

راهنمای استابلایزر بَمو 32A

از حسن انتخاب شما در خرید این دستگاه متشکریم " محصولی از رُزان صنعت "

www.rozansanat.ir

استابلایزر میتواند کاهش و افزایش ولتاژ را به صورت اتوماتیک به سطح 205 تا 235 ولت برساند به این ترتیب که با هر چه کاهش بیشتر ولتاژ، جریان بیشتری از ورودی خواهد کشید تا بتواند به وسیله ترانس داخلی خود ولتاژ استاندارد را تامین کند. لطفا قبل از نصب به نکته های این راهنما توجه کنید (در صورت استفاده صحیح از استابلایزر ضمانت دستگاه معتبر است پس اصول استفاده مطابق با این راهنما باشد)

مشخصات دستگاه:

- ولتاژ ورودی: 60-265 ولت 50/60Hz
- جریان ورودی: 0.2-32 امپر
- ولتاژ خروجی: 205-235 ولت
- جریان خروجی: 0-32 امپر
- تolerانس ولتاژ استاندارد خروجی: 7%
- دمای محیط کاری: 0-45 درجه سانتیگراد
- ماکزیمم رطوبت محیط: 80%
- وزن: 25 کیلوگرم
- اندازه: 47*22*25 سانتیمتر

قابلیت ها:

- محدوده وسیع ورودی و کنترل با میکرو کامپیوتر ARM
- بای پاس اتوماتیک
- کنترل هوشمند اضافه بار خروجی در ولتاژ های مختلف ورودی (با توجه به توان دستگاه در جدول توان در این راهنما)
- حفاظت در برابر برق 3 فاز (یا 2 فاز شدن برق ورودی)
- تثبیت ولتاژ در 13 پله ماتریسی
- کنترل دمای ترانسفورماتور و کنترل فن دستگاه

- دارای کلید جریان نشستی RCD
- دارای هشدار دهنده و ذخیره میزان ساعت کاری دستگاه
- نمایش ولتاژ-جریان-توان ← ورودی و خروجی
- ایجاد تاخیر در وصل قابل تنظیم 8 ثانیه و یا 150 ثانیه
- ریست اتوماتیک تاخیر دار برای خطاهای گذرا

روش نصب :

برق استابلایزر باید بعد از کلید مینیاتوری (حداکثر فیوز 32 امپر) کنتور برق تامین گردد *توجه کنید قبل از استابلایزر حتما فیوز مناسب قرار داشته باشد تا از هرگونه حوادث احتمالی جلوگیری شود (در صورتی که از صحت عملکرد کلید مینیاتوری (فیوز) و کابل ورودی برق اطمینان ندارید حتما با برق منطقه و یا مسئول فنی مجتمع تماس بگیرید و از این موضوع مطمئن شوید)

- استفاده از سیم ارت (اتصال زمین) الزامی میباشد
- حداکثر جریان فیوز ورودی 32 امپر می باشد
- سطح مقطع کابل ورودی به استابلایزر باید متناسب با مسافت کنتور و جریان مصرفی باشد ، برقکار در هنگام نصب باید کابل ورودی دستگاه را بررسی نماید و از جدول تعیین کابل در این راهنما استفاده نماید
- دستگاه برای محیط مسقف طراحی شده و نباید در معرض مستقیم نور خورشید، باران ، محیط شیمیایی و یا حرارت دستگاه های دیگر قرار گیرد (حداکثر دمای محیط 45 درجه سانتیگراد)
- دستگاه باید حداقل 10 سانتیمتر از هر طرف با دستگاه های دیگر فاصله داشته باشد تا بتواند خنک شود.
- دستگاه نباید در تماس مستقیم با آب و یا رطوبت شدید هوا قرار بگیرد (حداکثر رطوبت 80%)

جدول تعیین کابل یا سیم ورودی دستگاه :

	حداکثر فاصله از کنتور برای جریان 32 امپر	حداکثر فاصله از کنتور برای جریان 25 امپر	
کابل 10 مس	حداکثر 60 متر	100 متر	
کابل 6 مس یا 10 آلومینیوم	حداکثر 30 متر	60 متر	
کابل 4 مس یا 6 آلومینیوم	10 متر	15 متر	
کابل 2.5 مس یا 4 آلومینیوم	2 متر	4 متر	در این مترها نیز بهتر آن است که سیم یا کابل ورودی بالاتر از این مورد باشد

- حداکثر طول کابل کنتور تا دکل برق باید مطابق استاندارد و یا سطح مقطع کابل در ان مترها بالاتر از جدول باشد .
- حداکثر طول کابل خروجی استابلایزر تا مصرف کننده ها نیز باید مطابق جدول باشد.

