

راهنمای محصولات

درنا صنعت مهر  
DORNA SANAT MEHR



# ComAp

The heart of smart control



## کنترلر های اضطراری و استارت دستی

### InteliNano<sup>NT</sup> PLUS

- ۶ ورودی و ۶ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ
- پورت CAN Bus و (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

- 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



### InteliLite 4 AMF9 New

- پورت CAN Bus و (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- کنترلر 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 پورت های USB/RS485/RS232
- امکان ارسال SMS
- امکان تعریف ۳ سطح دسترسی با رمز عبور
- دارای تایمرهای انعطاف پذیر چند منظوره
- پشتیبانی از زبان های مختلف

- کاربرد اضطراری و دستی
- کنترلر جهت کنترل، حفاظت دیزل ژنراتور و موتور با قابلیت تنظیم برای کاربردهای اضطراری و استارت دستی 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
- ۸ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ
- پشتیبانی از نرم افزار IntelliConfig



### InteliLite 4 AMF8 New

- ۲ خروجی رله ای ۱۰ آمپر جهت استارت و شیر سوخت
- پورت CAN Bus و (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- قابلیت ارتباط از طریق پورت های RS232/RS485/USB، پشتیبانی از Modbus و پروتکل SNMP
- دسترسی اینترنت با استفاده از اترنت، 4G و GPRS
- قابلیت ارتباط از طریق پورت های RS232/RS485/USB
- امکان ارسال SMS به زبان های مختلف
- امکان تعریف ۳ سطح دسترسی با رمز عبور
- دارای تایمرهای انعطاف پذیر چند منظوره
- قابل استفاده در دماهای زیر صفر در مدل های LT

- کاربرد اضطراری و دستی
- کنترلر جامع و کامل، جهت کنترل، حفاظت و مانیتورینگ دیزل ژنراتور و موتور 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 ۶ ورودی و ۶ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ
- پشتیبانی از نرم افزار IntelliConfig



### InteliATS2 50

- ارسال فرمان Remote Start برای ژنراتور در زمان مشکل دار بودن برق شهر
- ارتباط با کنترلر از طریق RS458/RS232/USB/Modem
- امکان ارسال SMS
- ساعت داخلی RTC و حافظه ثبت وقایع و رویداد با درج تاریخ و ساعت
- دو تایمر داخلی با امکان برنامه ریزی و برنامه تست دوره ای
- پشتیبانی از زبان های مختلف
- قابلیت Remote Display

- کنترلر ATS 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
- کنترلر دستی و اتوماتیک کلید برق شهر و کلید مجموع ژنراتور
- حفاظت ژنراتور در مقابل کاهش با افزایش ولتاژ، فرکانس، جریان
- ۶ ورودی و ۶ خروجی دیجیتال
- دارای پورت USB





- امکان تغییر کاربری به کنترلر MGCب ، MCB و BTB
- حفاظت های گسترده در باس برق شهر و ژنراتور
- برقراری ارتباط با پورتکل های:
- Internet ، MODBUS RTU/TCP ، SNMP v1/v2c/v3 ، J1939
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر و مجموعه ژنراتورها (در صورت وجود)

- جهت سنکرون کردن چند دیزل ژنراتور با برق شهر
- سنکرونایزر اتوماتیک با امکان سنکرون کردن ۳۲ عدد دیزل ژنراتور
- دارای PLC داخلی قدرتمند برای برنامه نویسی و مانیتورینگ و پیکربندی با نرم افزار IntelliConfig
- اندازه گیری و نمایش مقادیر ولتاژ و جریان برق شهر و ژنراتور
- دارای ۸ ورودی و ۶ خروجی دیجیتال.
- مدیریت بار و امکان Import و Export ثابت یا تولید توان
- ثابت در حالت سنکرون با برق شهر

### InteliGen4 200



- ارتباط مستقیم و بدون واسط با AVR
- دارای PLC داخلی، پشتیبانی از PLC Editor و مانیتورینگ با استفاده از نرم افزار IntelliConfig
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و مکانیکی موتور
- پورت CAN Bus و (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- قابلیت ارتباط از طریق پورت های RS232/RS485/USB
- 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 (SPTM) یا چندین دستگاه ژنراتور باهم (MINT)
- سنکرونایزر اتوماتیک با امکان سنکرون کردن ۳۲ ژنراتور
- قابلیت تغییر اپلیکیشن های مختلف به صورت نرم افزاری
- 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



- پورت CAN Bus و (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- 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
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- قابلیت ارتباط از طریق پورت های RS232/RS485/USB
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامترهای الکتریکی ژنراتور و برق شهر و پارامترهای الکتریکی 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 (SPTM) یا چندین دستگاه ژنراتور باهم (MINT)
- 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 کاربردهای خاص و پیچیده
- دارای قابلیت ها و توابع کاری :
- AMF, Load sharing, Load shedding, Base load Import/Export
- ۱۲ ورودی و ۱۲ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ

