

سیستم کنترل توربین رامیار

RAMYAR Turbine Control System

محصول رامیار، یک کنترلر تخصصی برای پیاده سازی بر روی انواع مختلف توربین اعم از توربوژنراتور، توربوپمپ و توربوکمپرسور می باشد. این محصول کلیه فرایندهای یک توربین گاز و یا بخار را از قبیل کنترل، حفاظت، نظارت بر کلیه فرایندها، مانیتورینگ و اعمال فرمان های بهره بردار را در بر می گیرد. این سیستم به گونه ای طراحی شده است که می تواند از لحاظ حجم کاری در گستره وسیعی از توربین ها (به عنوان مثال در صنایع نیروگاهی از 5 مگاوات تا 320 مگاوات) مورد استفاده قرار گیرد. رامیار فارغ از نوع و برند سازنده می تواند بر روی هر نوع توربین نصب شود.

سیستم های کنترل توربین گازی و بخاری نظیر: Speedtronic, Hitachi, Mitsubishi, Acec, توربین های F5 و F9, LMZ, Franco Tossi و ... نمونه واحدهایی هستند که سیستم کنترل آن ها می تواند با سیستم کنترل رامیار جایگزین گردد.

ویژگی های پردازشی سیستم

- استفاده از ساختار DCS در طراحی سیستم
- استفاده از جدیدترین تکنولوژی کنترلرهای موجود در دنیا
- بکارگیری پردازنده بسیار قوی از سری 400 زیمنس
- بکارگیری ماژول اختصاصی توربین جهت پردازش سیگنال های سرعت بالا
- انعطاف پذیری سیستم در اضافه کردن سیگنال ها در کمترین زمان

سیستم مانیتورینگ و تشخیص خطا

- سهولت در آرشیو سازی و گزارش گیری
- مدیریت آلام ها و رویدادها با برچسب زمانی دقیق
- امکان ترندگیری و لاگ گیری سیگنال های آنالوگ سیستم
- امکان خطیابی سخت افزار، نرم افزار و شبکه
- نمایش پارامترهای مهم واحد در طول راه اندازی
- استفاده از سیستم مانیتورینگ مجزا در محل تابلو جهت بهره برداری محلی

سیستم کنترل

۳

کنترل فرآیندهای راه اندازی، شتاب گیری و بارگیری واحد شامل:

- کنترل دمای خروجی توربین
- کنترل سرعت و شتاب توربین در فرآیند راه اندازی
- کنترل مقدار سوخت ورودی به اتاق احتراق
- کنترل تغییر سوخت مایع به گاز و بالعکس
- امکان ریداندنت کردن آرایش سیستم کنترل

