کنترل وضعیت شارژ باتری
- امکان زمانبندی روشن / خاموش کردن اتوماتیک دستگاه جهت تست دوره ای روزانه ، هفتگی یا ماهانه طبق جدول تعمیر و نگهداری
- قابلیت روشن / خاموش کردن دستگاه به صورت اتوماتیک (Auto Start/Stop) ، جایجایی اتوماتیک برق شهر و ژنراتور (ATS Control)
- تشخیص لحظه قطع استارت از طریق دور موتور (RPM) ، فرکانس (Frequency) ، فشار روغن (Oil Pressure) یا مجموع آنها
- امکان نمایش و حفاظت پارامترهای انواع موتور و ژنراتور: 1P2W , 2P3W , 3P4W (120V/240V , 50/60HZ)
- امکان برنامه ریزی و تعریف ورودی ، خروجی و سنسورها از طریق صفحه کلید یا اتصال به کامپیوتر
- 10 رله خروجی : 8 رله قابل تعریف با بیش از 50 حالت ، 2 رله خروجی با حالت کنتاکت آزاد (قابلیت تعریف به صورت کنتاکت باز یا بسته ، ولتاژ آزاد)
- 5 ورودی دیجیتال ، هرکدام با قابلیت تعریف به بیش از 40 حالت
- 6 ورودی آنالوگ جهت تعریف و اندازه گیری انواع سنسورهای آنالوگ با قابلیت تعریف طبق واحد اندازه گیری
- دارای نوار لاستیکی آب بندی برای سطح حفاظتی IP54

مشخصات

توضیحات	پارامترها
ولتاژ کاری	DC9V~36V Continues
توان مصرفی	Standby : 24V : Max 1W Working : 24V : Max 7W
محدوده ولتاژ AC ورودی	1P2W 30VAC~276VAC(PH-N) 2P3W 30VAC~276VAC(PH-N) 3P4W 30VAC~276VAC(PH-N)
فرکانس ورودی سنسور دور	200-10000 HZ
حداکثر زمان قابل نمایش	99999.9 Hours (حداقل زمان قابل ثبت 6 دقیقه)
رله خروجی (سوخت)	Max 16 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی (استارت)	Max 16 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 1 (قابل تعریف)	Max 16 Amp Voltage Free (NC)
رله خروجی 2 (قابل تعریف)	Max 16 Amp Voltage Free (NO)
رله خروجی 3 (قابل تعریف)	5 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 4 (قابل تعریف)	5 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 5 (قابل تعریف)	5 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 6 (قابل تعریف)	5 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 7 (قابل تعریف)	5 Amp DC+VE Supply Voltage
رله خروجی 8 (قابل تعریف)	5 Amp DC+VE Supply Voltage
خروجی تحریک	Max 0.9 Amp DC+VE Supply Voltage
معیار سنجش ورودی ها	در صورت اتصال ، (-) باتری
شرایط کاری	-25~65 °C
شرایط نگهداری	-40~85 °C
سطح حفاظتی عایق بندی	در صورتیکه نوار لاستیکی بین کنترلر و تابلو نصب شده باشد IP54
ابعاد خارجی	241 mm*177 mm*45 mm
ابعاد برش	220 mm*160 mm
وزن	1 Kg



MEBAY®

رأببب انرژب؁ نمابنبه انحصارب بردهاب كنترلب MEBAY در ابران



آدرس: تهران؁ بزرگراه شهید لشگری؁ کیلومتر ۱۸؁
خیابان ۶۳؁ کوچه سوم؁ پلاک ۸
تلفن: ۲ - ۴۴۹۸۰۶۵۱ - ۰۲۱ / فکس: ۴۴۹۹۰۶۱۶ - ۰۲۱

