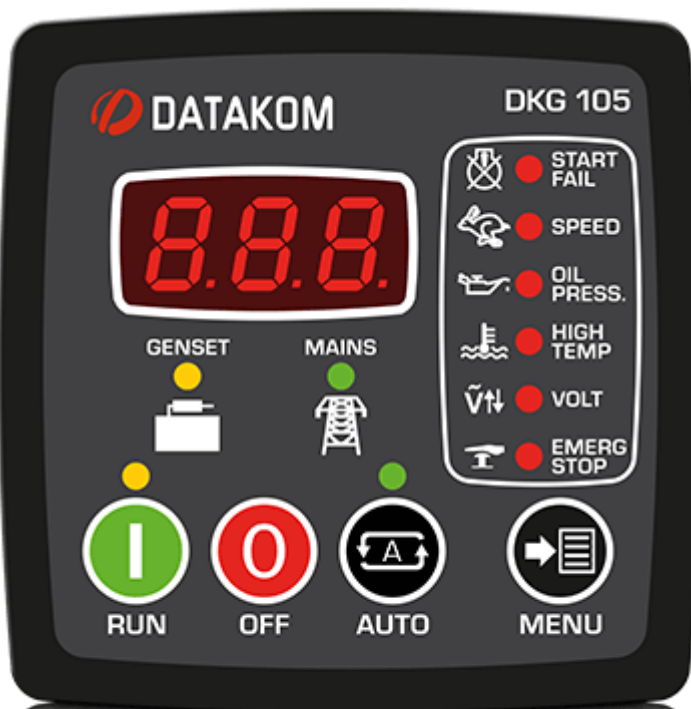


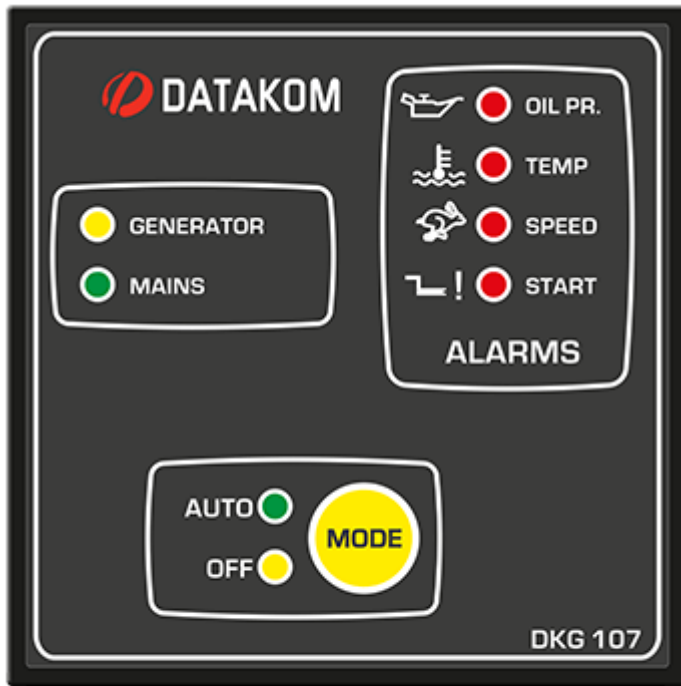
- مودم (2G-3G-4G) GSM *
- انترنت 100/10 مگابیت *
- وای فای *
- RS-485 جدا شده (baud38400-2400) *
- RS-232 جدا شده (baud38400-2400) *
- دستگاه USB
- J1939 CANBUS
- نظارت مرکزی از طریق اینترنت *
- ارسال پیامک *
- نرم افزار رایانه: Rainbow Plus
- نظارت مرکزی *
- Modbus RTU از طریق RS-485 *
- Modbus TCP/IP *

*اختیاری با ماژول پلاگین



- کنترلر دیزل ژنراتور متناسب برای کاربرد های برق اضطراری
- پشتیبانی از موتورهای گازسوز و دیزل
- نمونه گیری سه فاز از برق شهر
- نمونه گیری تک فاز از برق ژنراتور
- نمایش ولتاژ شهر و ژنراتور و فرکانس ژنراتور
- ورودی های دیجیتال: فشارروغن، دما
- رله های خروجی: سوخت، استارت ، کنتاکتور شهر ، کنتاکتور ژنراتور
- یک خروجی قابل برنامه ریزی برای سوخت ، آلارم ، پیش گرم کن یا هیتر
- امکان تنظیم پارامتر ها از طریق دکمه پنل
- امکان نمایش ساعت کارکرد موتور

DKG-107



- روشن و خاموش کردن اتوماتیک موتور
- نظارت بر خرابی خودکار شبکه
- انتقال خودکار بار
- خاموش شدن خودکار در حالت عیب
- ورودی ولتاژ شبکه 3 فاز
- ورودی ولتاژ ژنست 1 فاز
- بررسی محدودیت ولتاژ فازهای اصلی
- بررسی محدودیت ولتاژ فاز ژنراتور
- زنگ هشدار بیش از حد سریع و کم سرعت
- تست لامپ
- عملکرد 60/50 هرتز
- سوئیچ فشار روغن/سطح روغن قابل انتخاب
- پنل جلویی آب بندی شده
- سیستم اتصال پلاگین برای تعویض آسان
- ابعاد استاندارد پانل ، (7272x میلی متر)

