

راهنمای محصولات

ComAp

The heart of smart control





کنترلرهای اضطراری و استارت دستی

InteliNano^{NT} PLUS

- کنترلر دیزل ژنراتور با امکانات کنترلی و حفاظتی مناسب، با قابلیت تنظیم برای کاربردهای اضطراری و استارت دستی و از راه دور
- نمونه گیری سه فاز از ولتاژ برق شهر
- نمونه گیری دو / تک فاز از ولتاژ برق ژنراتور
- نمونه گیری تک فاز از جریان ژنراتور
- ۶ ورودی و ۶ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از موتورهای دارای ECU
- LCD گرافیکی با وضوح تصویر مناسب
- دارای پورت USB برای اتصال به کامپیوتر و تنظیم از طریق نرم افزار NanoEdit



InteliLite AMF9 New

- کنترلر جهت کنترل، حفاظت دیزل ژنراتور با قابلیت تنظیم برای کاربردهای اضطراری و استارت دستی و از راه دور
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ، فرکانس، ضریب قدرت، کیلو وات ژنراتور به صورت سه فاز
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ برق شهر به صورت سه فاز
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و پارامترهای مکانیکی موتور
- ۶ ورودی و ۴ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید ژنراتور
- دو خروجی رله ای ۱۰ آمپر جهت استارت و شیر سوخت
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- قابلیت ارتباط از طریق پورتهای RS232/RS485/USB
- امکان ارسال SMS
- امکان تعریف ۳ سطح دسترسی با رمز عبور
- دارای تایمرهای انعطاف پذیر چندمنظوره
- پشتیبانی از زبانهای مختلف



InteliLite^{NT} AMF25 & MRS16

- کنترلر جامع و کامل، جهت کنترل، حفاظت و مانیتورینگ دیزل ژنراتور با قابلیت تنظیم برای کاربردهای اضطراری، استارت دستی و از راه دور
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و برق شهر و پارامترهای مکانیکی موتور
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس برق شهر بصورت سه فاز
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس، جریان و..... ژنراتور بصورت سه فاز
- ۷ ورودی و ۷ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- امکان ارسال SMS در رویدادها و آلارم ها با درج تاریخ و ساعت
- ساعت داخلی RTC و حافظه ثبت وقایع و رویدادها با درج تاریخ و ساعت
- دو تایمر داخلی با امکان برنامه ریزی و برنامه تست دوره ای
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر و ژنراتور
- پشتیبانی از زبان های مختلف
- * InteliLite MRS 16 :
- دارای ۶ ورودی و ۶ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ



InteliLite AMF25 New

- کنترلر جامع و کامل، جهت کنترل، حفاظت و مانیتورینگ دیزل ژنراتور با قابلیت تنظیم برای کاربردهای اضطراری، استارت دستی و از راه دور
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و برق شهر و پارامترهای مکانیکی موتور
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس برق شهر به صورت سه فاز
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ، فرکانس، ضریب قدرت، کیلو وات ژنراتور به صورت سه فاز
- دارای ۸ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال، ۴ ورودی آنالوگ
- دارای PLC داخلی، پشتیبانی از PLC Editor و مانیتورینگ با نرم افزار Lite Edit
- دو خروجی رله ای ۱۰ آمپر جهت استارت و شیر سوخت
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- قابلیت ارتباط از طریق پورت RS232/RS485/CAN/USB، پشتیبانی از مدباس (Modbus) و پروتکل SNMP
- دسترسی اینترنت با استفاده از اترنت، GPRS و 4G
- امکان ارسال SMS به زبانهای مختلف
- امکان تعریف ۴ سطح دسترسی با رمز عبور
- دارای تایمرهای انعطاف پذیر چند منظوره
- قابل استفاده در دماهای زیر صفر در مدل های LT



InteliATS^{NT} PWR

- مناسب جهت کاربردهایی که نیاز به کنترل پارامترهای موتور نمی باشد و انتقال بار در مواقع اضطراری بین برق شهر و ژنراتور صورت می گیرد
- مانیتورینگ و نمونه گیری سه فاز از ولتاژ شهر و ژنراتور
- مانیتورینگ و نمونه گیری سه فاز از جریان ژنراتور
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر و کلید مجموع ژنراتور
- حفاظت ژنراتور در مقابل کاهش یا افزایش ولتاژ، فرکانس، جریان
- ۷ ورودی و ۷ خروجی دیجیتال
- ارسال فرمان Remote Start برای ژنراتور در زمان مشکل دار بودن برق شهر
- ارتباط با کنترلر از طریق RS232/RS485/USB/Modem
- امکان ارسال SMS
- ساعت داخلی RTC و حافظه ثبت وقایع و رویدادها با درج تاریخ و ساعت
- دو تایمر داخلی با امکان برنامه ریزی و برنامه تست دوره ای
- پشتیبانی از زبان های مختلف





کنترلرهای سنکرون

InteliCompact^{NT} (Mint /SPTM)

- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و مکانیکی موتور
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- ارتباط با کنترلر از طریق RS232/RS485/USB/Modem
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر و ژنراتور
- امکان ارسال SMS

