

راهنمای محصولات

ComAp 
The heart of smart control





کنترلرهای اضطراری و استارت دستی

InteliNano NT PLUS

- ۶ ورودی و ۶ خروجی دیجیتال، ۳ ورودی آنالوگ تنظیم برای کاربردهای اضطراری و استارت دستی و از راه دور
- 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
- کنترلر دیزل ژنراتور با امکانات کنترلی و حفاظتی مناسب، با قابلیت نمونه گیری سه فاز از ولتاژ برق شهر
- نمونه گیری دو/ تک فاز فاز از ولتاژ برق ژنراتور
- نمونه گیری تک فاز از جریان ژنراتور



InteliLite AMF9 New

- 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 RS232/RS485/USB SMS ارسال
- قابلیت ارتباط از طریق پورتهای RS232/RS485/USB
- امکان تعريف ۳ سطح دسترسی با رمز عبور
- دارای تایمرهای انعطاف پذیر چندمنظوره
- پشتیبانی از زبانهای مختلف
- 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، ضربی قدرت، کیلووات 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



InteliLite NT AMF25 & MRS16

- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem
- امکان ارسال SMS در رویدادها و آلامها با درج تاریخ و ساعت ساعت داخلی RTC و حافظه ثبت و قایع و رویدادهای بارگذاری تاریخ و ساعت
- دو تایмер داخلی با امکان برنامه ریزی و برنامه تست دوره ای
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر و ژنراتور
- پشتیبانی از زبانهای مختلف
- 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