DKG-109



- کنترلر دیزل ژنراتور مناسب برای کاربرد های برق اضطراری
- امکان استفاده به عنوان Engine Control
- امکان استفاده به عنوان Remote Start
- پشتیبانی از موتورهای گازسوز و دیزل
- نمونه گیری سه فاز از برق شهر
- نمونه گیری تک فاز از برق ژنراتور
- نمونه گیری تک فاز از جریان ژنراتور
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ برق شهر ، ولتاژ ، جریان ، ضریب قدرت و توان ژنراتور ، دمای آب و فشار روغن، سطح سوخت ، ساعت کارکرد و ولتاژ باتری، پارامتر های ECU
- دارای پورت Canbus J1939 و پشتیبانی از موتورهای ECU دار
- امکان تنظیم پارامتر ها از طریق دکمه پنل
- امکان تنظیم پارامتر ها از طریق نرم افزار RainBow
- پشتیبانی از شبکه Modbus RTU
- حالت تست دوره ای روزانه ، هفتگی و ماهانه
- ثبت رخدادها به همراه ثبت زمان ، مقدار و تاریخ
- دارای دو سطح رمز عبور
- پشتیبانی از سه زبان انگلیسی ، ترکی ، چینی
- دارای دو خروجی باینری قابل تنظیم و دو خروجی باینری ثابت
- دارای سه ورودی ثابت آنالوگ برای دمای آب ، فشار روغن و سطح سوخت
- دارای سه ورودی باینری ثابت و دو ورودی باینری Spare

- کنترلر دیزل ژنراتور قابل تنظیم برای کاربرد های برق اضطراری و استارت دستی و از راه دور
- قابلیت استفاده در حالت کاری MRS ، ATS ، AMF و Engine Control



- پشتیبانی از موتورهای گازسوز و دیزل
- قابلیت تنظیم تمامی پارامترها از روی پنل کنترلر
- نمونه گیری سه فاز از برق شهر
- نمونه گیری سه فاز از برق ژنراتور
- نمونه گیری سه فاز از جریان ژنراتور
- امکان استفاده در سیستم های HZ400
- صفحه نمایش گرافیکی 64x128
- نمایش شکل موج ولتاژ و جریان و آنالیز هارمونیک های مربوطه
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ برق شهر ، ولتاژ ، جریان ، فرکانس ، ضریب قدرت و توان ژنراتور ، فشار روغن، سطح سوخت ، ساعت کارکرد و ولتاژ باتری
- دارای پورت CANbus J1939 و پشتیبانی از موتورهای ECU دار
- **در مدل D-200-CAN**
- دارای پورت ورودی سنسور Pick up در مدل D-200 MPU
- دارای پورت USB و برنامه ریزی از طریق نرم افزار Rainbow+
- پشتیبانی از شبکه Modbus RTU
- حالت تست دوره ای روزانه ، هفتگی و ماهانه
- ثبت 400 رخداد به همراه ثبت زمان ، مقدار و تاریخ
- دارای 2 سطح رمز عبور
- 3 خروجی باینری ، 6 ورودی باینری و 3 ورودی آنالوگ

