



گروه صنعتی آیریک

IRIC INDUSTRIAL GROUP

**مشاوره، طراحی، فروش و خدمات انواع
کنترل دور الکتروموتور (درایو - اینورتر)
راه انداز نرم الکتروموتور (سافت استارتر)
تابلو برق و اتوماسیون صنعتی (PLC)
مدارهای الکترونیک صنعتی و مخابراتی**

VARIABLE
FREQUENCY
DRIVE
MANUFACTURER

با آیریک بیشتر آشنا شوید...

در سال ۱۳۸۷ جمعی از متخصصان و تحصیل‌کردگان رشته‌های الکترونیک، کامپیوتر با هدف مطالعه و توسعه‌ی کاربرد فن‌آوری‌های نوین در قالب گروه فنی و مهندسی پای به عرصه‌ی گسترده‌ی تکنولوژی و صنعت گذاشتند.

در اولین قدم با توجه به گسترش فراگیر کاربرد تجهیزات الکترونیک صنعتی در کارگاه‌ها و کارخانه‌جات ساخت و تولید تجهیزات الکترونیک صنعتی به ویژه دستگاه‌های کنترل دور الکتروموتور سه فاز در دستور کار گروه قرار گرفت.

پس از انجام آزمایش‌ها و تحقیقات زمینه‌ای و رفع نواقص موجود در طرح اولیه، درایوها با استفاده از مرغوب‌ترین قطعات موجود تولید شده و با گذر از مراحل متعدد تست و کنترل، با اطمینان قابل قبول و کارایی مطمئن به دست مصرف‌کنندگان رسید. هم‌اکنون این گروه با نام گروه صنعتی آیریک فصل نوینی از فعالیت‌های خود را آغاز کرده است و با ایجاد اصلاحات اساسی در سیستم داخلی و بهبود کیفیت محصولات تولیدی و خدمات خود را شامل انواع کنترل دور الکتروموتور، راه‌انداز نرم الکتروموتور و توان کنترل از ۱/۵ الی ۶۰۰ کیلووات با برخورداری از ضمانت‌نامه‌ی معتبر و پشتیبانی ده‌ساله محصولات به همراه مشاوره در انتخاب و نصب و راه‌اندازی ارائه می‌نماید.

گروه صنعتی آیریک در مسیر رسیدن به سطح مطلوب رضایت‌مندی مشتریان از ارائه‌ی خدمات پس از فروش، بررسی‌هایی در زمینه‌ی تعمیر درایو‌های وارداتی انجام داده و با ارتقای سطح علمی متخصصین واحد خدمات و تهیه‌ی قطعات مورد نیاز، شروع به خدمت‌رسانی کرده است.

حداکثر مدت زمان لازم برای تعمیر و تحویل درایو ۲۴ ساعت پس از دریافت می‌باشد.

GET
TO
KNOW
US



طراحی و تولید درایو آیریک:

کنترل دور الکتروموتورها عموماً از دو بخش اصلی «مدار قدرت» و «واحد کنترل» تشکیل می‌شوند.

بخش قدرت، شامل ورودی و مدار فیلتر و خروجی است؛ در بخش ورودی، ولتاژ متناوب از سوی یک سوسازهای قدرت به ولتاژ مستقیم تبدیل و با خازن‌ها و سلف‌ها به صورت ولتاژ یک‌نواخت فیلتر می‌شود. سپس در اختیار بخش خروجی قرار می‌گیرد. به طور کلی، ولتاژ یک‌سوشده به دست عناصر سوئیچ قدرت، به ولتاژ شبه‌سینوسی سه فاز تبدیل می‌شود. در ساخت بخش قدرت درایو آیریک، از بهترین قطعات نیمه‌هادی استفاده می‌شود؛ مانند برندهای Fuji، Semikron و Infineon خازن‌ها نیز از انواع مرغوب اروپایی، مانند Kendeil و Itecond و با تاریخ تولید جدید انتخاب می‌شود.

بخش کنترل در واقع مغز سیستم درایو است. این بخش شامل پردازنده، بخش‌های نظارت بر ورودی و خروجی قدرت، ورودی‌ها و خروجی‌های آنالوگ و دیجیتال، کنترل خطاها، صفحه‌نمایش و ارتباطات سریال است. سیستم کنترل درایو عملکرد صحیح درایو و جلوگیری از آسیب به درایو و الکتروموتور را تضمین می‌کند. به گونه‌ای که با پایش دائمی ولتاژ ورودی و خروجی، جریان خروجی و همچنین جریان و دمای هر IGBT و عملکرد پردازنده‌ها، احتمال بروز آسیب به درایو و الکتروموتور به حداقل می‌رسد. تمامی قطعات الکترونیکی در بخش کنترل از برندهای معتبر و با کیفیت تهیه شده و پس از تست در واحد کنترل کیفیت مجموعه مورد استفاده قرار می‌گیرد.