- جهت سنکرون کردن یک یا چند دستگاه دیزل ژنراتور با برق شهر
- سنکرونایزر اتوماتیک با امکان سنکرون کردن ۳۲ ژنراتور
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس ، جریان ژنراتور بصورت سه فاز
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس ، شهر بصورت سه فاز
- ۹ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال ، ۳ ورودی آنالوگ



InteliGen 200

- ارتباط مستقیم و بدون واسط با AVR
- دارای PLC داخلی، پشتیبانی از PLC Editor و مانیتورینگ با استفاده از نرم افزار InteliConfig
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و مکانیکی موتور
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- ارتباط با کنترلر از طریق RS232/RS485/USB/Modem
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر و ژنراتور
- امکان ارسال SMS و ایمیل

- کنترلر کامل جهت سنکرون کردن یک دستگاه دیزل ژنراتور با برق شهر یا چندین دستگاه ژنراتور با هم
- سنکرونایزر اتوماتیک با امکان سنکرون کردن ۳۲ ژنراتور
- قابلیت تغییر اپلیکیشن های مختلف به صورت نرم افزاری (مانند SPTM و MINT)
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو بین ژنراتورها
- مدیریت بار با امکان یکسان سازی ساعت کار
- دارای ۸ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال، ۴ ورودی آنالوگ



InteliGen^{NT}

- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس ، جریان ژنراتور بصورت سه فاز
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس ، شهر یا باس بصورت سه فاز
- ۱۲ ورودی و ۱۲ خروجی دیجیتال ، ۳ ورودی آنالوگ
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- ارتباط با کنترلر از طریق RS232/RS485/USB/Modem
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و برق شهر و پارامترهای مکانیکی موتور
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر ، ژنراتور
- امکان تغییر نرم افزار به GeCon جهت استفاده در کاربردهایی که نیاز به کنترل پارامترهای موتور نمی باشد

- کنترلر کامل جهت سنکرون کردن یک دستگاه دیزل ژنراتور با برق شهر یا چندین دستگاه دیزل ژنراتور با هم
- سنکرونایزر اتوماتیک با امکان سنکرون کردن ۳۲ ژنراتور
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو بین ژنراتورها
- مدیریت بار با امکان یکسان سازی ساعت کار
- دارای PLC داخلی جهت انجام کارهای خاص و پیچیده
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- دارای قابلیت ها و توابع کاری: AMF , Load sharing , Load shedding Base load Import /Export



InteliGen^{NT} BaseBox

- دارای قابلیت ها و توابع کاری: AMF , Load sharing , Load shedding , Base load , Import /Export
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس ، جریان ژنراتور بصورت سه فاز
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس ، شهر یا باس بصورت سه فاز
- ۱۲ ورودی و ۱۲ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و برق شهر و پارامترهای مکانیکی موتور
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر ، ژنراتور
- امکان تغییر نرم افزار به GeCon جهت استفاده در کاربردهایی که نیاز به کنترل پارامترهای موتور نمی باشد

- کنترلر کامل جهت سنکرون کردن یک دستگاه دیزل ژنراتور با برق شهر یا چندین دستگاه دیزل ژنراتور با هم
- سنکرونایزر اتوماتیک با امکان سنکرون کردن ۳۲ ژنراتور
- قابلیت نصب بر روی ریل (DIN Rail)
- تنوع صفحه نمایش با امکان اتصال به Intelivision5 و Intelivision8 جهت نصب بر روی درب تابلو
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو بین ژنراتورها
- مدیریت بار با امکان یکسان سازی ساعت کار
- دارای PLC داخلی جهت انجام کارهای خاص و پیچیده
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU



InteliSys GAS

- قابلیت اتصال به نمایشگرهای Intelivision از جمله نمایشگر لمسی ۱۲ اینچ Intelivision
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- ارتباط با کنترلر از طریق RS232/RS485/USB/Modem
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس ، جریان ژنراتور بصورت سه فاز
- اندازه گیری و نمایش ولتاژ و فرکانس ، شهر یا باس بصورت سه فاز
- ۱۶ ورودی و خروجی دیجیتال، ۴ ورودی و ۱ خروجی آنالوگ
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و برق شهر و پارامترهای مکانیکی موتور
- دارای قابلیت کنترل توان بر مبنای دما و سایر پارامترها جهت پایدارسازی شرایط بهره برداری بخصوص در کاربردهای CHP

- کنترلر کامل جهت کنترل موتورهای گازی در کاربردهای تولید برق و تولید هم زمان برق و حرارت CHP
- دارای قابلیت سنکرون و تقسیم بار اتوماتیک
- دارای توابع از پیش تعریف شده متناسب با نیازهای خاص موتورهای گازی
- پشتیبانی از طیف گسترده ای از کاربردها، به صورت تکی، موازی و جزیره ای
- کنترل کامل مدار کلیدها مانند کلید ژنراتور و کلید برق شبکه
- مدیریت بار با امکان یکسان سازی ساعت کار
- دارای PLC قدرتمند داخلی جهت پیاده سازی انواع سیستمها و کاربردهای مختلف از جمله CHP و CCHP
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو بین ژنراتورها
- قابلیت پیاده سازی CHP با لوپ کنترلی PID