DKG-207



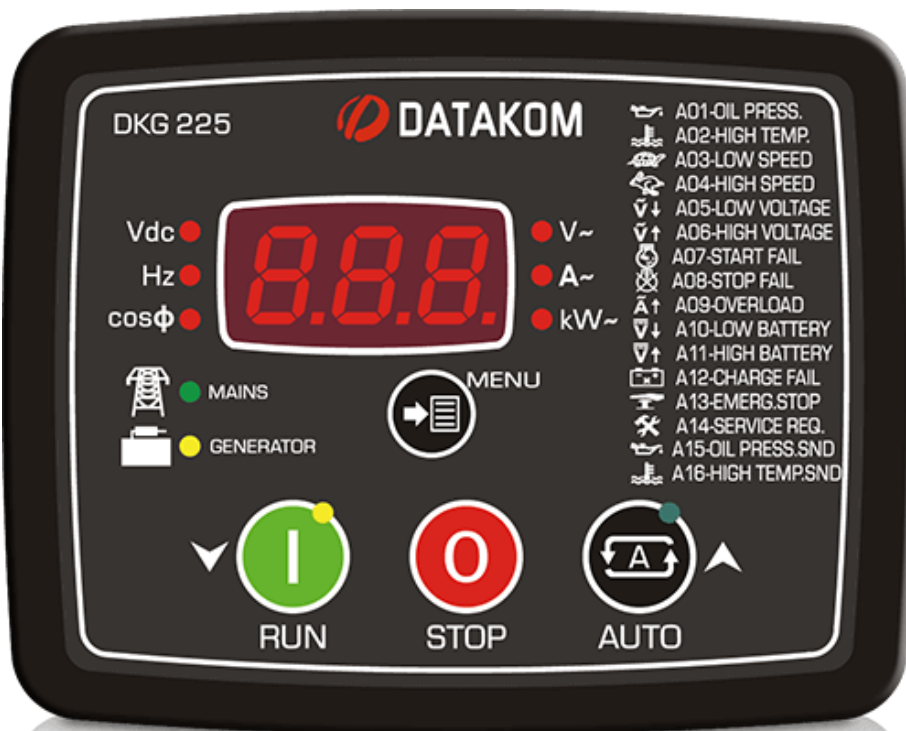
- کنترلر دیزل ژنراتور متناسب برای کاربرد های برق اضطراری
- پشتیبانی از موتورهای گاز سوز و دیزل
- امکان استفاده به عنوان Remote Start
- نمونه گیری سه فاز از برق شهر
- نمونه گیری تک فاز از برق ژنراتور
- نمونه گیری تک فاز از جریان ژنراتور
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ برق شهر ، ژنراتور ، فشار روغن ، دمای آب ، ساعت کارکردموتور ، ولتاژ باتری
- امکان تنظیم پارامتر ها از طریق دکمه پنل
- اندازه گیری توان اکتیو (تک فاز)
- اندازه گیری ضریب توان (تک فاز)
- پورت RS232 و امکان تنظیم پارامتر ها از طریق نرم افزار RainBow
- دارای دو خروجی باینری قابل تنظیم و دو خروجی باینری ثابت
- دارای دو ورودی ثابت آنالوگ برای فشار روغن و دمای آب
- دارای 4 ورودی باینری ثابت و 1 ورودی باینری Spare

DKG-209

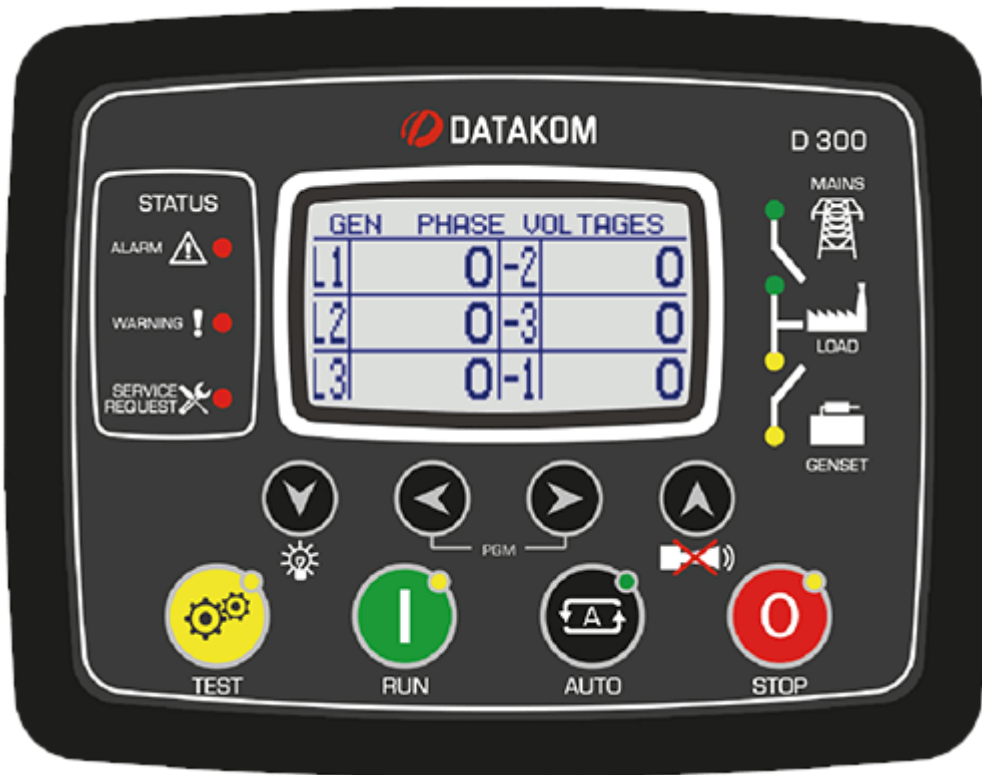


- اندازه گیری RMS واقعی
- دو حالت آماده به کار متقابل genset
- ثبت رویداد با مهر ساعت کارکرد موتور و اندازه گیری پارامترهای قابل تنظیم در زمینه
- پورت سریال منطقی
- SW رایگان نظارت از راه دور MS-Windows
- مودم GSM و PSTN پشتیبانی می کند
- پیام کوتاه GSM به دلیل خطا ارسال می شود
- ارتباطات MODBUS
- پشتیبانی از چند زبان
- قابلیت نمایش آرم مشتری
- 16 آمپر خروجی کنتاکتور
- خروجی های نیمه هادی 1 آمپر DC
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم: 3
- ورودی های دیجیتال قابل تنظیم: 5
- خروجی های دیجیتال قابل تنظیم: 1
- مجموع خروجی های دیجیتال: 5
- سیستم اتصال افزونه

