

كاتالوگ محصولات



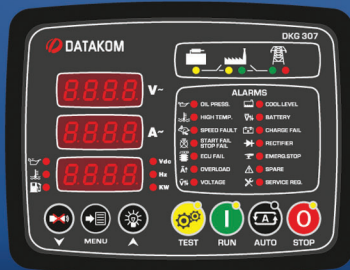
METERING & CONTROL



GENSET PRODUCTS



TST CO.



DATAKOM

کنترلرهای اضطراری برق شهر AUTOMATIC MAINS FAILURE UNITS



- ورودی های ولتاژ برق شهر : ۳ فاز
- ورودی ولتاژ ژنراتور : تکفاز
- ورودی های دیجیتال : فشار روغن ، دمای آب
- خروجی های رله : سوخت ، استارت ، GC ، MC ، کمکی
- امکان تنظیم پارامترها از روی پنل
- نمایشگر دیجیتال فرکانس و ولتاژ فاز ژنراتور
- ابعاد: 72x72x52 mm (WxHxD)



DKG 105

- ثبت ۱۰۰ رویداد به همراه مقادیر آنها
- پورت سریال RS-232
- ارتباط از طریق Modbus
- ارسال SMS در صورت وجود خطا
- عملکرد جابجایی متقابل دو دیزل ژنراتور
- اندازه گیری توان و ضریب توان ژنراتور
- دارای سه سطح رمز عبور
- مانیتورینگ از راه دور از طریق نرم افزار
- پشتیبانی از موتورهای دارای ECU (DKG-109)
- ابعاد: 96x96x53 mm (WxHxD)

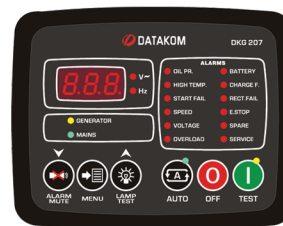
- ورودی های ولتاژ برق شهر : ۳ فاز
- ورودی ولتاژ ژنراتور : تکفاز
- ورودی جریان CT ژنراتور : تکفاز
- مجموع خروجی های دیجیتال : ۶
- ورودی های قابل پیکربندی : ۵
- خروجی های قابل پیکربندی : ۲
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم: دما، فشار روغن و سطح سوخت
- ورودی سنسور پیکاپ : دارد (DKG-109)
- امکان تنظیم پارامترها از روی کنترلر
- دارای سه زبان
- قابلیت نمایش آرم تعریف شده توسط مصرف کننده



DKG 109/109J

- پورت سریال RS-232
- ثبت رویدادها و شمارنده های آماری
- نشانگر ساعت کارکرد موتور
- پشتیبانی موتورهای گازسوز
- نظارت از راه دور به طریق : محلی ، شبکه ، اینترنت و مودم
- امکان تنظیم پارامترها از روی کنترلر
- قابلیت گسترش ورودی و خروجی ها
- ابعاد: 130x100x39 mm (WxHxD)

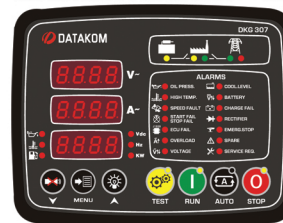
- ورودی های ولتاژ برق شهر : ۳ فاز
- ورودی ولتاژ ژنراتور : تکفاز
- ورودی جریان (CT) ژنراتور : تکفاز
- مجموع خروجی های رله ای : ۶
- ورودی های آنالوگ قابل پیکربندی : ۲
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی : ۵
- خروجی های رله ای قابل پیکربندی : ۲
- اندازه گیری فشار روغن و دمای آب موتور
- اندازه گیری توان اکتیو و ضریب توان ژنراتور



DKG 207

- برنامه کارکرد هفتگی
- امکان تنظیم پارامترها از روی کنترلر
- پورت سریال RS-232
- ارتباط از طریق Modbus
- شمارنده های آماری
- حالت تست دوره ای روزانه ، هفتگی و ماهانه
- ثبت رخدادها به همراه ثبت زمان ، مقدار و تاریخ
- قابلیت استارت از راه دور
- ساعت داخلی تغذیه شونده از طریق باتری
- قابلیت گسترش ورودی و خروجی ها
- ابعاد: 172x134x46 mm (WxHxD)

- ورودی های ولتاژ برق شهر : ۳ فاز
- ورودی ولتاژ ژنراتور : ۳ فاز
- ورودی جریان (CT) ژنراتور : ۳ فاز
- مجموع خروجی های رله ای : ۶
- ورودی های آنالوگ قابل پیکربندی : ۳
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی : ۷
- خروجی های رله ای قابل پیکربندی : ۲
- اندازه گیری فشار روغن و دمای آب موتور
- ورودی سنسور پیکاپ : دارد
- اندازه گیری توان اکتیو و ضریب توان ژنراتور
- نشانگر ساعت کارکرد موتور



