

(نسل جدید)

FATEK PLC M Series

- پردازش نانومتري: ۸/۰ نانوثانیه/دستور + پاسخ وقفه ۳ میکروثانیه
- کنترل موقعیت پیشرفته: E-CAM, اینترپولیشن, Flying Shear, Flying Saw
- کنترل موشن همزمان: مجموع 24 محور با اترکت و پالس
- گسترش پذیری: ۲۰۴۸ I/O دیجیتالی + ۲۵۶ آنالوگ + ۶۴ ماژول
- ارتباطات: ۱۶ پورت (پشتیبانی از EtherCAT, Modbus TCP, IOT)
- نرم افزار: UperLogic (LD, ST, FB, MotionFlow)
- توپولوژی Hard PLC (عملکرد فوری بعد از اتصال پاور)
- Built in Ethernet-485
- در چهار مدل اصلی: ME - MS/U - MA - MQ



FATEK PLC FBS Series

- طراحی مبتنی بر فناوری SoC برای پردازش سریع و پایدار
- پشتیبانی از ۳۲ کانال دما (TC, RTD)
- پشتیبانی از ورودی و خروجی های سرعت بالا (۱۰۰KHz سری MB - ۲۰۰KHz سری MC - ۹۲۰KHz سری MN)
- پشتیبانی از پورت های CAN, Ethernet, RS485, RS232
- امکان توسعه تا ۳۲ ماژول ۵۱۲۰ ورودی/خروجی دیجیتال، ۱۲۸۰ ورودی/خروجی آنالوگ (۱۴ بیت)
- در سه مدل اصلی: MA/MB - MC - MN



FATEK PLC B1 Series

- طراحی بر اساس سری موفق FBS
- امکان توسعه تا 7 ماژول
- ۱۲۸ ورودی خروجی دیجیتال، ۲۴ ورودی خروجی آنالوگ (۱۲ بیت)
- پشتیبانی از ۱۲ کانال دما (TC, RTD)
- پشتیبانی از ورودی و خروجی های سرعت بالا (50KHz)
- پشتیبانی از پورت های Ethernet, RS485, RS232
- مناسب برای پروژه های کوچک تا متوسط با هزینه و پیچیدگی کمتر



FATEK HMI P2 & P5 Series

- در ابعاد ۴/۳، ۷، ۱۰، ۱۵ اینچ
- سری P2 اقتصادی و کاربردی، سری P5 حرفه ای و یکپارچه
- کیفیت گرافیکی بالا
- مشاهده از راه دور با VNC
- نمایش مستقیم برنامه PLC
- پشتیبانی از تقویم شمسی و میلادی
- از امکانات کلیدی انتقال پروژه از راه دور، آپدیت با USB، رسی، ثبت داده ها، Sub/Multi link





- ▶ IL4-AMF9
- ▶ IL4-AMF8
- ▶ IL4-AMF20
- ▶ IL4-AMF25
- ▶ IntelliATS 50
- ▶ IntelliATS 70

کنترل دیزل ژنراتور تک AMF\MRS\ATS

- کنترل کامل، ساده و هوشمند برای کاربردهای AMF/MRS/ATS
- نمونه گیری سه فاز شهر و ژنراتور
- ارتباط از طریق CAN Bus
- حفاظت پارامترهای الکتریکی و مکانیکی دیزل ژنراتور
- دارای PLC داخلی برای کاربردهای پیچیده تر

کنترل سنگرون

- ▶ IG4-200
- ▶ IG500-G2
- ▶ IG1000
- ▶ IntelliGen-NT

- ارائه راهکارهای قابل اعتماد در کاربردهای سنگرون در انواع کاربردها
- کارکرد موازی با ۳۲ دیزل ژنراتور
- مدیریت بار
- تقسیم بار اکتیو و راکتیو-کنترل ولتاژ و ضریب توان از طریق رگولاتور ولتاژ
- حفاظت کامل ژنراتور و Reverse Power



کنترل موتور



- ▶ Intel Drive industrial
- ▶ Intel Drive Marine
- ▶ Intel Drive FPC (تعداد محدود)

- کنترل هوشمند برای هر نوع موتور، با طراحی نوآورانه و انعطاف پذیر
- کنترل جهت حفاظت و کنترل موتور دیزلی و گاز سوز با قابلیت مانیتورینگ
- استارت دستی و اتوماتیک موتور
- ورودی سنسور دور Pickup
- خواندن و نمایش پارامترهای موتور
- دارای استاندارد NFPA برای پمپ های آتش نشانی
- دارای استانداردهای دریایی