تمامی طراحی‌های بدنه و جانمایی قطعات به همراه طراحی مدارهای الکترونیکی و همچنین برنامه نویسی پردازشگرها توسط گروه صنعتی آیریک انجام شده است و مفتخریم به این که «گروه صنعتی آیریک تولیدکننده داخلی کنترل دور الکتروموتور در صنعت کشور عزیزمان ایران می‌باشد.»



مزایای استفاده از دریو:

- تنظیم چرخش الکتروموتور از ۱ دور تا ۲۱ برابر دور نامی الکتروموتور
- تنظیم گشتاور به صورت ثابت و متغیر در تمامی دورهای الکتروموتور
- تنظیم جهت چرخش الکتروموتور بدون نیاز به تغییر سیم بندی
- راه اندازی و توقف نرم الکتروموتور
- کاهش چشمگیر تنش های مکانیکی و افزایش طول عمر قطعات
- کاهش چشمگیر جریان راه اندازی الکتروموتور
- کاهش چشمگیر بار راکتیو و حذف مدار بانک خازنی
- کاهش مصرف برق الکتروموتور از ۲۰ الی ۴۰ درصد
- راه اندازی الکتروموتور ۳ فاز با برق تک فاز تا توان ۷٫۵ کیلووات
- روشن و خاموش شدن الکتروموتور بدون نیاز به قطع و وصل کردن برق قدرت
- قابلیت هوشمند سازی مدار کنترل سیستم و انعطاف بالا در توابع کنترلی الکتروموتور
- حذف بسیاری از تجهیزات از جمله بیمتال، مدار کنتاکتور و گیربکس
- حفاظت از الکتروموتور در برابر افزایش و کاهش ولتاژ
- حفاظت از الکتروموتور در برابر افزایش و کاهش جریان
- حفاظت از الکتروموتور در برابر افزایش دما

قابلیت های درایو آیریک،

- محدوده ولتاژ ورودی $380V \pm 15\% / 220V \pm 20\%$
- محدوده فرکانس ورودی $50\text{HZ} \pm 10\%$
- محدوده فرکانس خروجی $0 - 150\text{HZ}$
- محدوده دما کارکرد -10 تا $+40$ درجه سانتیگراد محیط
- دارای پوشش حفاظتی IP55 درمقابل آلودگی محیطی
- دارای ۸ ورودی دیجیتال
- دارای ۲ ورودی آنالوگ از نوع ولتاژ ($0 - 10V$) و جریان ($0 - 20\text{mA}$)
- دارای ۳ خروجی تیغه
- دارای ۱ خروجی آنالوگ از نوع ولتاژ ($0 - 10V$)
- دارای ۱ ورودی سنسور دما خانواده PT به صورت ۲ و ۳ و ۴ سیمه
- دارای شبکه صنعتی RTU و TCP
- دارای الگوریتم منحنی ولتاژ و فرکانس به صورت خطی و نمایی
- دارای قابلیت حلقه باز و حلقه بسته
- دارای ۸ نوع حفاظت مختلف
- دارای ۸ نوع هشدار مختلف
- دارای فیلتر RC
- خواندن ولتاژ و جریان به صورت True RMS
- مجهز به برنامه های کنترلی خاص (PID، پمپ و فن، بوستر و ...)
- امکان افزودن EMC Filter ، Line Filter ، فیلترهای سینوسی و کاهنده DU/DT
- تحمل اضافه جریان:
- ۱۱۰ درصد؛ ۲ دقیقه در هر ۱۰ دقیقه
- ۱۵۰ درصد؛ ۱ دقیقه در هر ۲۰ دقیقه
- ۲۰۰ درصد؛ ۲ ثانیه در هر ۵ دقیقه



DRIVE
PRODUCTS

مشخصات درایوهای آبریک:

