



شرکت فنی مهندسی پیشرو **واپایش** سیستم آریا

www.vapayesh.com

با ما در ارتباط باشید

گروه فنی مهندسی واپایش به همراه مهندسين مجرب و متخصصان فبره فود از مهرماه سال ۱۳۹۱ در زمينه های مختلف تابلوی برق آغاز به فعالیت نموده است.

اعضای این گروه پس از ۱۰ ماه فعالیت در قالب گروه فنی مهندسی، به علت گسترش فعالیت و همکاری با شرکت ها و کارخانه های معتبر تصمیم گرفتند با ثبت یک شرکت در قالبی جدید به فعالیت فود ادامه دهند.

این گروه از آبان ۹۶ با ثبت شرکت پیشرو واپایش سیستم آریا در زمینه های زیر در مال فعالیت می باشد.

این شرکت در مال ماضر در بخش فروش نماینده شرکت ایمن تابلو می باشد.

اجرای پروژه

اتوماسیون صنعتی و مانیتورینگ
اجرای سیستم های توزین
تابلوهای کنترلی برق صنعتی
تابلو آبرسانی اینورتری
تابلو های بانک فازنی
تابلو برق فشار ضعیف
مسابات و طراحی و اجرای
سیستم های فورشیدی
سیستم ارتینگ

فروش

اتوماسیون صنعتی LS
محصولات انرژی فورشیدی
سیستم های توزین SEWHA
محصولات Autonics
رله هوشمند LOTEK
موتور گیربکس SPG
کنترلر آبرسانی VEICHI
اینورتر و سافت استارتر
Power Electronics & Emotron
رله محافظ موتور اشنايدر

آموزش

برگزاری کارگاه یک روزه
و دوره های آموزشی :
برق صنعتی و دیجیتال
رله هوشمند LOGO
PLC,HMI,INVERTER
EPLAN P8
مسابات و طراحی
سیستم فورشیدی
آشنایی با سنسور ها

برگزاری دوره های آموزشی :

۱) به صورت خصوصی و گروهی در فضای آموزشی شرکت

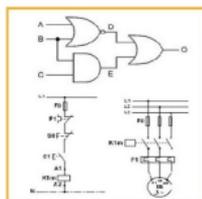
۳) به صورت گروهی ویژه دانشجویان در فضای آموزشی دانشگاه (امکان برگزاری دوره با همکاری انجمن علمی ، دفتر فرهنگی ، دفتر آموزش آزاد ، بسیج

دانشگاه و ...)

۴) به صورت گروهی ویژه مراکز صنعتی در فضای آموزشی متقاضی (شرکت ها ، کارخانه ها و ...)

✓ امکان برگزاری کارگاه های آموزشی نیم روزه مرتبط با اتوماسیون

صنعتی و سیستم های فورشیدی به صورت رایگان



برق صنعتی و دیجیتال



رله هوشمند LOGO



اینورتر LS



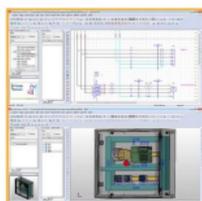
PLC LS



HMI LS



آشنایی با سنسورها

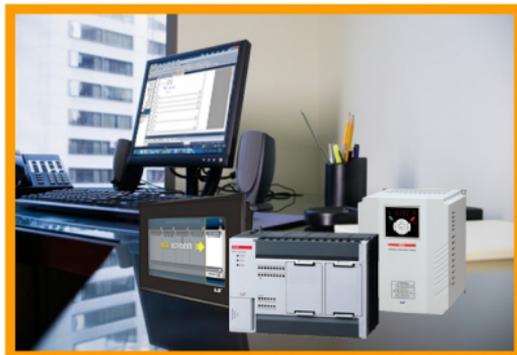


نرم افزار EPLAN P8



طراحی سیستم فورشیدی

جهت اطلاع از سرفصل دوره ها و اطلاعات تکمیلی به وبسایت ما مراجعه فرمایید



- طراحی ، سافت ، نصب و راه اندازی
- تابلوهای کنترل صنعتی به صورت ساده و به صورت اتوماسیون (با استفاده از PLC و HMI و DRIIVE و ...)
- اتوماسیون دستگاه ها و خطوط تولید به وسیله تعویض یا ارتقای تابلوهای پیشین به تابلوهای نوین
- ارائه نقشه EPLAN برای تابلوها
- با استفاده از برند های برتر اروپایی و آسیایی (Siemens و LS و ...)