DKG-225

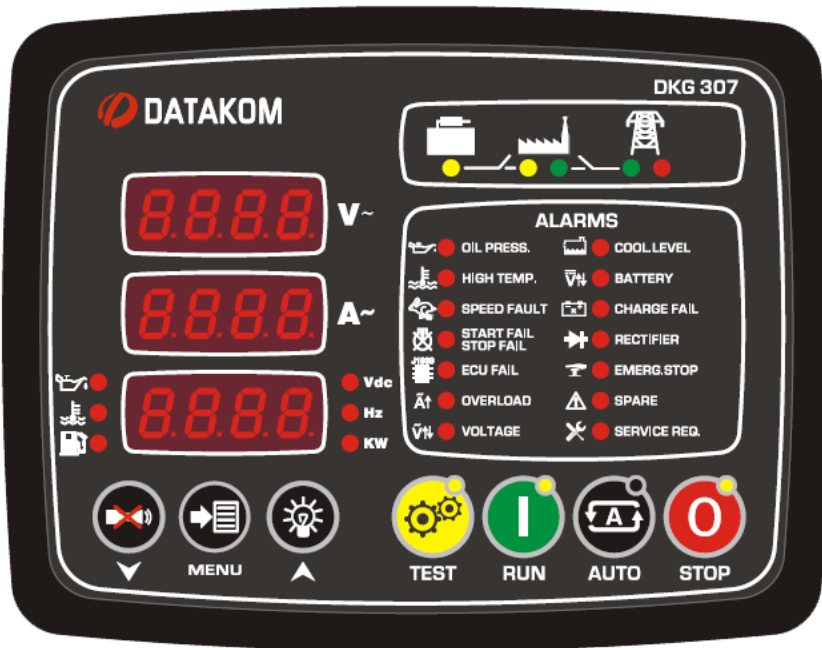


- ماژول داخلی شارژ باتری
- 40 آمپر دارای خروجی سوخت
- پارامترهای قابل تنظیم پنل جلو
- قابلیت متوقف کردن، خروجی پیش گرم و خفه کردن
- پشتیبانی موتور گازی
- ورودی های ولتاژ شبکه 3 فاز
- ورودی ولتاژ ژنست 3 فاز
- ورودی CT سه فاز اصلی/ژنراتور
- 2 ورودی فرستنده آنالوگ قابل تنظیم
- 3 ورودی دیجیتال قابل تنظیم
- اندازه گیری ها و حفاظت های دقیق AC



- پشتیبانی از موتورهای گازسوز و دیزل
- پشتیبانی از عملکرد 400 هرتز
- 400 گزارش رویداد ، عکس فوری
- همه پارامترها پنل جلویی قابل ویرایش است
- رمز عبور پیکربندی 3 سطح
- صفحه نمایش LCD گرافیکی x64128
- نمایش شکل موج V & I
- تجزیه و تحلیل هماهنگ V & I
- 16 آمپر خروجی MCB و GCB
- 8 ورودی دیجیتال قابل تنظیم
- 6 خروجی دیجیتال قابل تنظیم
- 3 ورودی آنالوگ قابل تنظیم
- هر دو CANBUS-J1939 و MPU
- 3 زنگ هشدار خدمات قابل تنظیم
- چند تمرین اتوماتیک • برنامه عملیات هفتگی

- دستی تنظیم سریع سرعت در ECU های انتخاب شده • کنترل خودکار پمپ سوخت
- قابلیت محافظت را غیرفعال کنید • حفاظت از قدرت اضافی
- حفاظت از قدرت معکوس • حفاظت بیش از حد IDMT
- کاهش بار ، بار ساختگی • مدیریت بار چندگانه
- حفاظت از عدم تعادل کنونی • حفاظت از عدم تعادل ولتاژ
- هشدارهای پر شدن سوخت و سرقت سوخت
- پشتیبان گیری از باتری ساعت واقعی
- کنترل سرعت بیکار • شارژ باتری فعال است
- پشتیبانی از حالت مبارزه • شرایط اسمی متعدد
- درایو کنتاکتور و MCB • 4 شمارنده توان ژنست ربع
- شمارنده های برق تغذیه • شمارنده پر کننده سوخت
- شمارنده مصرف سوخت • نمایشگر تشخیص مودم
- قابل تنظیم از طریق USB ، RS-232 و GPRS
- برنامه پیکربندی رایگان • جازه می دهد تا کنترل SMS • آماده برای نظارت مرکزی
- پشتیبانی از genset موبایل • موقعیت جغرافیایی خودکار GSM
- اتصال GPS (RS232) • ارتقاء سیستم عامل USB آسان • دارای استاندارد IP65 با واشر اختیاری