تنظیم و روش کار با این استابلایزر :

بعد از اتصال برق دستگاه و روشن کردن آن ، ولتاژ ورودی و صحت عملکرد دستگاه چک میشود و اگر ولتاژ ورودی در محدوده 60 تا 265 ولت باشد به جهت حفاظت و جلوگیری از خاموش-روشن شدن سریع بعضی از مصرف کننده ها ، تاخیری به اندازه 8 یا 150 ثانیه ایجاد کرده و سپس دستگاه، برق خروجی تصحیح شده با ولتاژ خروجی استاندارد تحویل میدهد و با تغییرات ولتاژ ورودی، دستگاه به صورت خودکار ولتاژ خروجی را تصحیح مینماید ؛ این دستگاه علاوه بر کنترل ولتاژ ورودی و خروجی ، جریان های ورودی و خروجی را بررسی میکند و در صورت وجود خطا و یا نا متقارن بودن جریان ها و ولتاژ ها ، خروجی را قطع کرده و مانع آسیب میگردد و همچنین میتواند خطای به وجود آمده را نمایش دهد که عیب یابی را تسریع میکند ، لیست این خطا ها به شرح زیر است:

E1	اخطار ولتاژ ورودی خارج از محدوده دستگاه (50V-265V)	اگر ولتاژ ورودی دستگاه کمتر یا بیشتر از محدوده کاری دستگاه شود خروجی دستگاه قطع شده و تا زمان برگشت ولتاژ به محدود ولتاژ کار دستگاه و گذشت زمان تاخیر دستگاه به صورت اتومات خروجی را وصل میکند
E2	اخطار اضافه بار در ورودی $32A$	اگر جریان ورودی دستگاه بیش از جریان مجاز باشد دستگاه به مدت 7 ثانیه این جریان را تحمل خواهد کرد تا جریان به حالت نرمال برگردد در غیر این صورت خروجی را قطع کرده و بعد از گذشت زمان تاخیر مجدداً خروجی را وصل خواهد کرد
E3	اخطار اضافه بار در خروجی (کنترل جریان هوشمند)	اگر جریان خروجی دستگاه بیش از جریان مجاز باشد دستگاه به مدت 7 ثانیه این جریان را تحمل خواهد کرد تا جریان به حالت نرمال برگردد در غیر این صورت خروجی را قطع کرده و بعد از گذشت زمان تاخیر مجدداً خروجی را وصل خواهد کرد
E4	اخطار نوسان مکرر	با نشان دادن این اخطار دستگاه به مدت زمان تاخیر خروجی را قطع خواهد کرد سپس به صورت اتومات وصل میشود که باعث میشود دستگاه در برابر نوسانات شدید محافظت شود
E5	دمای بالای اتوترانس	بالا رفتن بیش از حد دمای اتوترانس باعث خروج اتومات اتوترانس از سیستم میشود و با رسیدن دما به حد نرمال ، دستگاه به صورت خودکار به کار خود ادامه خواهد داد.
*	*	*
EEr1	اختلاف توان ورودی دستگاه با توان خروجی دستگاه	توان ورودی با توان خروجی در استابلایزر با اختلاف کمی باید نزدیک به هم باشد و در غیر این صورت با نمایش این خطا دستگاه ، کلید نشستی جریان را قطع خواهد کرد ؛ در صورت تکرار شدن این خطا با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
EEr2	جریان زیاد ورودی دستگاه 40%	باعث قطع کلید نشستی جریان دستگاه خواهد شد که در این صورت باید عیب برطرف شده و سپس کلید را وصل کنید
EEr3	جریان زیاد خروجی دستگاه 40%	باعث قطع کلید نشستی جریان ورودی دستگاه خواهد شد که در این صورت باید اتصال کوتاه برطرف کرده و سپس کلید را وصل کنید
EEr4	ولتاژ خروجی خارج از محدوده (185V-245V)	ممکن است در نوسانات بسیار شدید رخ دهد که دستگاه به صورت اتوماتیک کلید نشستی جریان را قطع خواهد کرد ، در صورت تکرار با خدمات پس از فروش تماس بگیرید.
EEr5	وجود جریان ورودی قبل از وصل	اگر این خطا نمایش داده شود دستگاه دچار مشکل شده است و با خدمات پس از فروش تماس بگیرید این خطا کلید نشستی جریان را قطع خواهد کرد.
EEr6	وجود ولتاژ در خروجی قبل از وصل	این خطا میتوند نشان دهنده خطا در سیم کشی مصارف مورد نظر شما داشته باشد و یا دستگاه دچار مشکل باشد، این خطا کلید نشستی جریان را قطع خواهد کرد.
EEr7	وجود جریان در خروجی قبل از وصل	این خطا میتوند نشان دهنده خطا در سیم کشی مصارف مورد نظر شما داشته باشد و یا اگر دستگاه دچار مشکل باشد این خطا کلید نشستی جریان را قطع خواهد کرد
*	قطع کلید بدون هیچ گونه نمایش خطا	اگر دستگاه خطایی را نمایش ندهد و کلید نشستی جریان دستگاه قطع شود، جریان نشستی در مصرف کننده های متصل به دستگاه وجود دارد که باید برطرف گردد.