مجری سیستم های توزین

- مشاوره ، طراحی ، سافت ، نصب و راه اندازی سیستم های کنترل توزین (با استفاده از سنسور LOAD CELL و INDIGATOR و PLC و HMI)
- ارتقای سیستم توزین پیشین به سیستم توزین نوین
- کالیبره و تنظیم نمایشگر وزن
- ارائه نقشه EPLAN برای تابلوها



توزین مخازن

بچینگ پلانت

انواع پرکن

مقایسه وزن





سیستم اصلاح ضریب توان (بانک فازنی)

- آنالیز شبکه و مناسبه توان راکتیو
- جهت طراحی بانک فازنی و تنظیم ضریب قدرت در اقتصادی ترین حالت (با استفاده از رگولاتورهای میکروپروسسوری هوشمند جهت تنظیم دقیق تر ضریب قدرت)
- ارائه نقشه EPLAN برای تابلوها
- با استفاده از برند های برتر اروپایی و ایرانی (schneider و BELUK و PARS و SABA seimens و FRAKO و ... neider)



سیستم آبرسانی اینورتری



- طراحی و سافت بوستر پمپ آبرسانی
- طراحی ، سافت ، نصب و راه اندازی تابلوهای آبرسانی دور ثابت و دور متغیر به سه روش بر اساس دقت مورد نیاز در تثبیت فشار و در نظر گرفتن صرفه اقتصادی (با استفاده از PLC و DRIIVE و کنترلر مخصوص و ...)
- امکان طراحی و سافت تابلو با HMI جهت مانیتور کردن فرکانس و وضعیت کاری پمپ ها ، تغییر فشار تنظیم شده ، (رؤیت فشار لحظه ای و ...)
- تعویض و ارتقای سیستم آبرسانی دور ثابت به سیستم دور متغیر و همچنین سیستم آبرسانی دور متغیر روش اول به روش دوم و یا سوم

- ارائه نقشه EPLAN برای تابلوها
- با استفاده از برند های برتر اروپایی و آسیایی (schneider و LS و Veichi و ...)

تنوع در روش کنترل = تنوع در قیمت



plc

سری ماژولار و سری کامپکت دارای قابلیت Redundancy system , قابلیت های PID , HSC , Pulse catch , Positioning , Cnet , / تنوع در سرعت پردازشگر / تنوع در تعداد ورودی و خروجی : ۱۰ ~ ۱۳۱۰۷۲ / پشتیبانی از شبکه های صنعتی / تنوع در مدل , سطح کاربری و قیمت (از مدل پیشرفته تا اقتصادی) /

نرم افزار برنامه نویسی XG5000 با کاربری کاملا ساده و به صورت رایگان



INVERTER

انواع اینورتر های AC تکفاز و سه فاز همراه با رنج توانی گسترده و اینورترهای مدیوم ولتاژ / کاربری های متنوع : IES کوپک با کاربری آسان / IC5 کوپک با گشتاور بالا / اینورتر S100 استاندارد با عملکرد بهینه / IS7 دقیق با گشتاور بالا / IP5A مخصوص پمپ و فن / IV5 با قابلیت Full flux vector control / اینورتر IG5A قدرتمند با قابلیت (sensorless vector control)

به همراه نرم افزار DRIVE VIEW با قابلیت مانیتورینگ و کنترل اینورتر از طریق کامپیوتر

مانیتورهای صنعتی در دو مدل



HMI

گرافیکی لمسی (XP90 ~ XP30 و EXP20 ~ EXP60) : ابعاد ۵.۳" ~ ۱۵.۱" / دارای مدل اقتصادی و ارزان / پشتیبانی از فایل های گرافیکی متنوع / قابلیت اتصال دستگاه های مانپی با استفاده پورت USB , حافظه مانپی , موس , صفحه کلید , چاپگر و ... پشتیبانی از شبکه های صنعتی CANOpen , modbus RTU , modbus tcp , profibus