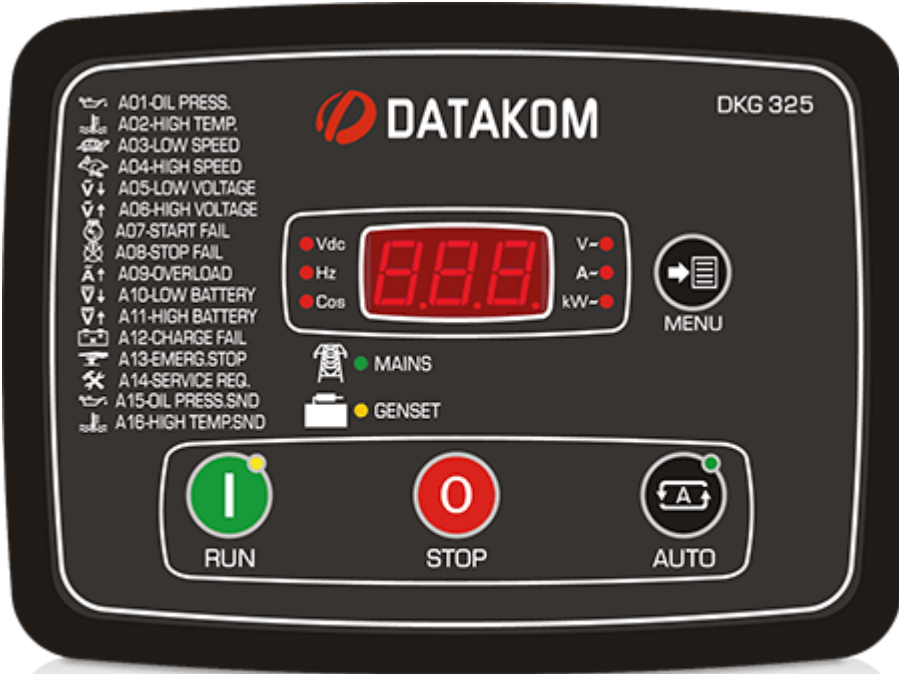


- کنترلر دیزل ژنراتور مناسب برای کاربرد های برق اضطراری
- امکان استفاده به عنوان Engine Control
- امکان استفاده به عنوان Remote Control
- پشتیبانی از موتورهای گاز سوز و دیزل
- نمونه گیری سه فاز از برق شهر
- نمونه گیری سه فاز از برق ژنراتور
- نمونه گیری سه فاز از جریان ژنراتور
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ برق شهر ، ولتاژ ، جریان ، ضریب قدرت و توان ژنراتور ، دما و فشار روغن ، سطح سوخت ، ساعت کارکرد و ولتاژ باطری موتور
- امکان تنظیم پارامترها از طریق دکمه پنل
- امکان تنظیم پارامترها از طریق نرم افزار RainBow
- حالت تست دوره ای روزانه ، هفتگی و ماهانه
- ثبت رخدادها به همراه ثبت زمان ، مقدار و تاریخ
- امکان برقراری ارتباط ModBus
- دارای دو خروجی باینری قابل تنظیم و دو خروجی باینری ثابت
- دارای 4 ورودی ثابت آنالوگ برای دمای آب ، فشار روغن ، سطح سوخت
- دارای 5 ورودی باینری ثابت و دو ورودی باینری Spare



- کنترلر دیزل ژنراتور مناسب برای کاربرد های برق اضطراری
- امکان استفاده به عنوان Engine Control
- پشتیبانی از موتورهای گازسوز و دیزل
- نمونه گیری سه فاز از برق شهر
- نمونه گیری سه فاز از برق ژنراتور
- نمونه گیری سه فاز از جریان ژنراتور
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ برق شهر ، ولتاژ ، جریان ، ضریب قدرت و توان ژنراتور ، دما و فشار روغن ، سطح سوخت ، ساعت کارکرد و ولتاژ باطری
- امکان تنظیم پارامترها از طریق دکمه پنل
- دارای ورودی pickUp در مدل DKG309-MPU
- امکان تنظیم پارامترها از طریق نرم افزار RainBow
- امکان برقراری ارتباط ModBus
- حالت تست دوره ای روزانه ، هفتگی و ماهانه
- ثبت رخدادها به همراه ثبت زمان ، مقدار و تاریخ
- دارای دو سطح رمز عبور
- پشتیبانی از سه زبان انگلیسی ، ترکی ، چینی
- دارای دو خروجی باینری قابل تنظیم و دو خروجی باینری ثابت
- دارای 4 ورودی ثابت آنالوگ برای دمای آب ، دمای روغن ، فشار روغن و سطح سوخت
- دارای 5 ورودی باینری ثابت و دو ورودی باینری Spare

DKG-325



- کنتاکتورهای انتقال داخلی
- 40 آمپر دارای خروجی سوخت و میل لنگ
- ماژول داخلی شارژ باتری
- ترانسفورماتور جریان داخلی
- اندازه گیری بارهای دقیق و حفاظت
- پارامترهای قابل تنظیم پنل جلو
- نظارت خودکار شبکه
- انتقال بار خودکار • شروع و توقف خودکار
- توقف خودکار در وضعیت خطا
- حالت تست در دسترس • حالت پشتیبان اضطراری
- ورودی دیجیتال اضافی قابل تنظیم • حفاظت از افت شدید ولتاژ



