



DSE Genset  
MKII8610DSE

### استاندارد های آزمایش محیطی

## برد کنترلی راه اندازی خودکار و همگام سازی و تقسیم بار

اجزای گسترشی:

تطابق الکترومغناطیسی  
BS EN 61000-6-2  
استاندارد ایمنی EMC عمومی برای محیط صنعتی  
BS EN 61000-6-4  
استاندارد انتشار EMC عمومی برای محیط صنعتی  
استانداردهای ایمنی الکتریکی  
BS EN 60950  
استاندارد ایمنی تجهیزات فناوری اطلاعات، شامل تجهیزات کسب و کار الکتریکی  
دما  
BS EN 60068-2-1  
آزمون سرمای 30- Ab/Ae درجه سانتیگراد  
BS EN 60068-2-2  
آزمون گرمای خشک +70 Bb/Be درجه سانتیگراد  
لرزش  
BS EN 60068-2-6  
ده پالس در هر یک از سه محور اصلی  
5 هرتز تا 8 هرتز با +/- 7.5 میلیمتر، 8 هرتز تا 500 هرتز با gn 2  
رطوبت  
BS EN 60068-2-30  
حرارت مرطوب چرخشی Db 20/55 درجه سانتیگراد با رطوبت نسبی 95% به مدت 48 ساعت  
BS EN 60068-2-78  
حرارت مرطوب استاتیک Cab 40 درجه سانتیگراد با رطوبت نسبی 93% به مدت 48 ساعت  
شوک  
BS EN 60068-2-27  
سه شوک در هر یک از سه محور اصلی با 15 gn در 11 میلی ثانیه  
درجات حفاظت ارائه شده توسط پوشش ها  
BS EN 60529  
IP65 - جلوی ماژول هنگام نصب در پنل کنترل با استفاده از زانوی نه قابل نفوذ.

DSE124 • توسعه دهنده CAN/MS

DSE2130 • ماژول گسترش ورودی

DSE2131 • ماژول گسترش ورودی نسبت سنجی

DSE2133 • ماژول گسترش RTD و ترموکوپل

DSE2152 • ماژول گسترش خروجی نسبت سنجی

DSE2157 • ماژول گسترش خروجی

DSE2548 • گسترش LED

ویژگی های کلیدی:

• قابلیت هماهنگی جامع و بارگذاری بار

• کنترل گورنر و AVR داخلی

• کنترل بار پایه (صادرات kW)

• کنترل صادرات kVAr مثبت و منفی

• محافظت از جداسازی شبکه (Utility)

• امکان ثبت داده و روندهای زمانی

• ویرایشگر PLC پیشرفته

• قابلیت غیرفعال سازی محافظت ها

• کاملاً قابل پیکربندی از طریق کامپیوتر با استفاده از ارتباط RS485، RS232، USB و Ethernet

• پیکربندی پنل جلو با حفاظت PIN

• آلت صرفه جویی انرژی

• نمایش متن LCD با پشت نور چهار خطی

• چندین زبان نمایش

• نوبری منو با پنج کلید

• نشانگان هشدار LCD

• گزینه نمایش گرمایشی موجود است

• متن و تصاویر قابل تنظیم در زمان روشن شدن

• سازگاری گسترش DSENet

- 12 ورودی دیجیتال قابل پیکربندی
- خروجی‌های شارژ بار بخصوص روی DSENet\*
- خروجی‌های دائمی گورنر و AVR
- نمایش ولتاژ ژنراتور فیلتر شده
- نمایش ولتاژ اتصال فیلتر شده
- جلوگیری از راه‌اندازی از راه دور
- کنترل توان و توان فعال-پس‌پاور
- راه‌اندازی از راه دور بر اساس تقاضای بار
- آی‌کون‌های موتور قابل پیکربندی
- طرح‌های جایگذاری بار جایگذاری جایگذار اضافه
- پشتیبانی از ژنراتور با سرعت متغیر
- پشتیبانی AVR CAN
- تشخیص و محافظت سه فاز ژنراتور
- نظارت بر جریان و قدرت ژنراتور (kW, kvar, kVA, pf)
- هشدارهای بار اضافی kW و kvar
- هشدارهای توان معکوس
- محافظت از جریان بالا
- محافظت از بار نامتعادل
- محافظت از خطای زمین مستقل
- کنترل شکن از طریق دکمه‌های فاسیا
- تنظیمات سوخت و راه‌اندازی قابل پیکربندی هنگام استفاده از CAN
- 8 خروجی DC قابل پیکربندی
- 2 خروجی رله بدون ولتاژ قابل پیکربندی
- 4 ورودی آنالوگ/دیجیتال قابل پیکربندی
- حسگرهای داخلی برای پشتیبانی از 0V تا 10V و 4mA تا 20mA





# MKII8610DSE

برد کنترلی راه اندازی خودکار و تشخیص خرابی برق

## مشخصات فنی

تامین برق DC

ولتاژ مداوم مجاز

5 ولت تا 35 ولت مداوم

قطرات کرنکینگ

قابلیت بقایا در 0 ولت برای 100 میلی ثانیه، در صورتی که تامین برق حداقل 10 ولت قبل از قطره باشد و تامین برق به 5 ولت بازگردد. این کار بدون نیاز به باتری داخلی انجام می شود.

