

استابلايزر



SOHO



DATACENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY



شرکت مهندسی پرتوان هیرسا

تهران، خیابان ولی عصر، خیابان دمشق، شماره ۲۳

Tel/Fax: (021) 88940255 | www.HIRSA-co.com

استابلايزر چيست؟

استابلايزر دستگاهی است برای تنظیم و تثبیت ولتاژ جهت جلوگیری از آسیب تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی در برابر افزایش، کاهش، نوسان و پرش‌های ناگهانی برق شهر. استابلايزر با داشتن سیستم میکروپروسسوری، ولتاژ ورودی را اندازه‌گیری نموده و با توجه به کاهش یا افزایش ولتاژ در ورودی، ولتاژ ثابتی را در خروجی ارائه می‌دهد. این دستگاه در بازار به نام ترانس محافظ برق نیز شناخته می‌شود.

انواع استابلايزر

- ۱- استابلايزرهای رله ای یا پله‌ای (ReleSYS) که عمل اصلاح ولتاژ از طریق تغییر انتخاب خروجی مناسب اتوترانس داخلی با کمک رله‌های موجود، انجام می‌پذیرد.
- ۲- استابلايزرهای سروو موتوری (ServoSYS) که عمل اصلاح ولتاژ توسط سیستم میکروپروسسوری و از طریق تغییر تعداد دور سیم‌پیچ‌های موجود بر روی هسته‌های حلقوی و استوانه‌ای صورت می‌پذیرد. دقت، پیوستگی خطی و ولتاژ خروجی ثابت از خصوصیات بارز اینگونه دستگاه‌هاست.

موارد استفاده از استابلايزر

مصارف خانگی و اداری جهت حفاظت از کامپیوتر، تلویزیون، یخچال و ...



SOHO

بیمارستان‌ها و آزمایشگاه‌ها



E-MEDICAL

دیتا سنتر



DATACENTER

حمل و نقل



TRANSPORT

اضطراری



EMERGENCY

صنعت



INDUSTRY

شرکت مهندسی پرتوان هیرسا (سهامی خاص)





- ورودی / خروجی تک فاز
- سیستم تنظیم ولتاژ رله ای
- مطابق با استاندارد های برق ایران
- بازه وسیع اصلاح ولتاژ
- سیستم هوشمند میکروپروسسوری جهت کنترل تمامی قسمت های دستگاه
- سیستم تاخیر در وصل قابل تنظیم
- سیستم حفاظت در برابر نویز و پارازیت های لمظه ای در ولتاژ خروجی
- حفاظت در برابر افزایش یا کاهش بیش از حد مجاز ولتاژ
- حفاظت در برابر اتصال کوتاه
- مجهز به نشان دهنده مراحل کارکرد و میزان ولتاژ ورودی و خروجی به صورت دیجیتال
- کلید BY-PASS جهت اتصال ورودی و خروجی در شرایط اضطراری
- آلودگی صوتی بسیار کم
- قابل استفاده در تمام محیط ها



مدل استابلایزر (ReleSYS)					مشخصات دستگاه
11-1	11-3	11-5	11-8	11-10	
شرایط محیطی					
0-40°C					دمای عملکرد
90%					حداکثر رطوبت مجاز
19x21x31	23x30x45	25x33x46	29x38x54		ابعاد (سانتی متر) WxDxH
6	13	16	22	23	وزن دستگاه (Kg)
مشخصات مکانیکی					
تهویه اجباری با استفاده از فن					نحوه تهویه
IP20					درجه حفاظت دستگاه
از پایین سمت پشت دستگاه					محل ورود و خروج کابل ها
RAL 7035					رنگ
مشخصات الکتریکی					
1	3	5	8	10	توان (KVA)
220					ولتاژ نامی ورودی (VAC)
120-260					بازه تغییرات ولتاژ ورودی (VAC)
50/60					فرکانس (Hz)
220					ولتاژ خروجی (VAC)
5%					بازه تغییرات ولتاژ خروجی
4	12	20	32	40	جریان خروجی
4.5	13.5	23	36	40.5	حداکثر جریان خروجی
98%					راندمان
سیستم					
رله ای					نوع سیستم
3					تعداد پله‌های تقویت ولتاژ
1					تعداد پله‌های تضعیف ولتاژ
5Sec and 3min Selectable					زمان تاخیر در وصل
LCD ولتاژ خروجی LED حالت دستگاه	چریان ورودی و ولتاژ خروجی بصورت دیجیتال، عملکرد دستگاه بصورت LED				پارامترهای قابل نمایش
اتصال کوتاه، افزایش و کاهش بیش از حد ولتاژ، اضافه بار					حفاظت ها