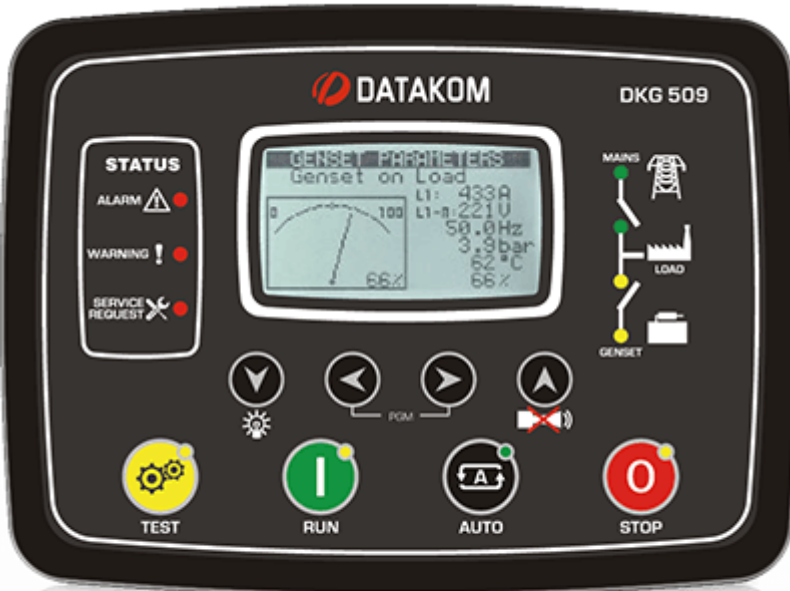
D – 500

- واحد AMF (انتقال بدون وقفه)
- واحد ATS (انتقال بدون وقفه)
- کنترل کننده راه اندازی از راه دور
- کنترل کننده راه اندازی دستی
- کنترل کننده موتور
- صفحه نمایش از راه دور
- تجزیه و تحلیل هماهنگ V & I
- باتری داخلی (اختیاری)
- ضبط داده های بلند مدت بر روی فلش
- پسوند ورودی و خروجی