### InteliGen 500 G2



- دارای PLC داخلی بسیار قدرتمند جهت کاربردهای خاص و پیچیده
- پورت CAN Bus و (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- دارای پورت های USB Host و USB Device
- دارای قابلیت ها و توابع کاری : import ، Export ، LoadSharring ، BaseLoad و ...
- امکان مانیتورینگ و کنترل از طریق LAN و RS485
- ساپورت پروتکل Modbus با پورت های Ethernet و RS485
- اندازه گیری ، مانیتورینگ و حفاظت جهت ولتاژ و فرکانس و جریان بر اساس نوع سیم بندی (سه فاز ، دو فاز و ..)
- اندازه گیری و حفاظت کامل از پارامترهای حفاظتی موتور، ژنراتور و برق شهر
- ۸ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال و ۴ ورودی آنالوگ
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر و ژنراتور

- قابلیت سنکرون کردن یک دیزل با برق شهر یا چند دیزل با یکدیگر و قابلیت سوئیچ Application های Mint و SPTM با کمک پارامترها.
- قابلیت اتصال به نمایشگرهای جانبی Comap (Intelivision) ها)
- سنکرونایزر اتوماتیک با امکان سنکرون کردن ۳۲ عدد ژنراتور
- امکان تعریف و رسم گراف بر روی Display قدرتمند کنترلر توسط کاربر
- خروجی مستقیم جهت کنترل ولتاژ AVR و ژنراتور
- کنترلر کامل مناسب و با قابلیت های منحصر به فرد در Application های MV
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو بین ژنراتورها
- مدیریت بار با امکان یکسان سازی ساعت کارکردها

### InteliSys GAS



- قابلیت اتصال به نمایشگرهای Intelivision
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- ارتباط با کنترلر از طریق پورت های 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 پایداری شرایط بهره برداری بخصوص در کاربردهای CHP

- کنترلر جامع جهت کنترل موتورهای گازی در کاربردهای تولید برق و
- تولید همزمان 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 سیستم ها و کاربردهای مختلف از جمله CHP و CCHP
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو بین ژنراتورها
- قابلیت پیاده سازی CHP با لوپ کنترلی PID

- نمایشگر LCD panel ۱۸٫۵" TFT-LCD با قابلیت Touch با رزولوشن بسیار بالای 1920x1080 px
- امکان اتصال به طیف وسیعی از کنترلرها :
- InteliGen 1000 ، InteliMains 1010 ، InteliGen 500 ، InteliGen 200 ، InteliGen NT ، InteliGen NTC ، InteliSys NTC-Basebox ، InteliGen GSC ، InteliGen GSC-C ، InteliSys Gas ، InteliMains NT ، InteliGateway 100 ، InteliGateway 300
- برقراری ارتباط به صورت Ethernet, RS232/485
- حفاظت بالای سخت افزاری و دارا بودن IP 66
- دارای دو عدد پورت USB دو عدد پورت RS232/RS485/RS422 و خروجی Audio
- دارای سیستم عامل Windows 10
- امکان برقراری ارتباط به صورت ریموت با نرم افزارهای Remote Desktop و TeamViewer
- امکان اتصال دوربین های جدید با IP مشخص



### InteliVision 5.2

- نمایشگر ۵٫۷ اینچی رنگی TFT مختص کنترلرهای : InteliSys, InteliGen, InteliMains, InteliDrive
- با امکانات گرافیکی و نرم افزاری قدرتمند
- وضوح تصویر 320\*240
- قابلیت ارتباط از طریق RS323/RS485/CAN Bus
- دمای کاری بین ۲۰- تا ۷۰ درجه سانتی گراد
- درجه حفاظت محیطی IP65



### InteliVision 8

- نمایشگر ۸ اینچی رنگی TFT مختص کنترلرهای : InteliSys, InteliGen, InteliMains, InteliDrive
- با امکانات گرافیکی و نرم افزاری قدرتمند
- وضوح تصویر ۶۰۰\*۸۰۰
- قابلیت ارتباط از طریق RS323/RS485/CAN Bus
- دمای کاری بین ۲۰- تا ۷۰ درجه سانتی گراد
- درجه حفاظت محیطی IP65



## کنترلرهای موتور

### InteliDrive Lite FPC (تعداد محدود)

- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای داری 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 راه دور
- گروه باتری (A, B) بر اساس استاندارد NFPA20
- دو ورودی آنالوگ مجزا برای اندازه گیری ولتاژ



### InteliDrive DCU Industrial

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



### InteliDrive DCU Marine

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