- ورودی / خروجی تک فاز
- سیستم تنظیم ولتاژ سروو موتور
- مطابق با استاندارد های برق ایران
- دارای صفحه نمایش LCD
- بازه وسیع اصلاح ولتاژ
- سیستم هوشمند میکروپروسسوری جهت کنترل تمامی قسمت های دستگاه
- سیستم تاخیر در وصل قابل تنظیم
- سیستم حفاظت در برابر نویز و پارازیت های لمظه ای در ولتاژ خروجی
- حفاظت در برابر افزایش یا کاهش بیش از حد مجاز ولتاژ
- حفاظت در برابر اتصال کوتاه
- مجهز به نشان دهنده مراحل کارکرد و میزان ولتاژ ورودی و خروجی به صورت دیجیتال
- کلید BY-PASS جهت اتصال ورودی و خروجی در شرایط اضطراری
- آلودگی صوتی بسیار کم



مدل استابلایزر (ServoSYS)							مشخصات دستگاه
11-1	11-3	11-5	11-8	11-10	11-15	11-20	
							شرایط محیطی
-5 upto +40°C							دمای عملکرد
90%							حداکثر رطوبت مجاز
28x18x15	29x22x24	29x22x40	29x24x42		40x33x65		ابعاد (سانتی متر) WxDxH
5	13	16	26	33	62	65	وزن دستگاه (Kg)
							مشخصات مکانیکی
تهویه اجباری با استفاده از فن							نحوه تهویه
IP20							درجه حفاظت دستگاه
از پایین سمت جلوی دستگاه							محل ورود و خروج کابلها
RAL 7035							رنگ
							مشخصات الکتریکی
1	3	5	8	10	15	20	توان (KVA)
220							ولتاژ نامی ورودی (VAC)
160-250							بازه تغییرات ولتاژ ورودی (VAC)
50/60							فرکانس (Hz)
220							ولتاژ خروجی (VAC)
① ±1% - ② 3% - ③ 5% Selectable							بازه تغییرات ولتاژ خروجی
4	12	20	32	40	60	80	جریان خروجی
0.8							ضریب توان بار خروجی
98%							راندمان
							سیستم
سروو موتوری							نوع سیستم
5Sec and 3min Selectable							زمان تاخیر در وصل
ولتاژ ورودی و خروجی بصورت دیجیتال، عملکرد دستگاه بصورت LED							پارامترهای قابل نمایش
اتصال کوتاه، افزایش و کاهش بیش از حد ولتاژ، اضافه بار							حفاظت ها





- ورودی / خروجی سه فاز
- سیستم تنظیم ولتاژ سروو موتوری
- مطابق با استاندارد های برق ایران
- دارای صفحه نمایش LCD
- بازه وسیع اصلاح ولتاژ
- زمان اصلاح ولتاژ خروجی کمتر از نیم ثانیه
- تنظیم میزان دقت ولتاژ خروجی
- ولتاژ خروجی کاملا پیوسته و بدون نوسان
- شکل موج خروجی کاملا سینوسی
- دارای سیستم قطع یک فاز (PHASE FAILURE)
- سیستم قطع دستگاه در صورت دو فاز شدن ولتاژ ورودی
- توانائی اصلاح مستقل و بالانس هر فاز به صورت مجزا
- سیستم هوشمند میکروپروسسوری جهت کنترل تمامی قسمت های دستگاه
- سیستم تاخیر در وصل قابل تنظیم
- سیستم حفاظت در برابر نویز و پارازیت های لمفه ای در ولتاژ خروجی
- سیستم هوشمند فن
- حفاظت در برابر افزایش یا کاهش بیش از حد مجاز ولتاژ
- حفاظت در برابر اتصال کوتاه
- دارای حفاظت افزایش دمای دافلی (OVER TEMPERATURE)
- مجهز به نشان دهنده مراحل کارکرد و میزان ولتاژ ورودی و خروجی به صورت دیجیتال
- کلید BY-PASS جهت اتصال ورودی و خروجی در شرایط اضطراری
- صفحه نمایش دیجیتال جهت نمایش ولتاژ ورودی، خروجی، جریان مصرفی هر فاز به صورت جداگانه و شرایط عمومی دستگاه
- سیستم هشدار صوتی
- آلودگی صوتی بسیار کم