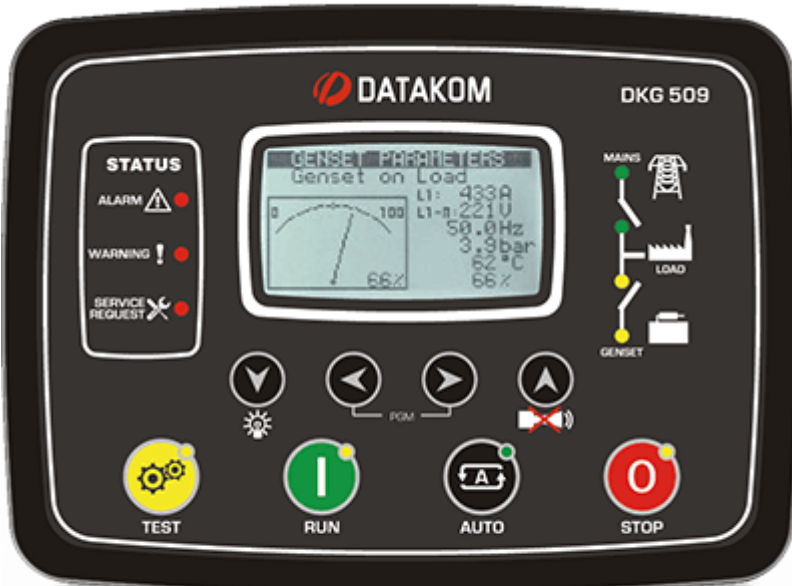
DKG-500 LITE MK2



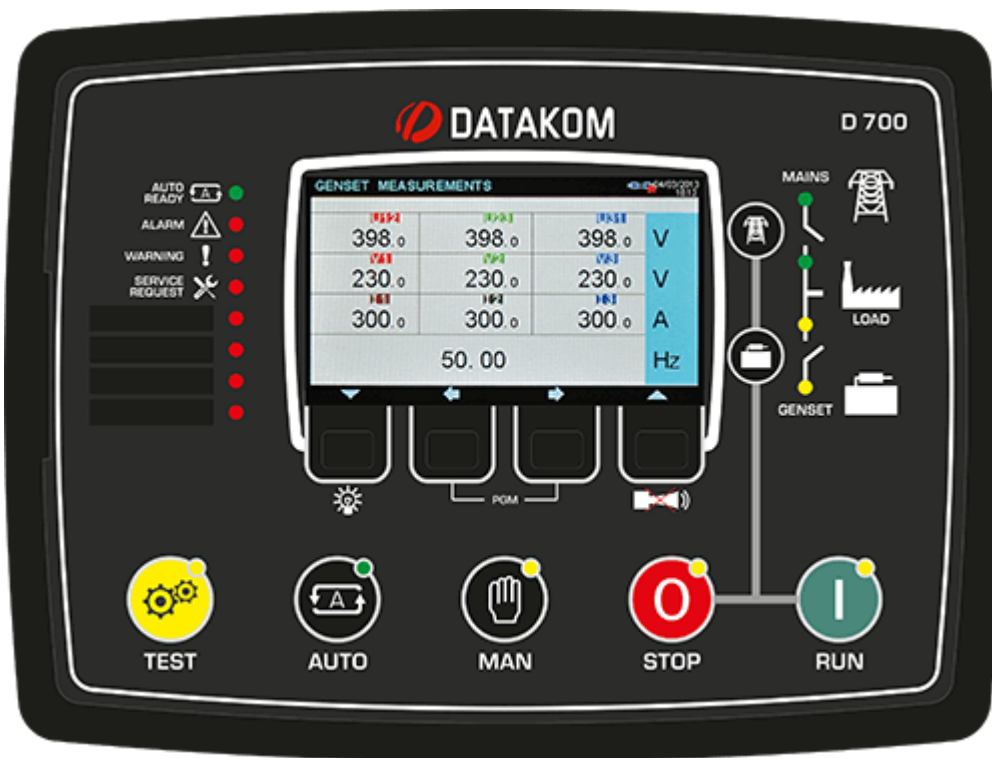
- پشتیبانی دیزل و ژنراتورگاری
- پشتیبانی از عملکرد 400 هرتز
- 400 گزارش رویداد ، عکس فوری
- همه پارامترها پنل جلویی قابل ویرایش است
- رمز عبور پیکربندی 3 سطح
- صفحه نمایش LCD گرافیکی x64128
- زبان های قابل بارگیری
- نمایش شکل موج V & I
- تجزیه و تحلیل هماهنگ V & I
- 16 آمپر خروجی MCB و GCB
- 8 ورودی دیجیتال قابل تنظیم
- 6 خروجی دیجیتال قابل تنظیم
- 3 ورودی آنالوگ قابل تنظیم
- 3 زنگ هشدار خدمات قابل تنظیم
- هر دو CANBUS-J1939 و MPU
- چند تمرین اتوماتیک
- برنامه عملیات هفتگی
- آماده به کار دوگانه برابر ژن ست ها
- دستی تنظیم سریع سرعت در ECU های انتخاب شده
- کنترل خودکار پمپ سوخت • درایو کنتاکتور و MCB
- قابلیت محافظت را غیرفعال کنید• حفاظت از قدرت اضافی
- حفاظت از قدرت معکوس• حفاظت بیش از حد IDMT
- کاهش بار ، بار ساختگی• مدیریت بار چندگانه• حفاظت از عدم تعادل کنونی
- حفاظت از عدم تعادل ولتاژ• پر کردن سوخت و زنگ هشدار سرقت سوخت
- پشتیبان گیری از باتری ساعت واقعی• کنترل سرعت بی بار
- شارژ باتری فعال است• پشتیبانی از حالت مبارزه• شرایط اسمی متعدد
- درایو کنتاکتور و MCB• 4 نیروگاه قدرت چهارگانه• شمارنده های برق تغذیه
- شمارنده پر کننده سوخت• شمارنده مصرف سوخت• نمایشگر تشخیص مودم
- قابل تنظیم از طریق USB ، RS-485 ، اترنت و GPRS• برنامه پیکربندی رایگان
- اجازه می دهد تا کنترل SMS• آماده برای نظارت مرکزی
- پشتیبانی از genset موبایل• موقعیت جغرافیایی خودکار GSM
- ارتقاء سیستم عامل USB آسان• دارای استاندارد IP65 با واشر اختیاری



- اندازه گیری RMS واقعی
- اتصال ECU از طریق گزینه CAN 11939
- گزینه ورودی MPU
- دو حالت آماده به کار متقابل genset
- ثبت رویداد با مهر زمان و اندازه گیری
- پشتیبان گیری از ساعت با زمان واقعی
- ساخته شده در تمرین روزانه / هفتگی / ماهانه
- برنامه های برنامه هفتگی عملیات
- پارامترهای قابل تنظیم در زمینه
- پورت سریال RS-232
- SW رایگان نظارت از راه دور MS-Windows
- مودم GSM و PSTN پشتیبانی می کند
- پیام کوتاه GSM به دلیل خطا ارسال می شود
- ارتباطات MODBUS
- خروجی رله ADC10
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم: 4
- ورودی های دیجیتال قابل تنظیم: 7
- خروجی های رله قابل تنظیم: 2
- مجموع خروجی های رله: 6
- قابلیت توسعه ورودی/خروجی
- سیستم اتصال افزونه