LEDها و پشت نور در زمان کرنکینگ حفظ نخواهند شد.

حداکثر جریان عملیاتی

530 میلی آمپر در 12 ولت، 280 میلی آمپر در 24 ولت

حداکثر جریان آماده به کار

320 میلی آمپر در 12 ولت، 160 میلی آمپر در 24 ولت

محدوده شکست شارژ/تحریک

0 ولت تا 35 ولت

ولتاژ ژنراتور و شبکه

محدوده ولتاژ

15 ولت تا 415 ولت AC (فاز به N)

26 ولت تا 719 ولت AC (فاز به فاز)

محدوده فرکانس

3.5 هرتز تا 75 هرتز

بیک آپ مغناطیسی

محدوده ولتاژ

+/- 0.5 ولت تا 70 ولت

محدوده فرکانس

10,000 هرتز (حداکثر)

ورودی ها

ورودی های دیجیتال A تا L

سوئیچینگ منفی

ورودی های آنالوگ A تا D

قابل پیکربندی به عنوان:

ورودی دیجیتال سوئیچینگ منفی

سنسور 0 تا 10 ولت

سنسور 4 میلی آمپر تا 20 میلی آمپر

سنسور 0 اهم تا 480 اهم

خروجی ها

خروجی A و B (سوخت و شروع)

15 آمپر DC در ولتاژ تامین برق

خروجی C و D

8 آمپر AC در 250 ولت AC (بدون ولتاژ)

خروجی‌های کمکی E تا L

2 آمپر DC در ولتاژ تامین برق

کنترل AVR گورنر داخلی

مقاومت بار حداقل

500 اهم

کاملاً جداسازی شده

ولتاژ گین

0 تا 10 ولت DC

کاملاً جداسازی شده

ولتاژ آفست

0 تا 10 ولت DC

کاملاً جداسازی شده

ابعاد

کلی

245 میلی‌متر x 184 میلی‌متر x 51 میلی‌متر

9.6 اینچ x 7.2 اینچ x 2.0 اینچ

برش پنل

220 میلی‌متر x 160 میلی‌متر

8.7 اینچ x 6.3 اینچ

ضخامت حداکثر پنل

8 میلی‌متر

0.3 اینچ

محدوده دمای ذخیره‌سازی

-40 درجه سانتیگراد تا +85 درجه سانتیگراد

-40 درجه فارنهایت تا +185 درجه فارنهایت

محدوده دمای عملیاتی

-30 درجه سانتیگراد تا +70 درجه سانتیگراد

-40 درجه فارنهایت تا +185 درجه فارنهایت

نسخه نمایشگر گرمایش دار

-40 درجه سانتیگراد تا +70 درجه سانتیگراد

-40 درجه فارنهایت تا +158 درجه فارنهایت



## MKII8610DSE

### برد کنترلی راه اندازی خودکار و تشخیص خرابی برق

ماژول کنترل خودکار راه اندازی همگام سازی DSE8610 MKII یکی از پیشروهای بازار است که برای استفاده در سیستم های تقسیم بار چند ژنراتور مناسب است. این ماژول طراحی شده است تا حداکثر 32 ژنراتور را همگام سازی کند، شامل موتورهای الکترونیکی و غیر الکترونیکی.

DSE8610 MKII نظارت بر ژنراتور را انجام می دهد و وضعیت عملیاتی و شرایط خطا را نشان می دهد، به طور خودکار موتور را بر اساس تقاضای بار یا شرایط خطا راه اندازی یا خاموش می کند.

هشدارهای سیستم بر روی صفحه نمایش LCD (با گزینه های زبان متعدد)، LEDهای روشن و صدای هشدار قابل مشاهده هستند.

سیستم وقایع 250 وقایع را ثبت می کند تا نگهداری آسان فراهم شود، و تعداد زیادی ویژگی های نظارت، اندازه گیری و حفاظت ثابت و قابل تنظیم شامل شده است.

طراحی شده برای ارائه پشتیبانی داخلی افزایش یافته برای سنسورهای فعال برای 0 تا 10 ولت و 4 میلی آمپر تا 20 میلی آمپر. گزینه های ارتباطات جامع و گزینه های توسعه سیستم در دسترس هستند.

استفاده از نرم افزار DSE PC Configuration Suite امکان تغییرات آسان در دنباله های عملیاتی، تایمرها و هشدارها را فراهم می کند. با تمام پورت های ارتباطی قادر به فعال بودن همزمان، DSE8610 MKII برای انواع گسترده ای از برنامه های تقسیم بار مطالبات دار مناسب است.

ابزار PLC پیشرفته در Configuration Suite ابزار پیکربندی بسیار قدرتمندی برای برنامه های بسیار انتقادپذیر فراهم می کند.