DKG 307

- دارای سه سطح رمز عبور
- پورت سریال RS-232
- ارتباط از طریق Modbus
- برنامه کارکرد هفتگی
- ساعت داخلی تغذیه شونده از طریق باتری
- حالت تست دوره ای روزانه ، هفتگی و ماهانه
- ثبت رویداد به همراه ثبت زمان ، مقدار و تاریخ
- پشتیبانی از موتورهای دارای ECU (DKG-309)
- عملکرد جابجایی متقابل دو دیزل ژنراتور
- ارسال SMS / تماس مودم در صورت وجود خطا
- مانیتورینگ از راه دور از طریق نرم افزار
- ابعاد: 172x134x46 mm (WxHxD)

- ورودی های ولتاژ برق شهر : ۳ فاز
- ورودی ولتاژ ژنراتور : ۳ فاز
- ورودی جریان (CT) ژنراتور : ۳ فاز
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی : ۷
- خروجی های دیجیتال قابل پیکربندی : ۲
- مجموع خروجی های دیجیتال : ۶
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم: دما، فشار روغن و سطح سوخت
- ورودی سنسور پیکاپ : دارد (DKG-309)
- قابلیت گسترش ورودی و خروجی ها
- اندازه گیری توان و ضریب توان ژنراتور
- دارای سه زبان
- قابلیت نمایش آرم تعریف شده توسط مصرف کننده
- امکان تنظیم پارامترها از روی کنترلر



DKG 309/309J

کنترلر AUTOMATIC TRANSFER SWITCH

- کنترلر مناسب جهت کاربرد های ATS و Change Over بین برق شهر و ژنراتور
- نمونه گیری سه فاز از ولتاژ شهر و ژنراتور
- نمونه گیری سه فاز از جریان ژنراتور
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی : ۷ عدد
- خروجی دیجیتال قابل پیکربندی : ۳ عدد
- ارسال فرمان Remote Start برای کنترلر موتور
- حفاظت ژنراتور در مقابل کاهش یا افزایش فرکانس و جریان
- دارای حافظه ثبت وقایع و رویدادها با درج تاریخ و ساعت
- پشتیبانی از MODBUS و GSM MODEM



DKG 329



کنترلرهای استارت دستی و از راه دور MANUAL AND REMOTE START UNIT



- قابلیت نمایش آمپر تعریف شده توسط مصرف کننده
- پشتیبانی از موتورهای دارای ECU (DKG-119J)
- دارای سه سطح رمز عبور
- عملکرد جایجایی متقابل دو دیزل ژنراتور
- اندازه گیری توان اکتیو و ضریب توان ژنراتور
- ثبت ۱۰۰ رویداد به همراه ثبت زمان، مقدار و تاریخ
- پورت سریال RS-232
- ارتباط از طریق Modbus
- مانیتورینگ از راه دور از طریق نرم افزار
- ابعاد: 96x96x53 mm (WxHxD)

- کنترل موتور و حفاظت ژنراتور
- ورودی ولتاژ ژنراتور: تکفاز
- ورودی جریان (CT) ژنراتور: ۱
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی: ۵
- خروجی های دیجیتال قابل پیکربندی: ۲
- مجموع خروجی های دیجیتال: ۴
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم دمای آب و فشار روغن، سطح سوخت
- ورودی سنسور بیکیپ: دارد (DKG119)
- دارای سه زبان
- امکان تنظیم پارامترها از روی کنترلر



DKG 119/119J

- قابلیت گسترش ورودی و خروجی ها
- اندازه گیری توان اکتیو ژنراتور (تکفاز)
- اندازه گیری ضریب توان موتور (تکفاز)
- نشانگر درخواست نگهداری دوره ای موتور
- شمارنده ساعت کار موتور
- ثبت رخدادها به همراه ثبت زمان
- بیش از ۱۰۰ پارامتر قابل تنظیم از روی کنترلر
- پورت سریال RS-232
- مصرف توان صفر در حالت standby
- ابعاد: 96x96x53 mm (WxHxD)

- استارت و استپ دستی موتورهای دیزلی
- مناسب کارکرد به روی دیزل ژنراتور، دیزل پمپ و دیزل کمپرسور
- کنترل موتور
- حفاظت ژنراتور
- ورودی های ولتاژ ژنراتور: ۳ فاز
- ورودی جریان (CT) ژنراتور: تکفاز
- ورودی های آنالوگ قابل پیکربندی: ۲
- خروجی های دیجیتال قابل پیکربندی: ۵
- خروجی های رله ای قابل پیکربندی: ۲
- مجموع خروجی های رله ای: ۵
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم دمای آب و فشار روغن



