IGEL ELECTRIC

بازرگانی فنی و مهندسی
راد الکتریک بین الملل

Powered by IGEL

سافت استارترهای LV سری ISA-SL

Made in GERMANY

17–1100 A , 208–690 V

High Performance Soft Starter

سافت استارتری پیشرفته و هوشمند

ویژگی و خصوصیات

- ☑ رنج و بازه وسیع جریان A 1100 – 17 با ولتاژ VAC 690 ~ 208
- ☑ اینترفیس چند زبانه به همراه صفحه نمایش LCD گرافیکی با پشتیبانی از زبان های انگلیسی، اسپانیایی و آلمانی
- ☑ سافت استارتر دیجیتالی با طراحی کامپکت و دارای By Pass داخلی
- ☑ قابلیت ذخیره سازی آنلاین کارکرد، خطاها و تغییرات جریان و ولتاژ به همراه نمایش زمان وقوع (تا ۹۹ رویداد)
- ☑ سیستم اندازه گیری پیشرفته (EMS) برای هر سه فاز
- ☑ قابلیت عملکرد بسیار سریع در صورت از دست دادن یک فاز (تبدیل سه فاز به دو فاز)
- ☑ طراحی شده برای موتورهای با راندمان بالا (موتور های با استاندارد IE3)
- ☑ برنامه ریزی آسان و راحتی در نصب و راه اندازی
- ☑ دارای سه سطح تنظیمات:
  ۱. شروع سریع
  ۲. حرفه ای
  ۳. تخصصی (تنظیم شده توسط اپراتور)
- ☑ نمایش پیشرفته داده ها (مشخصات ورودی و خروجی)
- ☑ تنظیم مجدد خودکار برای خطاهایی که از قبل انتخاب شده است.
- ☑ دارای ورودی کنترلی و قابل برنامه ریزی به همراه ورودی مستقل جهت سنسور های PT100، NTC و PTC
- ☑ بازه فرکانسی 45 - 65 Hz
- ☑ اندازه گیری و نمایش کلیه پارامترهای موتور به صورت لحظه به لحظه
- ☑ روش راه اندازی موتور با قابلیت اتصال In-Line و Inside در حالت مثلث
- ☑ رابط USB برای بروزرسانی نرم افزار و برنامه نویسی سافت استارتر
- ☑ دارای سطوح کنترل ولتاژ 110 - 220 V AC/DC در سایزهای (A,B,C)
- ☑ تنظیم باس بار،برای سایزهای D تا I به صورت عمودی و افقی
- ☑ نمایش از راه دور برای IP44 به صورت Optional
- ☑ قابلیت اتصال به کامپیوتر و تعیین پارامتر های Master و Slave
- ☑ قابلیت ذخیره سازی کلیه پارامتر ها در پنل تنظیمات دستگاه و انتقال به سایر دستگاه ها از طریق پورت USB
- ☑ دارای پروتکل های ارتباطی مختلف همانند: DeviceNet ، ProfiNet ، ProfiBus (DPV and DPV1) ، ModBus و USB

موارد لحاظ شده برای حفاظت از موتور

- ☑ کاهش و افزایش ناگهانی ولتاژ
- ☑ کاهش و افزایش ناگهانی جریان
- ☑ توالی فاز
- ☑ حفاظت Shear Pin داخلی
- ☑ حفاظت لحظه ای در برابر معکوس شدن جریان
- ☑ انواع اضافه بار در کلاس های مختلف
- ☑ خطای زمین
- ☑ عایق گذاری موتور
- ☑ حفاظت در برابر چسبیده شدن پلاتین کنتاکتور
- ☑ عدم توازن جریان
- ☑ قابلیت برنامه ریزی در مقابل خطاهای خارجی دیگر
- ☑ حفاظت در برابر استارت های مکرر در بازه زمانی کوتاه
- ☑ حفاظت در برابر افزایش دمای کاری سافت استارتر
- ☑ حفاظت در برابر افزایش دمای کاری موتور
- ☑ حفاظت در برابر از دست دادن یک یا دو فاز

دسته بندی کلی سافت استارتر های LV ایگل آلمان

Product	Description	Rated Current and Voltage Range	Bypass	Controlled Phases
ISA-SL	Digital	17-1100 A, 208-690 V	Internal	2 or 3-Phase
ISA-D	Digital, Heavy Duty	8-3000 A, 220-1200 V	External	3-Phase
ISA-A	Analog	8-170 A, 220-600 V	Internal above 31 A	3-Phase
ISA-A2P	Analog	8-58 A, 220-600 V	Internal	2-Phase

دسته بندی جریان ها و توان ها براساس ابعاد سافت استارتر در حضور کنترل فاز و بای پس

	Rated Current (A)	Motor kW @400V	Dimentions (mm)			Weight (kg)	Internal Bypas	2 or 3-Phase Control
			W	H	D			
A	17	7.5	122	245	147	3.2	+	+
	31	15						
	44	22						
B	58	30	132	275	208	5.2	+	+
	72	37						
	85	45						
C	105	55	175	388	234	10.9	+	+
	145	75						
	170	90						
D	230	110	375	644	275	37	+	+
	310	160						
	350	200						
E	430	250	375	644	285	38	+	+
F	515	290	480	691	300	47	+	+
G	590	330	480	791	300	56	+	+
	690	400						
H	720	415	510	791	305	60	+	+
	850	500						
I	960	560	559	815	316	85	+	+
	1100	630						