ویژگی های کلیدی تقسیم بار شامل:

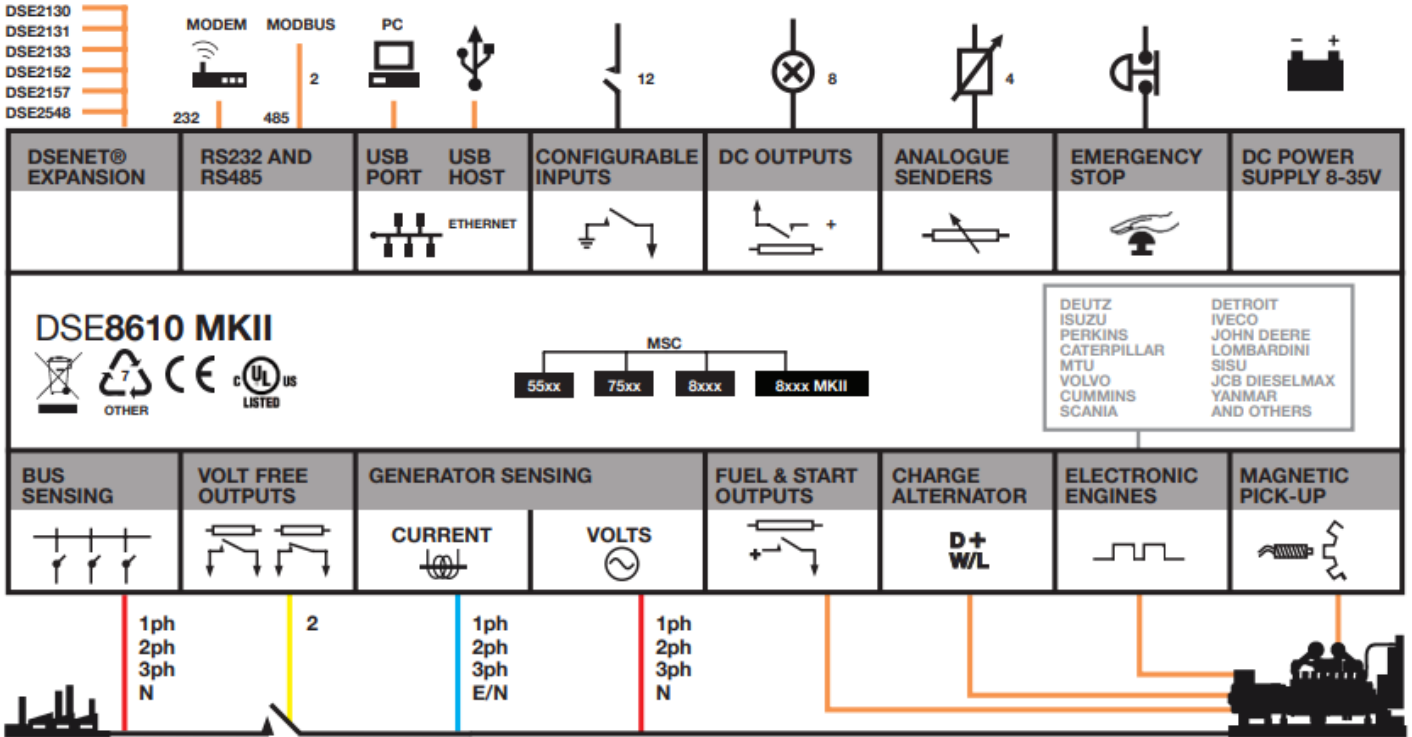
- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| - حالت آزمون جداسازی شبکه (Utility) | - لوپینگ/تقسیم بار قله (با کنترل کننده DSE مناسب) |
| - تشخیص اتصال خط مرده               | - شروع مجموعه ای متوالی                           |
| - تشخیص خط خاموش                    | - تنظیم دستی ولتاژ/فرکانس                         |
| - کنترل مستقیم حاکم و AVR           | - حفاظت R.O.C.O.F. و تغییر بردار                  |
| - همخوانی ولتاژ و فرکانس            | - تقاضای بار ژنراتور                              |
| - تقسیم بار kW و kvar               | - توازن خودکار ساعت های کارکرد                    |
| - همگام سازی خط مرده                | - جداسازی شبکه (Utility)                          |



# MKII8610DSE

برد کنترلی راه اندازی خودکار و تشخیص خرابی برق

لیست جامع ویژگی‌ها برای مناسبت‌های مختلف از کاربردهای ژنراتور :



ماینندگی فروش محصولات دیپسی "ماه صنعت انرژی"

آدرس : تهران ، بزرگراه آیت الله سعیدی ، چهارراه یافت آباد ، بلوار معلم ، کوچه کهن ، پلاک 2 واحد 5

شماره پیامرسان (واتس اپ، تلگرام، اینستاگرام، روبیکا) جهت ارسال درخواست : 091080008386

شماره تماس : 02166661555 - 02166661444 - 02166661333

ایمیل : info@mahsanat.com

سایت : mahsanat.com