

درايوه‌های LEV550

درايوه‌های LEV550 مطابق با استانداردهای روز دنیا و با بکارگیری دانش نخبگان ایرانی با مرغوب‌ترین مواد اولیه و قطعات به منظور کنترل دور بهينه موتورهای الکتریکی طراحی و توليد شده‌اند.



ویژگی‌های فنی دراىو LEV550

- بازه توانی 630 KW - 18 و بازه ولتاژی 15% - 380 - 690
- پشتیبانی از پروتکل مخابراتی **Modbus** و **CANopen**
- تحمل اضافه بار سنگین کار ۱۵۰% برای ۶۰ ثانیه و ۱۸۰% برای ۱۰ ثانیه
- طراحی بهینه شده تهویه با قابلیت تحمل دمای محیط تا ۵۰ درجه‌سانتی‌گراد
- قابلیت برنامه‌ریزی منطقی داخلی با استفاده از توابع ریاضی مقایسه‌گر و تایمر
- کنترل بهینه الکتروموتور با الگوریتم کنترل‌برداری پیشرفته
- حفاظت‌های پیشرفته جریان، ولتاژی و حرارتی از دراىو و الکتروموتور
- فیلتر EMC نویزگیر داخلی برای جلوگیری از اختلالات الکترومغناطیسی
- راکتور DC داخلی به منظور کاهش هارمونیک در سطح استاندارد
- فیلتر dv/dt داخلی برای اتصال موتور تا فاصله ۱۰۰ متر

قابلیت‌های کاربری دراىو LEV550

- راحتی کاربری بالا با صفحه نمایش LCD و زبان فارسی
- سهولت در تعویض فن با طراحی محفظه تهویه جداگانه
- طراحی بهینه ساختار داخلی به منظور کاهش هزینه و زمان تعمیر تجهیزات
- ارائه قابلیت‌ها و توابع گوناگون جهت پشتیبانی از انواع کاربری‌های سبک و سنگین
- ابعاد بهینه در توان‌های بالا به منظور چگالمایی مناسب و آسان در تابلوهای برق
- درای صفحه نمایشگر حافظه‌دار جدا شونده از دراىو با قابلیت نصب بر روی تابلو
- قابلیت کنترل آسان فرآیند با PID داخلی
- ثبت ۲۰ گزارش خطای آخر به همراه مقادیر اندازه‌گیری جریان و ولتاژ
- انتخاب ساده کاربری پمپ شناور یا افقی (سانتریفیوژی) بدون نیاز به تنظیمات

درايوه‌های سری LEV550 سافت‌استارتر سری LES100



تولیدکننده تجهیزات راه‌اندازی و کنترل دور موتورهای الکتریکی

شرکت دانش بنیان لیان الکتریک ویرا

www.lianelectric.com

گارانتی و خدمات پس از فروش

- ۱ گارانتی ۵ ساله
- ۲ مشاوره رایگان فنی پیش از خرید
- ۳ خدمات پشتیبانی ۷ روز هفته و ۲۴ ساعته
- ۴ خدمات پس از فروش ۱۰ ساله
- ۵ آموزش رایگان بهره‌برداری از محصول
- ۶ شبکه نمایندگی فروش و خدمات پس از فروش گسترده



تهران- رزمال- برج جنوبی- واحد ۳۰۷

۰۲۱ ۴۸۰۰۰۰۸۵

۰۲۱ ۴۱۴۲۵۶۲۶

www.lianelectric.com

info@lianelectric.com



سافت‌استارتر LES100

سافت‌استارتر LES100 یک راه‌انداز هوشمند است که به منظور رفع چالشهای الکتریکی و مکانیکی موتورهای الکتریکی به همراه توابع حفاظتی گسترده توسعه داده شده است.



ویژگی‌های فنی سافت‌استارتر LES100

- بازه توانی 400 KW - 7.5 و با ولتاژ کاری 10% ± 380 V - 220
- پشتیبانی از پروتکل مخابراتی **Modbus** با قابلیت خواندن، نوشتن و ارسال فرامین
- پشتیبانی از اتصال داخلی برای راه‌اندازی الکتروموتورها تا ۱.۵ برابر توان نامی سافت‌استارتر
- قابلیت راه‌اندازی تطبیقی متناسب با گشتاور مورد نیاز بار در راه‌اندازی و توقف
- عملکرد سه فاز کنترل با بهره‌گیری از تریستور روی تمامی فازها
- دارای کنتاکتور بای‌پس داخلی با کیفیت بالا در تمامی توان‌ها
- حفاظت‌های پیشرفته جریانی، ولتاژی و حرارتی از سافت‌استارتر و الکتروموتور
- طراحی بهینه تهویه با قابلیت تحمل دمای محیط تا ۵۰ درجه‌سانتی‌گراد
- مجهز به ۵ ورودی دیجیتال، یک خروجی آنالوگ و سه رله‌ی خروجی ۲۵۰ ولت ۵ آمپر