DKG 215

- شمارنده ساعت کار موتور
- نشانگر درخواست نگهداری دوره ای
- امکان تنظیم پارامترها از روی کنترلر
- قابل برنامه ریزی از روی کنترلر
- ثبت وقایع
- شمارنده های آماری
- مانیتورینگ از راه دور از طریق نرم افزار
- ابعاد: 130x100x39 mm (WxHxD)

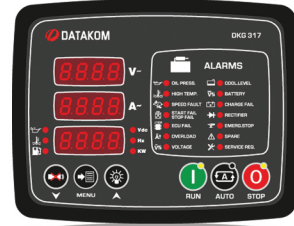
- استارت و استپ دستی دیزل ژنراتور
- کنترل موتور و حفاظت ژنراتور
- ورودی های ولتاژ ژنراتور: ۳ فاز
- ورودی جریان (CT) ژنراتور: تکفاز
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی: ۵
- خروجی های قابل پیکربندی: ۲
- مجموع خروجی های رله: ۴
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم دمای آب و فشار روغن
- اندازه گیری توان و ضریب توان ژنراتور



DKG 227

- ثبت رخدادها به همراه ثبت زمان
- مانیتورینگ از راه دور از طریق نرم افزار
- پورت سریال RS-232
- ارتباط از طریق Modbus
- اندازه گیری توان اکتیو ژنراتور
- اندازه گیری ضریب توان موتور
- نشانگر درخواست نگهداری دوره ای
- شمارنده ساعت کار موتور
- اندازه گیری دمای مایع خنک کننده موتور
- شمارنده های آماری
- ابعاد: 172x134x46 mm (WxHxD)

- استارت و استپ دستی دیزل ژنراتور
- کنترل موتور و حفاظت ژنراتور
- قابلیت استارت از راه دور
- ورودی های ولتاژ ژنراتور: ۳ فاز
- ورودی های جریان (CT) ژنراتور: ۳ فاز
- ورودی های آنالوگ قابل پیکربندی: ۳
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی: ۷
- خروجی های رله ای قابل پیکربندی: ۲
- مجموع خروجی های رله ای: ۴
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم دمای آب و فشار روغن
- ورودی سنسور بیکیپ: دارد
- قابلیت گسترش ورودی و خروجی ها



DKG 317

- پشتیبانی از موتورهای دارای ECU (DKG-319J)
- عملکرد جایجایی متقابل دو دیزل ژنراتور
- اندازه گیری توان اکتیو و ضریب توان ژنراتور
- ساعت داخلی تغذیه شونده از طریق باتری
- دارای سه سطح رمز عبور
- برنامه کارکرد هفتگی
- ثبت ۱۰۰ رویداد به همراه ثبت زمان، مقدار و تاریخ
- پورت سریال RS-232
- ارتباط از طریق Modbus
- ارسال sms و تماس مودم در صورت وجود خطا
- مانیتورینگ از راه دور از طریق نرم افزار
- قابلیت نمایش آمپر تعریف شده توسط مصرف کننده
- ابعاد: 172x134x46 mm (WxHxD)

- کنترل موتور و حفاظت ژنراتور
- ورودی های ولتاژ ژنراتور: ۳ فاز
- ورودی های جریان (CT) ژنراتور: ۳ فاز
- ورودی های آنالوگ قابل پیکربندی: ۳
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی: ۷
- خروجی های دیجیتال قابل پیکربندی: ۲
- مجموع خروجی های دیجیتال: ۴
- ورودی سنسور بیکیپ: دارد (DKG319)
- ورودی های آنالوگ قابل تنظیم دمای آب و فشار روغن و سطح سوخت
- قابلیت گسترش ورودی و خروجی ها
- امکان تنظیم پارامترها از روی کنترلر
- دارای سه زبان
- قابل برنامه ریزی از روی کنترلر



DKG 319/319J

استارت دستی MANUAL START UNIT

- خروجی های رله ای با قابلیت تحمل جریان بالا
- امکان انتخاب کارکرد در فرکانس 50/60Hz
- حفاظت در مقابل زیاد و کم شدن دور موتور
- ابعاد: 72x72x38 mm (WxHxD)

- استارت و استپ دستی به همراه نمایش خطاها
- دارای مدار تحریک کننده دینام
- حفاظت در مقابل بالا رفتن دمای آب موتور
- حفاظت در مقابل کم شدن فشار روغن
- حفاظت در مقابل قطع دینام شارژ باتری
- انتخاب فعال شدن خروجی به صورت STOP SOLENOID یا FUEL



DKG 151

- نمایشگر دیجیتالی نشان دهنده فرکانس ژنراتور
- خروجی های رله ای با قابلیت تحمل جریان بالا
- امکان انتخاب کارکرد در فرکانس 50/60Hz
- حفاظت در مقابل زیاد و کم شدن دور موتور
- ابعاد: 72x72x52 mm (WxHxD)