نمایشگر

InteliVision5 / InteliVision8

- نمایشگر ۵/۷ اینچ رنگی TFT مختص کنترلر های Intelisys-InteliGen, InteliMains, InteliDrive, با امکانات گرافیکی و نرم افزاری قدرتمند
- وضوح تصویر 320*240
- قابلیت ارتباط از طریق RS232/RS485/CAN Bus
- دمای کاری بین ۲۰- تا ۷۰ سانتی گراد
- درجه حفاظت محیطی IP65



- نمایشگر ۸ اینچ رنگی TFT مختص کنترلر های Intelisys, InteliGen, InteliMains, InteliDrive با امکانات گرافیکی و نرم افزاری قدرتمند
- وضوح تصویر 800*600
- قابلیت ارتباط از طریق RS232/RS485/CAN Bus
- دمای کاری بین ۲۰- تا ۷۰ سانتی گراد
- درجه حفاظت محیطی IP65



کنترلر موتور

InteliDrive Nano

- اندازه گیری و حفاظت پارامتر های مکانیکی موتور
- ارتباط با کنترلر از طریق USB و ترم افزار Drive Edit
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتور های دارای ECU
- دارای لوپ کنترلی PID جهت تنظیم فشار یا دبی

- کنترلر جهت حفاظت و کنترل موتور دیزلی
- استارت دستی و کنترل دور موتور بوسیله دکمه های پنل کنترلر (UP/Down)
- استارت اتوماتیک و کنترل دور موتور جهت تنظیم فشار یا دبی
- ۴ ورودی و ۴ خروجی دیجیتال، ۸ ورودی و ۲ خروجی



- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتور های دارای ECU
- ۷ ورودی و ۷ خروجی دیجیتال، ۹ ورودی آنالوگ
- ارتباط با کنترلر از طریق: RS232/RS485/USB/Modem/Modbus/Internet
- امکان ارسال SMS

- کنترلر جدید طراحی شده جهت کنترل، حفاظت، مانیتورینگ پمپهای آتش نشانی بر اساس استاندارد NFPA20
- قابلیت استارت دستی و اتوماتیک موتور از دو گروه باطری (A, B) بر اساس استاندارد NFPA20
- دو ورودی آنالوگ مجزا برای اندازه گیری ولتاژ دو



InteliDrive DCU Industrial / Marine

- کنترلر پیشرفته با امکانات حفاظتی، کنترلی و مانیتورینگ سطح بالا مناسب برای کاربرد های زمینی دیزل پمپ و کمپرسور
- کنترلر پیشرفته با امکانات حفاظتی، کنترلی و مانیتورینگ سطح بالا
- ۱۴ ورودی و ۱۴ خروجی دیجیتال، ۸ ورودی آنالوگ
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتور های دارای ECU
- PLC داخلی بسیار قدرتمند جهت پیاده سازی لوپ های کنترلی



- دارای گواهینامه و استاندارد های معتبر دریایی، ABS, DNV, BV, GL, KR, LRS, PRS, RMRS, RINA
- کنترلر پیشرفته با امکانات حفاظتی، کنترلی و مانیتورینگ سطح بالا متناسب برای کاربرد های دریایی متناسب برای کنترل و حفاظت موتور های محرک کشتی
- ۱۴ ورودی و ۱۴ خروجی دیجیتال، ۸ ورودی آنالوگ
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتور های دارای ECU
- PLC داخلی بسیار قدرتمند جهت پیاده سازی لوپ های کنترلی



لوازم جانبی

باتری شارژر InteliCharger

- دارای محدوده ولتاژ ورودی 90-305 Vac
- ولتاژ خروجی یکنواخت و بدون ریپل
- دارای حفاظت اتصال معکوس باتری به شارژر
- دارای حفاظت های اتصال کوتاه، اضافه جریان، افزایش ولتاژ
- دارای نشان دهنده وضعیت شارژ باتری و خطا
- قابلیت نصب بصورت Din Rail

- مناسب برای های باتری های ۱۲ و ۲۴ ولت
- مدل ICHG-120 12-24 خروجی 12V-6A و 24V-5A
- مدل ICHG-240 24 خروجی 24V-10A
- پشتیبانی از باطری های اسیدی، اتمی و نیکل کادنیوم
- عملکرد اتوماتیک چهار وضعیت برای شارژ کامل باطری
- قابلیت تنظیم حداکثر جریان خروجی جهت شارژ



رله برد

- سیگنال LED جهت نمایش فعال بودن هر کدام از رله ها
- امکان جدا شدن ترمینال ها از برد
- سیم کشی آسان و سریع
- کیفیت و قابلیت اطمینان بالا

- در انواع رله برد های ۸.۴ و ۱۶ رله ای
- رله های ۶ و ۱۶ آمپر
- نصب بر روی ریل
- تعویض رله ها به سادگی بدلیل نصب رله ها بر روی سوکت