متنی (XP10) : صفحه نمایشگر گرافیکی ۱۹۶*۶۴ / دو کانال موزا RS232 , RS485 / دارای کلید های عملیاتی مختلف مانند ESC , ALM , SET , ENT , F4 ~ F1 , کلید های جهت دار

سروو موتور و سروو درایو



SERVO

سروو موتور : سری XML راندمان و دقت بالا / دارای شتاب اولیه زیاد / سرعت از (1000_{rev} الی 5000_{rev}) / دارای قابلیت ترمز مکانیکی و الکترومغناطیسی / طراحی و ساخت موتور با اشکال و سایزهای متناسب با درخواست و نیاز مشتری

سروو درایو : دو سری Network Type و Standard Type / دارای دو مدل انکودر به صورت سریال و افزایشی



XGT InfoU

نرم افزار تخصصی و قدرتمند
HMI / SCADA



RFID

تگ کتاب / تگ هودرو / تگ دام
تگ فخوان ثابت و قابل ممل



Power Semiconductor Module

IGBT / DIODE / MOSGET

موتور گیربکس SPG

* انواع موتور DC از توان ۶ الی ۳۰۰ وات به صورت موتور تنها ، موتور گیربکس کامپکت ، موتور آهنربایی دائم به همراه گیربکس انتقابی ، موتور گیربکس ۹۰ درجه و موتور گیربکس برای کاربری های خاص (دو طرفه ، دو گیربکسی ، نود درجه درب اتوماتیک و ...)

موتور گیربکس DC



موتور گیربکس AC



* انواع موتور گیربکس AC از توان ۶ الی ۳۰۰ وات تکفاز و سه فاز در مدل های استاندارد ، ترمینال باکس ، ترمزدار ، پیگرد - راستگرد و ...
* موتور گیربکس ۹۰ درجه
* کنترلر های سرعت از توان ۶ الی ۱۸۰ وات



* موتور های برانشلس (بدون جاروبک) تکفاز ۲۲۰ ولت از توان ۱۰ الی ۴۰۰ وات و سرعت ۲۰۰۰ الی ۳۰۰۰ دور
* کنترلر سرعت مخصوص موتور های برانشلس با محدوده کنترل سرعت از ۱۰۰ الی ۳۰۰۰ دور در دقیقه
* دارای انواع گیربکس از نسبت تبدیل ۵ الی ۲۰۰

موتور گیربکس برانشلس



موتور گیربکس صنعتی



* موتور گیربکس صنعتی ۳ فاز از توان ۰.۴ الی ۲.۲ کیلووات
* سرعت ۱۵۰۰ دور در دقیقه بدون گیربکس
* دارای گیربکس با نسبت تبدیل ۱۰ الی ۶۰
* در مدل های پایه دار ، بدون پایه ، فلنج و نیمه فلنج

سنسور نوری

- * انواع سنسور نوری متناسب با کاربری های متنوع در ابعاد استاندارد و فوق العاده کوچک
- * تنوع در فاصله سنجمش از 1mm الی 20M
- * سنسور نامیه ایی و سنسور درب



سنسور القایی و فازنی



- * سنسور های مجاورتی در مدل القایی و فازنی در مدل های استوانه ایی و مربعی
- * ساخته شده در چندین مدل متفاوت جهت استفاده در بفش های مختلف صنعت

سنسور فشار

- * دارای دو نوع محصول متفاوت با ۲۴ امکان متنوع اندازه گیری و نمایش انواع فشار (گاز ، مایع و روغن)
- * دارای خروجی تیغه ایی و آنالوگ
- * قابلیت اندازه گیری تا فشار تا 10Bar



انکودر



- * انکودر های آتونیکس در ۲ مدل افزایشی و مطلق shaft type / hollow shaft type / wheel type *
- * دارای مدل های متنوع متناسب با انواع کاربری *
- * تنوع در دقت اندازه گیری و نوع کابل خروجی *

نمایشگر و کنترلر دما

- * انواع نمایشگر و کنترلر دما در ابعاد متفاوت
- * قابلیت اتصال انواع سنسورها
- * دارای خروجی رله ایی ، ترانزیستوری ، SSR ، آنالوگ و شبکه RS-485 به همراه مد کنترلی PID
- * دسترسی به روش های متنوع کنترل با تنظیم آسان پارامترها از طریق نمایشگر یا نرم افزار