کاربردهای دریایی

- ▶ Intel Drive Marine
- ▶ Intel Gen Marine
- ▶ IntelVision

- تأمین انرژی الکتریکی دریایی توسط دیزل ژنراتور (تکی یا پارالل)
- نیازمند سیستم کنترلی دقیق و قابل اعتماد
- حفاظت های استاندارد دریایی
- قابلیت ها:
- Power Management
- Load Sharing
- Load Shedding



سیستم هیبرید - Hybrid



- ▶ IG500-G2-Hybride
- ▶ Intel Neo 530 BESS
- ▶ Intel Neo 5500
- ▶ Intel Neo 6000
- ▶ IntelliGen 1000

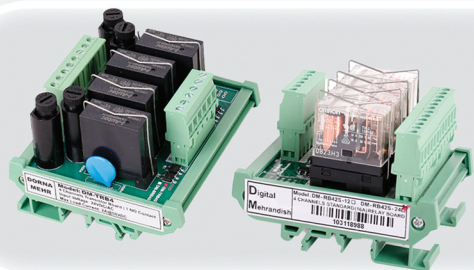
- سیستم کنترل ComAp ویژه کاربردهای هیبریدی
- ترکیب بهینه انرژی تجدیدپذیر و سوخت فسیلی
- صرفه جویی در سوخت و افزایش کارایی سیستم قدرت
- کاهش هزینه تولید انرژی و آلاینده‌گی
- حفظ قابلیت اطمینان و پایداری سیستم
- نظارت و کنترل همزمان دیزل ژنراتور و منابع تجدیدپذیر

سیستم کنترل موتورهای گازسوز - منابع نیروگاهی

- ▶ IntelSys-GAS
- ▶ ECON4
- ▶ I-STEP

- سیستم جامع AFR Control برای کنترل نسبت سوخت و هوا
- مناسب موتور-ژنراتورهای گازسوز (کاربرد جزیره‌ای و موازی با شبکه)
- کاهش هزینه‌ها و ساده‌سازی پیاده‌سازی سیستم کنترل
- راهکار ComAp پوشش‌دهنده طیف گسترده تولید انرژی و CHP (برق و حرارت همزمان)





رله برد

- رله برد طراحی باریک 5 آمپر 8 کانال با رله Omron
- رله برد 16 آمپر در انواع 4، 6 و 8 کانال با رله Omron
- رله برد استاتیک (SSR) 3 آمپر جهت بارهای AC
- رله برد استاتیک (SSR) 2 آمپر جهت بارهای DC
- کارت ریموت IO مدباس با خروجی رله

- منبع تغذیه DMPS-C06024 خروجی 24V-2.5A در توان 60 وات
- گستره ولتاژ ورودی وسیع جهانی
- ایزولاسیون بین ورودی و خروجی
- حفاظتهای اتصال کوتاه، اضافه بار و اضافه ولتاژ
- نصب بر روی ریل
- محفظه فلزی جهت استفاده در محیطهای سخت صنعتی
- باریکترین منبع تغذیه ساخت ایران



منبع تغذیه



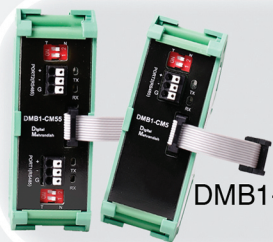
برد کنترل دیزل ژنراتور

- جهت کاربردهای اضطراری برق شهر-ژنراتور
- مدلهای DMG-307J و DMG-207 (پشتیبانی از موتورهای دارای ECU)
- رله های داخلی شراک انرژیش
- کیفیت بی نظیر
- ۲ سال ضمانت

- DMBC-245 شارژر پیشرفته باتری ۲۴ ولت / ۵ آمپر
- DMBC-128 شارژر پیشرفته باتری ۱۲ ولت / ۸ آمپر
- کارکرد خودکار با رله اعلام خطای شارژر و قطع برق شهر
- مناسب انواع باتری های سرب - اسید
- شارژر ۳ مرحله ای باتری
- نصب: روی ریل (DIN Rail)



باتری شارژر



- ماژول ارتباطی RS485
- سری B1 - FATEK PLC
- مدلهای DMB1-CM55 و DMB1-CM55

ماژول ارتباطی

- کابلهای ارتباطی صنعتی محصولات FATEK
- کابل مبدل صنعتی USB به RS232



کابل ارتباطی



منابع آموزشی

- دوره های آموزشی آنلاین و حضوری در سایت درنامهر با ارائه مدرک فنی و حرفه ای
- کتاب راهنمای آموزشی FATEK PLC
- کتاب راهنمای آموزشی FATEK HMI
- کتاب تمرین های کاربردی FATEK PLC