فرآیندهای حفاظتی

۴

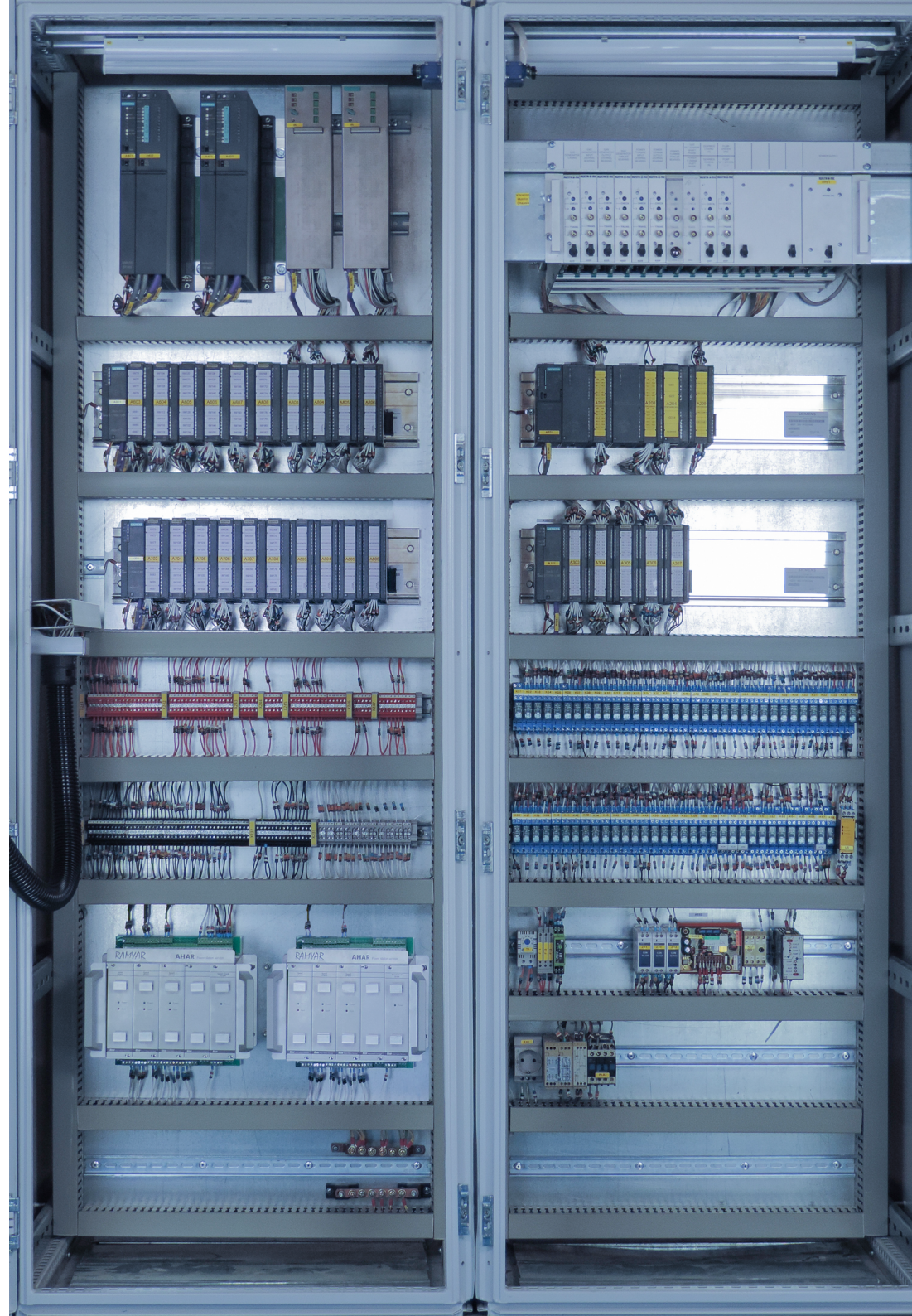
- حفاظت کمپرسور
- حفاظت دمای توربین
- حفاظت اضافه سرعت Overspeed به صورت 2oo3
- حفاظت لرزش یاتاقان ها
- طراحی fail safe برای بخش های حفاظت تا سطح SIL3

استانداردهای رعایت شده در این محصول

۵

- استاندارد IEC611312
- استاندارد IEC61511, IEC61508
- استاندارد IEC61355
- استاندارد IEC60947

جهت کسب اطلاعات بیشتر





آهار

شرکت خدمات نیروگاهی

دفتر مرکزی

مشهد، کیلومتر 12 جاده آسیایی، پارک علم و فناوری، ساختمان آهار

☎ ۰۵۱ ۳۵۴۲۴۱۰۰

☎ ۰۵۱ ۳۵۴۲۴۱۶۱

دفتر تهران

ابتدای خیابان آیت الله کاشانی، پلاک ۴۰، برج مینا، طبقه ۱۳، واحد ۷۵

☎ ۰۲۱ ۴۴۰۶۷۷۴۰

☎ ۰۲۱ ۴۴۰۸۱۶۱۸

🌐 www.aharco.com

✉ Info@aharco.com