- * انواع استپر موتور : دارای مدل شفت دار ، هالو شفت ، راه انداز پرفشی ، گیربکس دار ، کرمز دار و ...
- * انواع درایو استپر موتور : امکان کنترل پندین محور به صورت همزمان و دارای عیب یابی خودکار
- * Motion Controllers : کنترلر های حرکت قابل برنامه ریزی دارای ۲ محور و ۴ برنامه کاری و پشتیبانی از شبکه های صنعتی



استپر موتور + درایو



تایمر



نمایشگر مولتی متر



شمارنده



پالس شمار



نمایشگر بار گراف



ریکوردر



شستی و سوئیچ و لامپ سیگنال



رله SSR



منابع تغذیه

رله محافظ موتور اشنادر (Samwha ساموا)

EOCR که به آنها رله های محافظ موتور نیز گفته می شود و با هدف محافظت از الکتروموتور ها در برابر انواع فطاهای الکتریکی تولید شده اند. با توجه به پشتیبانی از ویژگی های تجهیزاتی از قبیل کنترل فاز ، تایمر ، ترانس جریان ، آمپر متر و ... به صورت همزمان در این محصول استفاده از EOCR نه تنها از نظر اقتصادی مقرون به صرفه بود بلکه باعث کاهش حجم مدارات مرتبط با موتور خواهد شد.

عملکرد های محافظتی : جریان اضافی / قطع شدن فازها / جابجایی فازها / قفل شدن موتور / کاهش جریان / اتصال کوتاه / اتصال به زمین / عدم تقارن جریان سه فاز

رله های محافظ موتور اشنادر به دو دسته آنالوگ و دیجیتال تقسیم می شوند

سری آنالوگ



دارای رنج جریانی ۰.۵ الی ۶۰ آمپر
دارای میکرو پروسوسور داخلی
استفاده برای موتور تکفاز و سه فاز
امکان تنظیم زمان راه اندازی موتور

امکان تنظیم زمان Trip
امکان تنظیم بازه جریانی

قابلیت نصب بر روی ریل تابلو
ولتاژ تغذیه 24~220 VAC/DC

سری دیجیتال

علاوه بر امکانات سری آنالوگ :

دارای عملکرد تست

قابلیت ذخیره ۳ خطای آفر

قابلیت شبکه شدن و اتصال به PLC

دارای فرموی آنالوگ جریانی 20~4 mA

دارای پورت RS-485 پروتکل Modbus RTU

قابلیت نمایش جریان سه فاز و فطاهای بر روی نمایشگر

دارای نمایشگر LED 7segment با قابلیت نصب بر روی درب تابلو

بازه جریانی ۰.۵ الی ۶۰ آمپر با ترانس داخلی و تا ۹۶۰ آمپر از طریق CT External



نمایشگر و کنترلر وزن

امکان کالیبراسیون و برنامه ریزی برای سیستم های توزین (انواع پرکن ،
 بپینگ پلانت ، تست و مقایسه وزن ، توزین مخازن و ...)
 دارای فرموی دیجیتال و آنالوگ / دارای پورت RS232 و RS485
 قابلیت اتصال به پرینتر



توزین آسانسور و جرثقیل

ظرفیت از ۱ تا ۵۰ تن

دارای باتری قابل شارژ و ریموت کنترل
 ارسال اطلاعات وزن به طور بی سیم



دانگل های ارتباطی بی سیم

قابل ارتباط با نمایشگرهای وزن
 و باسکول آویز
 حداکثر مسافت ۱۰۰ متر



سنسور وزن (لودسل)

انواع لودسل فشاری ، فمشی ، کششی ،
 مینیا تور و ...
 دارای رنج وسیع وزن



جعبه جمع کننده لودسل

(SummingBox)