قابلیت‌های کاربری سافت‌استارتر LES100

- صفحه نمایش LCD با قابلیت نمایش کامل کلمات و اعداد
- تابع تمیز کردن خودکار پمپ جهت رفع رسوبات
- قابلیت kickstart برای راه‌اندازی بارها با لختی بالا
- دارای رله قابل برنامه‌ریزی برای کنترل خازن‌های جبران ضریب توان
- پشتیبانی از کنترل ۲ سیم و ۳ سیم فرمانی
- قابلیت پیش گرمایش برای کاهش رطوبت محیط الکتروموتور
- راه‌اندازی با سرعت پایین در جهت مستقیم و معکوس (Jog)
- ثبت ۲۰ گزارش خطای آخر

انتخاب مدل سافت‌استارتر

سایز سیم (سیم مسی)	جریان نامی موتور A (Standard)	جریان نامی A	شماره سفارش	توان KW
4 mm ²	18	18	LES100-0018-03	7.5
6 mm ²	24	24	LES100-0024-03	11
10 mm ²	30	30	LES100-0030-03	15
10 mm ²	39	39	LES100-0039-03	18.5
16 mm ²	45	45	LES100-0045-03	22
25 mm ²	60	60	LES100-0060-03	30
35 mm ²	76	76	LES100-0076-03	37
35 mm ²	90	90	LES100-0090-03	45
35 mm ²	110	110	LES100-0110-03	55
50 mm ²	150	150	LES100-0150-03	75
30x4 copper bar	180	180	LES100-0180-03	90
30x4 copper bar	218	218	LES100-0218-03	110
30x4 copper bar	260	260	LES100-0260-03	132
30x4 copper bar	320	320	LES100-0320-03	160
40x5 copper bar	370	370	LES100-0370-03	185
40x5 copper bar	440	440	LES100-0440-03	220
40x5 copper bar	500	500	LES100-0500-03	250
40x5 copper bar	560	560	LES100-0560-03	280
50x8 copper bar	630	630	LES100-0630-03	315
50x8 copper bar	780	780	LES100-0780-03	400