سه فاز												تک فاز			ورودی																	
شماره فنی	سایز بندی											توان (KW)	جریان (A)	ابعاد (mm)																		
		ICFJ	ICFI	ICFH	ICFG	ICFF	ICFE	ICFD	ICFC	ICFB	ICFA			ICFB	ICFA	طول	عرض	عمق														
		IMD24-1.1-FR1-22G																														
		IMD24-1.5-FR1-22G																														
		IMD24-2.2-FR1-22G																														
		IMD24-3.0-FR1-22G																														
		IMD24-4.0-FR1-22G																														
		IMD24-4.0-FR1-22G																														
		IMD24-5.5-FR1-23G																														
		IMD24-7.5-FR1-23G																														
		IMD24-3.0-FR3-33G																														
		IMD24-4.0-FR3-33G																														
		IMD24-5.5-FR3-33G																														
		IMD24-7.5-FR3-33G																														
		IMD24-11-FR3-33G																														
		IMD24-15-FR3-33G																														
		IMD24-18-SR3-33G																														
		IMD24-22-SR3-33G																														
		IMD24-30-SR3-33G																														
		IMD24-30-SK3-33G																														
		IMD24-37-SK3-33G																														
		IMD24-45-SK3-33G																														
		IMD24-37-SK3-33G																														
		IMD24-45-SK3-33G																														
		IMD24-55-SK3-33G																														
		IMD24-75-SK3-33G																														
		IMD24-90-SK3-33G																														
		IMD24-110-SK3-33G																														
		IMD24-132-SK3-33G																														
		IMD24-160-SK3-33G																														
		IMD24-185-SK3-33G																														
		IMD24-200-SK3-33G																														
		IMD24-220-SK3-33G																														
		IMD24-250-SK3-33G																														
		IMD24-280-SK3-33G																														
		IMD24-315-SK3-33G																														
		315	280	250	220	200	185	160	132	110	90	75	55	45	37	45	37	30	30	22	18.5	15	11	7.5	5.5	4.0	4.0	3.0	2.2	1.5	1.1	
		594.3	528.3	471.6	415	377.3	349	301.8	249	207.5	169.8	141.5	103.7	84.9	69.8	84.9	69.8	56.6	41.5	34.9	28.3	20.7	14.1	12.5	9.3	6.8	4.6	3.4				
		*	*	*																												
		*	*	*																												
		*	*	*																												

- تمامی درایوها در نسخه‌ی کاربرد عمومی معرفی شده‌اند، در صورت سفارش نسخه‌ی کاربرد سنگین حرف G در قسمت شماره فنی تبدیل به حرف H می‌شود.
- در نسخه‌ی سنگین کار توانایی عبور گشتاور و جریان دائم کار حدود ۱۵ درصد بیشتر از نسخه‌ی کاربرد عمومی می‌باشد.
- درایوها تا توان ۱۵ کیلووات دارای ترمز داخلی هستند، برای توان های بالاتر از ۱۵ کیلووات ترمز خارجی تولید شده توسط گروه صنعتی آبریک موجود می‌باشد.
- تمامی درایوها به صورت پیش فرض فاقد هر گونه فیلتر می‌باشند.
- قابلیت نصب انواع فیلتر بر روی درایوهای آبریک وجود دارد.
- پنل متر آبریک قابلیت نصب بر روی تمامی کالاهای تولید شده توسط گروه صنعتی آبریک را دارد.

افتخارات همکاری:

درایوهای آبریک در اکثر صنایع کوچک و بزرگ ایران و کشورهای همسایه مورد استفاده قرار گرفته است. از جمله‌ی این صنایع می‌توان به تولید انرژی، فولاد، نفت و گاز، آب و فاضلاب، مواد شیمیایی، معدن، سیمان، سرامیک و کاشی، تولید سیم و کابل، جرثقیل، تزریق پلاستیک، ماشین‌سازی، چاپ و رنگ، نساجی، چوب و فلز، مواد غذایی، ریخته‌گری و قالب‌سازی، CNC، آجر، سنگ، گچ، پمپ و کمپرسور اشاره کرد. گفتنی است تعداد مشتریان این مجموعه تاکنون بالغ بر ۲۰۰۰ واحد صنعتی می‌باشد، که برخی از این واحدها عبارتند از:



آجر نماچین



صنایع دفاع



گزمظفری



شرکت
سفال اصفهان



شرکت
مولتی کالرپارسه



شرکت
رزینان رزین



شرکت باما



شرکت
آرین دان دشتستان



شرکت پرشین
پلاست اسپادانا

باعث افتخار است شما نیز به جمع
مشتریان ما بپیوندید...

«آیریک» واژه‌ای باستانی و شکل
گرفته از دو جزء آیر (آریا) + یک
(پسوند نسبت‌ساز) به معنای آریایی؛
ایرانی است.
دلیل انتخاب این نام به عنوان برند
تجاری، تداعی پیشینه‌ی ارزشمند و
نیروبخش مردمان این سرزمین در
کسب دانش و کوشش برای
شکوفایی با نگاهی به چشم‌انداز
قابل دستیابی گروه در مسیر کسب
اعتبار و توسعه در سطح بین‌المللی
می‌باشد.

گروه صنعتی آیریک

IRIC INDUSTRIAL GROUP



۰۹۳۰۰۰۲۸۴۲۰ (فاضلی)



۹۵۰۲۸۴۲۰ (۰۳۱)



WWW.IRIC-ENG.IR



IRIC.ENG