جهت اتصال چند لودسل به یک نمایشگر
 بالانس لودسل ها از لحاظ الکتریکی



پرینترهای صنعتی

سوزنی و ممراتی

قابل اتصال به نمایشگرهای وزن
 دارای پورت RS232



ترنسmitter استرین گیج

جهت ارتباط لودسل با PLC یا DRIVE

فرموی آنالوگ ولتاژی و جریان
 ۰-۱۰ ولت یا ۰-۲۰ میلی آمپر



الکتروموتور تکفاز و سه فاز برند CIMA ایتالیا

قابل ارائه به صورت پایه دار ، بدون پایه ، نیم فلنچ و تمام فلنچ

موتورهای تکفاز از توان ۰.۲۵ تا ۳ کیلو وات ۱۵۰۰ دور

موتورهای سه فاز از توان ۰.۲۵ تا ۱۵ کیلو وات ۱۵۰۰ دور و ۳۰۰۰ دور

مجموعات LOTEK

نمایشگر متنی

SH300



اندازه صفحه نمایش ۴.۳ اینچ / دارای ۱۴
کلید قابل تبدیل به فانکشن / قابلیت
رسم منمنی و نمودار میله ای / نمایش
اطلاعات آلارم / پروتکل ارتباطی RS232
،485,422



تایمر

کانتر

تاکومتر

قابلیت اتصال به PLC و HMI / ذخیره
اطلاعات به مدت ۱۰ سال / پشتیبانی از
پروتکل MODBUS

رله هوشمند

مدل APB/SR/FAB



مداکترتعداد ورودی و خروجی : ۱۷۶

دارای ورودی و خروجی آنالوگ

دارای ماژول تلفن جهت اعلام هشدار

صوتی و کنترل رله هوشمند از طریق تلفن

ثابت

دارای ماژول کنترل از راه دور تا ۷۰ متر

دارای صفحه نمایش جداولدی

دارای ماژول modbus





سافت استارتر V2
مدل آنالوگ
2.2KW~22KW



سافت استارتر V5
مدل دیجیتال
2.2KW~22KW



سافت استارتر VS65
مدیوم ولتاژ
2.3KV~11KV



اینورتر SD700
مدلهای
۴/۱۲/۱۸/۲۴ پالس

درایو و سافت استارتر Emotron



درایو سری VFX

توان 0.75 ~ 132 KW
کاربرد خاص و بارهای سنگین
دارای Brake chopper داخلی
مجهز به سیستم کنترل D.T.S

... و



درایو سری FDU

توان 18.5 ~ 160 KW
کاربری عمومی و پمپ و فن
مجهز به سیستم مولتی پمپ
امکان جدا کردن Keypad

... و



سافت استارتر سری TSA

توان 7.5 ~ 250 KW
دارای Bypass داخلی
دارای سیستم کامل حفاظت موتور
دارای ورودی آنالوگ ، پورت شبکه

... و



چراغ فیابانی



آبگرمکن خورشیدی



کولر اسپلیت خورشیدی



اینورتر خورشیدی



شارژ کنترلر خورشیدی



سانورتر (شارژ کنترلر+اینورتر)

پنل خورشیدی

مونو کریستال و پلی کریستال

برند Shinsung کره جنوبی

Maxcell و Yingli چین

۱۰ الی ۳۲۰ وات



سیلد اسید و ژل

باتری خورشیدی

طراحی و ساخت کیت و پکیج خورشیدی سفارشی

سیستم های روشنایی ، کیف های خورشیدی و پکیج عشایری

... و



کنترلر بوستر پمپ

قابلیت کنترل از یک الی چهار پمپ

راه اندازی تمام پمپ ها با یک اینورتر و کنترلر بوستر

پمپ به صورت دور متغیر

امکان تنظیم فشار مطلوب و رویت فشار لحظه ای

امکان نصب کنترلر بر روی درب تابلو

VEICHI



ست (پکیج) آموزشی

سافت ست (پکیج) آموزشی

در حوزه اتوماسیون صنعتی

LS / Seimens



به صورت سفارشی
ایستاده و قابل حمل

UPS



EAST®

UPS

AC , DC در توان های متنوع

به همراه نرم افزار مانیتورینگ و قطعات جانبی



آدرس دفتر : تهران فیابان ستارخان فیابان شادمان جنب مسجد ممزه پلاک

کد پستی : ۱۴۵۶۸۸۵۸۸۹

۲۶۷ طبقه چهارم و احد ۸

برازنده



۰۹۱۲۴۵۴۹۶۳۷

درویشوند



۰۹۱۲۷۰۴۲۸۲۶

فکس



۰۲۱۶۶۵۱۹۴۲۶

تلفن



۰۲۱۶۶۵۵۷۶۴۰