شرکت مهندسی پرتوان هیرسا (سهامی خاص)



مدل استابلا یزر (ServoSYS)						مشخصات دستگاه
33-9	33-15	33-20	33-30	33-50	33-60	
شرایط محیطی						
-10 upto +40°C						دمای عملکرد
90%						حداکثر رطوبت مجاز
35x33x73	43x38x74	43x51x91		65x43x95		ابعاد (سانتی متر) WxDxH
40	50	75	85	140	155	وزن دستگاه (Kg)
مشخصات مکانیکی						
تهویه اجباری با استفاده از فن هوشمند						نحوه تهویه
IP20						درجه حفاظت دستگاه
از پایین سمت جلوی دستگاه						محل ورود و خروج کابلها
RAL 7035						رنگ
مشخصات الکتریکی						
9	15	20	30	50	60	توان (KVA)
380						ولتاژ نامی ورودی (VAC)
277-430						بازه تغییرات ولتاژ ورودی (VAC)
50/60						فرکانس (Hz)
380						ولتاژ خروجی (VAC)
① ±1% - ② 3% - ③ 5% Selectable						بازه تغییرات ولتاژ خروجی
12	20	27	40	75	90	جریان خروجی
0.9						ضریب توان بار خروجی
98%						راندمان
سیستم						
سروو موتوری						نوع سیستم
5Sec and 3min Selectable						زمان تاخیر در وصل
LED بصورت دیجیتال، عملکرد دستگاه بصورت LED						پارامترهای قابل نمایش
اتصال کوتاه، افزایش و کاهش بیش از حد ولتاژ، اضافه بار						حفاظت‌ها



مدل استابلایزر (ServoSYS)							مشخصات دستگاه
33-80	33-100	33-150	33-200	33-300	33-400	33-500	
							شرایط محیطی
-20 upto +45°C							دمای عملکرد
90%							حداکثر رطوبت مجاز
30x72x127		40x90x160		50x105x180		60x125x200	ابعاد (سانتی متر) WxDxH
180	200	270	300	360	400	440	وزن دستگاه (Kg)
							مشخصات مکانیکی
تهویه اجباری با استفاده از فن هوشمند							نحوه تهویه
IP20							درجه حفاظت دستگاه
از پایین سمت پشت دستگاه							محل ورود و خروج کابلها
RAL 7032							رنگ
							مشخصات الکتریکی
80	100	150	200	300	400	500	توان (KVA)
380							ولتاژ نامی ورودی (VAC)
280-450							بازه تغییرات ولتاژ ورودی (VAC)
50/60							فرکانس (Hz)
380 (360-400 Adjustable)							ولتاژ خروجی (VAC)
±1% to 5% Selectable							بازه تغییرات ولتاژ خروجی
120	150	230	300	450	600	750	جریان خروجی
ضریب توان بار خروجی تاثیری ندارد							ضریب توان بار خروجی
98%							راندمان
							سیستم
سروو موتوری							نوع سیستم
5Sec and 3min Selectable							زمان تاخیر در وصل
ولتاژ و جریان ورودی/خروجی، توان، انرژی، دما بصورت دیجیتال، عملکرد دستگاه بصورت LED							پارامترهای قابل نمایش
اتصال کوتاه، افزایش و کاهش بیش از حد ولتاژ، اضافه بار							حفاظت‌ها