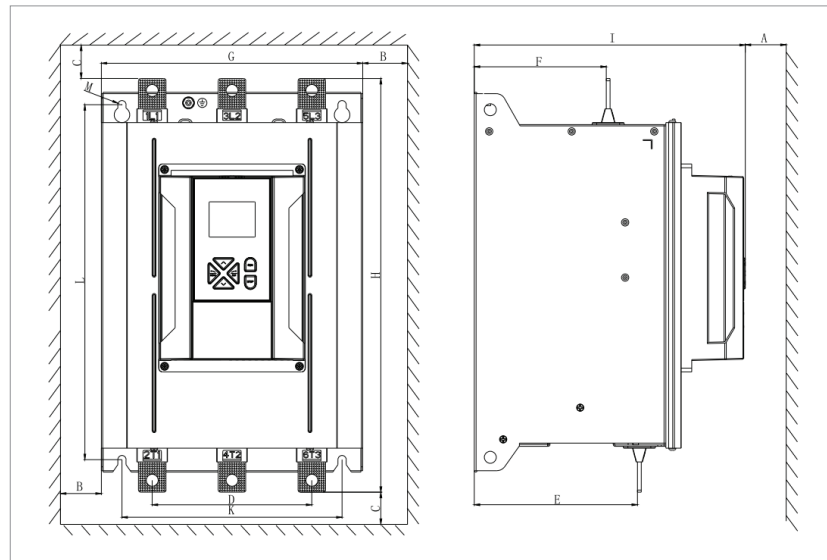
مشخصات فنی سافت‌استارتر

ولتاژ کنترلی	220-110VAC ±60/50 , %15Hz
ولتاژ ورودی اصلی	3Phase, 220VAC, 380VAC, 480VAC, %10
جریان نامی	18-780A
نوع موتور	موتور آسنکرون قفس سنجانی AC
روش‌های استارت	Voltage Ramp Start, Current Ramp Start Pump Start Control, Direct Start, Kickstart
روش‌های استاپ	Voltage Ramp, Soft Stop, Brake Free Stop, Pump Stop
مشخصات ورودی‌ها	ولتاژ 24VDC + و مقاومت 1.8
تعداد استارت مجاز	۵ بار استارت در یک ساعت
درجه حفاظت محیطی	55Kw, IP ≥75Kw, IP20
تهویه	بدون فن دارای فن
طریقه نصب	نصب بر روی سینی مونتاژ
شرایط محیطی	- زمانی که ارتفاع از سطح دریا بیش از ۲۰۰۰ متر باشد توان سافت‌استارتر کاهش مییابد. - دمای محیط °C ۵۰ - ۱۰+ - رطوبت نسبی کمتر از ۹۵% - محیط نصب باید عاری از گازهایی قابل اشتعال، انفجار، خورنده یا گرد و غبار رسانا باشد. - نصب در محیط سرپشته به همراه تهویه مناسب و لرزش کمتر از 0.5G

ابعاد سافت استارتر جهت نصب

رنج موتور (KW)	شماره سفارش	G	H	I	K	L	M	D	E	F	C/B/A	وزن ناخالص (KG)
7.5-30	LES100-0018-0060-03	160	275	189	140	263	5.5	92	66	66	50	5.8
37-55	LES100-0076-0110-03	160	275	189	140	263	5.5	92	66	66	50	6.3
75-160	LES100-0150-0320-03	285	450	295	240	386	9	174	178	144	50	25
185-280	LES100-0370-0560-03	320	520	320	250	446	9	197	189	146	50	35.6
315-400	LES100-0630-0780-03	490	744	344	400	620	11	306	220	162	50	84

ابعاد: ارتفاع (H)، عرض (G)، عمق (I)



• 75 KW - 160KW
Demension Drawing

مشخصات فنی درایو

ورودی و خروجی	توانی پیشرفته
ولتاژ ورودی	کنترل و محدودسازی گشتاور
فرکانس ورودی	مدیریت اضافه بار
فرکانس خروجی	اتصال کوتاه خروجی قطع فاز ورودی و خروجی اضافه جریان اضافه توان حفاظتی ولتاژ افت ولتاژ اضافه دما اضافه بار اضافه بار چارپ ترمزی اتصال کوتاه چارپ ترمزی اضافه بار مقاومت ترمزی
فرکانس کلیدزنی	درایو می‌تواند به صورت هوشمند بسته به دما فرکانس کلیدزنی را تغییر دهد.
درصد مجاز عدم تعادل ولتاژ ورودی	حداکثر ۳% ولتاژ خطی ورودی
بازدهی	۹۸% در توان نامی
توانی پایه	تابع قطع برق لحظه‌ای
روش کنترلی	تایمر
دقت سرعت	گروه‌های تنظیمات
ظرفیت اضافه بار	پروتکل‌های مخابراتی
تقویت گشتاور	کنترل دمای هوشمند
منحنی V/F	شرایط محیطی و عوامل بهره‌برداری
شناگیری و کاهش شتاب	محیط کار
سرعت‌های پربست	ارتفاع
PID داخلی	دمای محیط
تنظیم خودکار ولتاژ	رطوبت نسبی
اضافه جریان و ولتاژ	درجه حفاظت محیطی
محدودکننده سریع جریان	روش تهویه
ترمینالهای ورودی و خروجی	صفحه نمایش و برنامه ریزی
مراجع ارسال فرامین	رابط کاربری
مراجع ارسال سرعت	کپی پارامترها
ترمینالهای ورودی	
ترمینالهای خروجی	

انتخاب مدل درایو

مقادیر نامی	سنگین کار	اندازه بدنه	کد سفارش
جریان نامی A	توان نامی Kw	جریان نامی A	توان نامی Kw
46	22	41	18.5
61	30	48	22
75	37	66	30
91	45	79	37
115	55	94	45
155	75	116	55
178	90	160	75
215	115	179	90
261	132	215	110
310	160	259	132
387	200	314	160
427	220	387	200
450	250	427	220
525	280	481	250
600	315	550	280
660	335	616	315
720	400	650	355
810	450	720	400
870	500	810	450
980	560	870	500
1060	630	980	560