چگونه کد سافت استارتر خود را انتخاب نماییم (مثال)

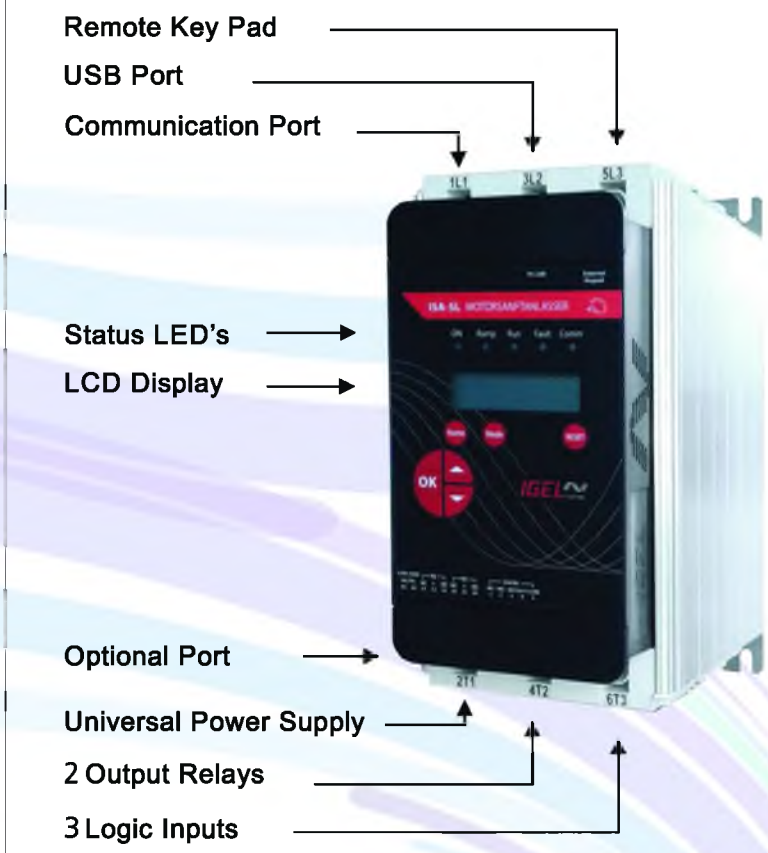
31A	480V	230V	24V	3P	
Rated Current	Mains Voltage	Control Voltage	Control Input Voltage	Options	
	A - C: 208 - 600	A - C: 95V - 230V	24V DC	2P - 2 Phase control	6 - 3 x RTD thermal sensors
	D - I: 208 – 600 Or 208 - 690	D - I: 115V or 230V		3M - Modbus	8 - Conformal coating
				3P - Profibus	F115 - Fan unit 115VAC (A-C)
				3D - Devicenet	F230 - Fan unit 230VAC (A-C)
				D - Remote key pad	RU - Russian Language LCD
				4 - Insulation Protection	ROC - Chinese Language LCD
				5 - Analog output	

کارکرد کامل راه اندازی و توقف نرم از طریق :

- استفاده از روش جدید کنترل شتاب منطبق بر بار
- محدود نمودن جریان در زمان استارت
- ذخیره تنظیمات برای ۴ نوع موتور مختلف
- منحنی جداگانه برای موتور پمپ
- کنترل گشتاور
- استارت به صورت مقطعی و پالسی
- تاخیر در راه اندازی مجدد

کاربردها :

- موتور پمپ ها (Pumps)
- کمپرسور ها (Compressors)
- نوار نقاله و مونوریل ها (Conveyors & monorails)
- مخلوط کن ها (Mixers)
- فن و سانتریفیوژ ها (Fans & centrifuges)
- پمپ های هیدرولیکی (Hydraulic pumps)



- استاندارد ایمنی آمریکا
- استاندارد صنعتی آمریکا
- استاندارد ایمنی اتحادیه اروپا
- استاندارد صنعتی سنگاپور
- استاندارد صنعتی اتحادیه اروپا
- استاندارد ملی استرالیا
- استاندارد ملی روسیه
- استاندارد چین برای تجهیزات الکتریکی

تماس با راد الکتریک

تلفن : ۶۶۷۵۹۵۷۵-۰۲۱ ۶۶۷۶۱۰۲۶-۰۲۱ داخلی ۱۰

فکس : ۶۶۷۶۱۰۱۵-۰۲۱

ایمیل : Pedram@RadElectric.co

سایت : www.RadElectric.co

آدرس : تهران، خیابان فردوسی جنوبی، خیابان سرهنگ سخایی، نبش کوچه بهنیا، ساختمان اداری تجاری شماره ۴۰، طبقه ۶، واحد ۲۰

1YEAR GUARANTEE