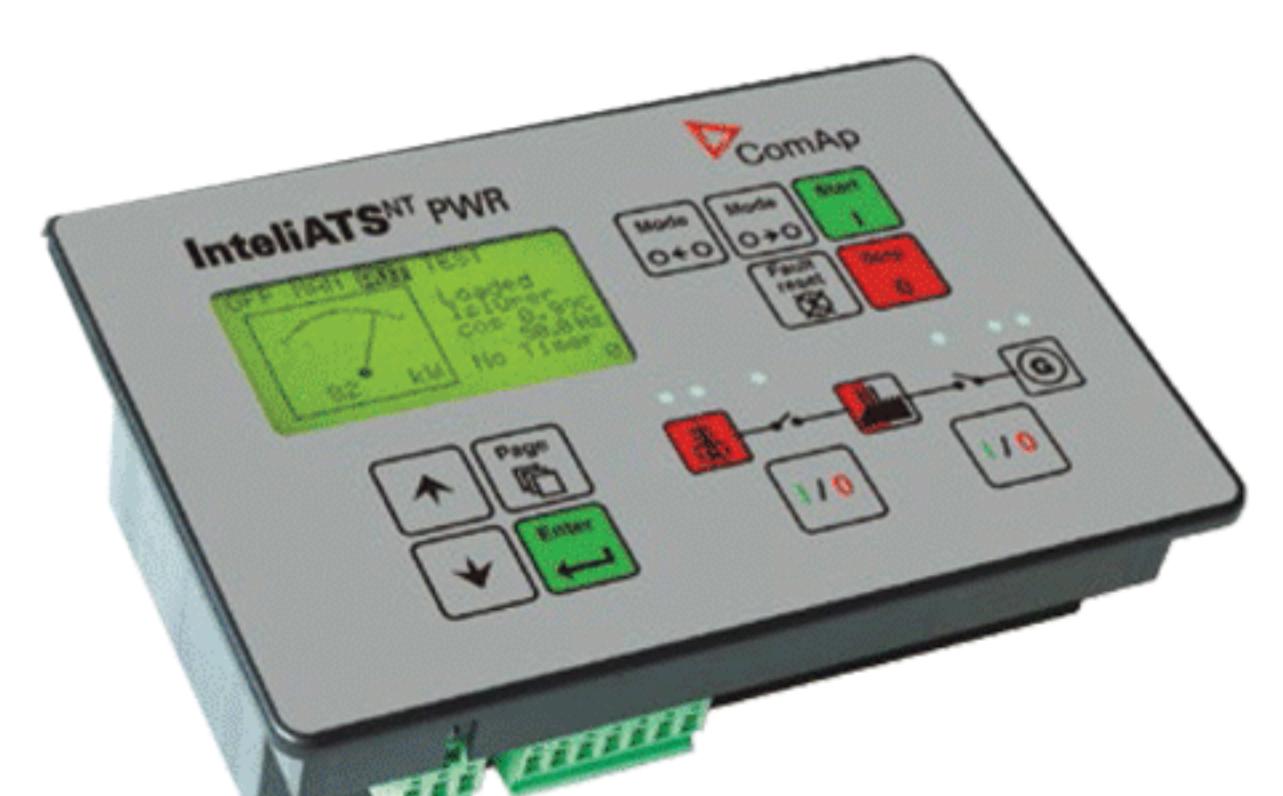
InteliLite AMF25 New

- دو خروجی رله ای ۱۰ آمپر جهت استارت و شیر سوخت ژنراتور با قابلیت تنظیم برای کاربردهای اضطراری، استارت دستی و از راه دور
- قابلیت ارتباط از طریق پورت RS232/RS485/CAN/USB، پشتیبانی SNMP و پروتکل Modbus
- ساعت داخلی 4G و GPRS با استفاده از اینترنت
- دسترسی اینترنت با استفاده از اینترنت، 4G و GPRS
- امکان ارسال SMS به زبانهای مختلف
- امکان تعريف ۴ سطح دسترسی با رمز عبور
- دارای ۸ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال، ۴ ورودی آنالوگ
- دارای PLC داخلی، پشتیبانی از PLC Editor و مانیتورینگ با قابل استفاده در دمای زیر صفر در مدل‌های LT Lite Edit نرم افزار
- 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، ضربی قدرت، کیلووات ژنراتور
- امکان تعريف سه فاز
- دو تایمر داخلی با امکان برنامه ریزی و برنامه تست دوره ای
- کنترلر ۸ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال، ۴ ورودی آنالوگ
- قابل استفاده در مقابله کاهش یا افزایش ولتاژ، فرکانس، جریان
- ۷ ورودی و ۷ خروجی دیجیتال



InteliATS NT PWR

- ارسال فرمان Remote Start برای ژنراتور در زمان مشکل دار بودن
- مناسب جهت کاربردهایی که نیاز به کنترل پارامترهای موتور نمی‌باشد و انتقال بار در موقع اضطراری بین برق شهر و ژنراتور صورت می‌گیرد
- 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 مقابله کاهش یا افزایش ولتاژ، فرکانس، جریان
- ۷ ورودی و ۷ خروجی دیجیتال





کنترلرهای سنکرون

InteliCompact NT (Mint /SPTM)

- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامتر های الکتریکی ژنراتور و مکانیکی موتور
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتور های دارای ECU
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem RS232/RS485/USB/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 آنalog



InteliGen 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 پارامتر های الکتریکی ژنراتور و مکانیکی موتور
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتور های دارای ECU
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem RS232/RS485/USB/Modem
- ارتباط با کنترلر از طریق RS232/RS485/USB/Modem
- کنترل دستی و اتوماتیک کلید برق شهر و ژنراتور
- امکان ارسال SMS و ایمیل
- کنترل کامل جهت سنکرون کردن یک دستگاه دیzel ژنراتور با برق شهر یا چند دستگاه ژنراتور باهم
- سنکرونایزر اتوماتیک با امکان سنکرون کردن ۳۲ ژنراتور
- قابلیت تغییر اپلیکیشن های مختلف به صورت نرم افزاری (MINT و SPTM)
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو بین ژنراتورها
- مدیریت بار با امکان یکسان سازی ساعت کار
- ۹ ورودی و ۸ خروجی دیجیتال، ۴ ورودی آنalog