- اندازه گیری RMS واقعی
- اتصال ECU از طریق گزینه CAN 11939
- هشدارهای ECU به صورت متن نمایش داده می شود
- گزینه ورودی MPU
- دو حالت آماده به کار متقابل genset
- ثبت رویداد با مهر زمان و اندازه گیری
- پشتیبان گیری از ساعت با زمان واقعی
- ساخته شده در تمرین روزانه / هفتگی / ماهانه
- برنامه های برنامه هفتگی عملیات
- پارامترهای قابل تنظیم در زمینه
- پورت سریال RS-232
- SW رایگان نظارت از راه دور MS-Windows
- مودم GSM و PSTN پشتیبانی می کند
- پیام کوتاه GSM به دلیل خطا ارسال می شود
- ارتباطات MODBUS
- پشتیبانی از چند زبان
- قابلیت نمایش آرم مشتری
- 16 آمپر خروجی کنتاکتور
- خروجی های نیمه هادی 1 آمپر DC
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم: 4
- ورودی های دیجیتال قابل تنظیم: 7
- خروجی های دیجیتال قابل تنظیم: 2
- مجموع خروجی های دیجیتال: 6
- قابلیت توسعه ورودی/خروجی
- سیستم اتصال افزونه



- همگام سازی چندگانه و اشتراک گذاری بار
- همگام سازی اصلی
- تنها جنس موازی با شبکه اصلی
- واحد AMF (انتقال بدون وقفه)
- واحد ATS (انتقال بدون وقفه)
- کنترل کننده راه اندازی از راه دور
- کنترل کننده راه اندازی دستی
- کنترل کننده موتور
- صفحه نمایش از راه دور
- ثبت اطلاعات بلند مدت بر روی فلش
- افزونه ورودی و خروجی روی برد
- LCD رنگی 4.3 اینچ x272480 پیکسل
- پشتیبانی دیزل و گاز ژنست
- تا 48 ژن ست پشتیبانی می کند

- یادگیری خودکار/خود تنظیم • فرماندار مستقیم و کنترل AVR • تطبیق ولتاژ و فاز • تقسیم بار kW و kVA
- توپولوژی های متعدد • xCT6 ، اندازه گیری اصلی برق • انتقال نرم واقعی از هر دو جهت • Peak Lopping / تراشیدن اوج
- حفاظت از اتصال کولپینگ اصلی • حفاظت R.O.C.O.F • حفاظت از تغییر بردار • حفاظت از قدرت معکوس • فرکانس بیش از حد/کمتر حفاظت
- حفاظت بیش از حد/تحت ولتاژ • مدیریت بار هوشمند • توالی ژن ست هوشمند • پشتیبانی اولویت را اجرا/متوقف کنید
- پیری برابر ژن ست ها • بار اصلی (صادرات برق) • پشتیبانی از صادرات برق توزیع نشده مدیریت شده • پشتیبانی از افتادگی AVR & GOV
- تشخیص اتوبوس مرده • پشتیبانی از عملکرد 400 هرتز • 400 گزارش رویداد ، عکس فوری • همه پارامترها پنل جلویی قابل ویرایش
- رمز عبور پیکربندی 3 سطح • صفحه نمایش LCD گرافیکی x64128 • زبان های قابل بارگیری • نمایش شکل موج I & V
- تجزیه و تحلیل هماهنگ I & V • همگام سازی و بررسی همگام سازی • 12 ورودی دیجیتال قابل تنظیم
- ورودی های قابل افزایش تا 44 • 8 خروجی دیجیتال قابل تنظیم • خروجی های قابل افزایش تا 40 • 7 ورودی آنالوگ قابل تنظیم
- هر دو CANBUS-J1939 و MPU • 3 زنگ هشدار خدمات قابل تنظیم • چند تمرین اتوماتیک • برنامه عملیات هفتگی
- آماده به کار دوگانه با پیری برابر ژن ست ها • دستی تنظیم سریع سرعت در ECU های انتخاب شده • کنترل خودکار پمپ سوخت
- قابلیت محافظت را غیرفعال کنید • حفاظت از قدرت اضافی • حفاظت بیش از حد IDMT • کاهش بار ، بار ساختگی • مدیریت بار چندگانه
- حفاظت از عدم تعادل کنونی • حفاظت از عدم تعادل ولتاژ • هشدارهای پر شدن سوخت و سرقت سوخت
- پشتیبان گیری از باتری ساعت واقعی • کنترل سرعت بیکار • شارژ باتری فعال است • پشتیبانی از حالت مبارزه • شرایط اسمی متعدد
- درایو کنتاکتور و MCB • 4 شمارنده توان ژنست ربع • شمارنده های برق تغذیه • شمارنده پر کننده سوخت • شمارنده مصرف سوخت
- تشخیص مودم و اینترنت • قابل تنظیم از طریق USB ، RS-485 ، اینترنت و GPRS • برنامه پیکربندی رایگان • اجازه می دهد تا کنترل
- SMS • آماده برای نظارت بر اینترنت مرکزی و GPRS • پشتیبانی از genset موبایل • موقعیت جغرافیایی خودکار GSM
- اتصال GPS (USB & RS232) • پشتیبانی از DNS پویا • ارتقاء سیستم عامل USB آسان • دارای استاندارد IP65 با وایر استاندارد