- استارت و استپ دستی به همراه نمایش خطاها
- دارای مدار تحریک کننده دینام
- حفاظت در مقابل بالا رفتن دمای آب موتور
- حفاظت در مقابل کم شدن فشار روغن
- حفاظت در مقابل قطع دینام شارژ باتری
- ورودی خطا



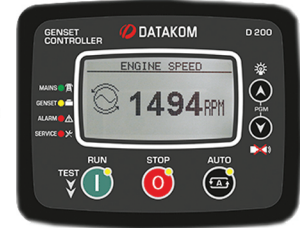
DKG 155

- امکان کارکرد در کاربردهای ATS، راه اندازی از راه دور
- استارت دستی و کنترل موتور
- انواع پورتهای ارتباطی: RS-485، RS-232، Ethernet 10/100 Mbits
- پشتیبانی از موتورهای دارای ECU از طریق CAN BUS
- پشتیبانی از طریق Modbus RTU و Modbus TCP
- پشتیبانی از SNMP
- اندازه گیری مقدار موثر (True RMS)
- اندازه گیری کامل مقدار برق شهر و ژنراتور
- آنالیز هارمونیک (ولتاژ جریان)



D 500

- امکان کارکرد در کاربردهای ATS، برق اضطراری و استارت دستی
- نمونه گیری سه فاز از برق شهر
- نمونه گیری سه فاز از برق ژنراتور
- نمونه گیری سه فاز از جریان ژنراتور
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی: ۶ عدد
- ورودی های آنالوگ قابل پیکربندی: ۳ عدد
- خروجی دیجیتال قابل پیکربندی: ۵ عدد
- پشتیبانی از موتورهای ECU دار از طریق CAN BUS
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ، جریان و فرکانس برق شهر و ژنراتور



D 200

- امکان کارکرد در کاربردهای ATS، برق اضطراری و استارت دستی
- نمونه گیری سه فاز از برق شهر
- نمونه گیری سه فاز از برق ژنراتور
- نمونه گیری سه فاز از جریان ژنراتور
- ورودی های دیجیتال قابل پیکربندی: ۸ عدد
- ورودی های آنالوگ قابل پیکربندی: ۳ عدد
- خروجی دیجیتال قابل پیکربندی: ۶ عدد
- نمایش شکل موج ولتاژ و جریان و آنالیز هارمونیک های مربوطه
- پشتیبانی از موتورهای ECU دار از طریق CAN BUS
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ، جریان و فرکانس برق شهر و ژنراتور



D 300

ولتاژ رگولاتور ژنراتور ALTERNATOR VOLTAGE REGULATOR

- تنظیم پایداری داخلی
- اتصال آسان
- سازگار با ژنراتورهای مختلف
- قابلیت تنظیم ولتاژ به صورت خارجی
- ابعاد: 125x68x35 mm (WxHxD)



AVR-12

- تنظیم پایداری داخلی
- اتصال آسان
- سازگار با ژنراتورهای مختلف
- ابعاد: 125x68x35 mm (WxHxD)



AVR-20

مولتی متر تبلویی Multi Meter

- ضریب تبدیل ورودی ترانسفورماتور جریان
- ضریب تبدیل ورودی ترانسفورماتور ولتاژ
- برای کاربردهای MV
- محافظه غیر قابل اشتعال
- ابعاد: 102x102x53 mm (WxHxD)

- اندازه گیری مقدار موثر RMS
- نمایش مقدار بیشینه دیمانند
- خروجی رله ای قابل پیکربندی
- کنتور دو طرفه توان اکتیو و راکتیو
- کنتور قابل تنظیم توسط کاربر



DKM-405

- کنتور دو طرفه توان اکتیو و راکتیو
- کنتور قابل تنظیم توسط کاربر
- نمایش مقدار بیشینه دیمانند
- پورت سریال ایزوله RS485
- نرم افزار مانیتورینگ رایگان
- صفحه نمایش گرافیکی 128*64
- ابعاد: 102x102x53 mm (WxHxD)
- نرم افزار مانیتورینگ رایگان

- اندازه گیری مقدار موثر RMS
- اندازه گیری و نمایش هارمونیک های شبکه
- پشتیبانی از شبکه Modbus RTU
- ضریب تبدیل ورودی ترانسفورماتور جریان
- ورودی و خروجی های رله ای قابل پیکربندی
- قابلیت خروجی پالس جهت اندازه گیری انرژی
- ضریب تبدیل ورودی ترانسفورماتور ولتاژ برای کاربردهای MV
- رمز عبور حفاظتی برای برنامه ریزی از روی پنل کنترل



DKM-409