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 آنalog
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Internet/LAN/GSM Modem RS232/RS485/USB/Modem
- ارتباط با کنترلر از طریق RS232/RS485/USB/Modem
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامتر های الکتریکی ژنراتور و برق شهر و پارامتر های 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
- کنترل کامل جهت سنکرون کردن یک دستگاه دیzel ژنراتور با برق شهر یا چند دستگاه دستگاه ژنراتور باهم
- 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
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتور های 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 Internet/LAN/GSM Modem
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق Intelivision5 و Intelivision8
- 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 آنalog
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامتر های الکتریکی ژنراتور و برق شهر و پارامتر های 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
- کنترل کامل جهت سنکرون کردن یک دستگاه دیzel ژنراتور با برق شهر یا چند دستگاه دستگاه ژنراتور باهم
- سنکرونایزر اتوماتیک با امکان سنکرون کردن ۳۲ ژنراتور
- قابلیت نصب بر روی ریل (DIN Rail)
- تنوع صفحه نمایش با امکان اتصال به Intelivision8
- 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 کاربردهای خاص و پیچیده
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتور های دارای ECU



InteliSys GAS

- قابلیت اتصال به نمایشگرهای Intelivision ۱۲ اینچ
- امکانات مانیتورینگ و کنترل از طریق RS232/RS485/USB/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 آنalog
- اندازه گیری و حفاظت کامل پارامتر های الکتریکی ژنراتور و برق شهر و پارامتر های مکانیکی موتور
- دارای قابلیت کنترل تووان بر مبنای دما و سایر پارامترها جهت پایدارسازی شرایط بهره برداری بخصوص در کاربردهای CHP
- کنترل 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 تعريف شده مناسب بانیازهای 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 سیستمهای کاربردهای مختلف از جمله CCHP و CHP
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو بین ژنراتورها
- قابلیت پیاده سازی CHP با لوپ کنترلی PID





نمایشگر

Intelisys- ۷/۵ اینچ رنگی TFT مختص کنترلرهای InteliGen, IntelliMains, IntelliDrive با امکانات گرافیکی

- نرم افزاری قدرتمند ۳۲۰*۲۴۰
- وضوح تصویر قابلیت ارتباط از طریق RS232/RS485/CAN Bus
- دماهی کاری بین ۲۰-۷۰ سانتی گراد
- درجه حفاظت محیطی IP65



کنترلر موتور

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

InteliVision5 / IntelliVision8

Intelisys, In-teliGen, IntelliMains, IntelliDrive با امکانات گرافیکی و نرم افزاری قدرتمند

- وضوح تصویر ۸۰۰*۶۰۰
- قابلیت ارتباط از طریق RS232/RS485/CAN Bus
- دماهی کاری بین ۲۰-۷۰ سانتی گراد
- درجه حفاظت محیطی IP65



InteliDrive Nano

- 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



InteliDrive Lite FPC

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



InteliDrive DCU Industrial / Marine

- دارای گواهینامه و استانداردهای معترض دریایی ABS, DNV, BV, GL, KR, LRS, PRS, RMRS, RINA
- کنترلر پیشرفتی با امکانات حفاظتی، کنترلی و مانیتورینگ سطح بالا مناسب برای کاربردهای دریایی
- متناوب برای کنترل و حفاظت موتورهای محرك کشتی
- ۱۴ ورودی و ۱۴ خروجی دیجیتال، ۸ ورودی آنالوگ
- پورت CAN Bus (J1939) و پشتیبانی از طیف وسیع از موتورهای دارای ECU
- PLC داخلی بسیار قدرتمند جهت پیاده سازی لوپ های کنترلی



- کنترلر پیشرفتی با امکانات حفاظتی، کنترلی و مانیتورینگ سطح بالا مناسب برای کاربردهای زمینی دیزل
- پمپ و کمپرسور
- کنترلر پیشرفتی 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 موتورهای دارای ECU
- PLC داخلی بسیار قدرتمند جهت پیاده سازی لوپ های کنترلی



وازم جانبی

- دارای محدوده ولتاژ ورودی ۹۰-۳۰۵ 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 خطای قابلیت نصب بصورت Din Rail

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



رله برد

- سیگنال LED جهت نمایش فعل 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, ۱۶ و ۲۴ رله ای
- رله های ۶ و ۱۶ آمپر
- نصب بر روی ریل
- تعویض رله ها به سادگی بدلیل نصب رله ها بر روی سوکت