خطاهای E بعد از برطرف شدن احتیاج به ریست شدن ندارد و خطاهای EER باعث قطع کلید دستگاه خواهند شد و مجدد باید دستگاه را روشن کرد.

* با روشن شدن دستگاه نمایشگر ولتاژ ورودی و خروجی را نمایش خواهد داد و با فشردن لحظه ای کلید فشاری زیر نمایشگر ، جریان ورودی و خروجی و دوباره با فشردن کلید، توان ورودی و خروجی دستگاه را نمایش خواهد داد و با فشردن دوباره به نمایش ولتاژ بر میگردد.

*زمان تاخیر در وصل این دستگاه قابل تغییر با دو زمان متفاوت 8 ثانیه و 150 ثانیه است که برای جابجا کردن این زمان میتوانید کلید فشاری زیر نمایشگر را برای 1 ثانیه نگه دارید .

*اگر کلید را به مدت 3 ثانیه نگه دارید تعداد ساعات وصل بودن برق ورودی دستگاه را نشان خواهد داد.

جدول حداکثر توان خروجی استابلایزر:

ولتاژ ورودی →	60 V	80 V	100 V	120 V	140 V	160 V	180 V	200 V	220 V	240 V	260 V
نهایت توان خروجی →	2000 W	2300 W	2700 W	3300 W	4000 W	5500 W	7000 W	7000 W	7000 W	7000 W	7000 W

در تمامی توان های جدول فوق ولتاژ خروجی استابلایزر در محدود استاندارد 205 تا 235 ولت میباشد.

این استابلایزر با توجه به مقدار ولتاژ ورودی و حداکثر جریان کابل ورودی به صورت هوشمند میتواند نهایت توان مشخص شده در جدول فوق رو تامین کند و در صورت وجود توان مصرفی بیش از حد مشخص شده در جدول، دستگاه آلام داده و خروجی را قطع خواهد کرد ، پس در مواقعی که ولتاژ ورودی پایینی دارید باید مدیریت مصرف برق داشته باشید و فقط لوازم ضروری کم مصرف را استفاده نمایید ، در غیر این صورت استابلایزر خروجی را قطع خواهد کرد.

*اگر بخواهید از این استابلایزر همانند دیگر برندهای استابلایزر استفاده کنید که فقط از ولتاژ 150 ولت تا 260 ولت را تصحیح کند (تا محدودیت توان نداشته باشید) میتوانید با نگه داشتن کلید زیر نمایشگر به مدت 5 ثانیه دستگاه را روی این حالت (150-260 ولت) قرار دهید و با انجام دوباره این کار میتوانید به همان حالت قبل باز گردید، توجه داشته باشید که در حالت ولتاژ ورودی 150 تا 260 ولت ورودی اگر ولتاژ ورودی کمتر از 140 ولت شود استابلایزر وارد مد آماده به کار شده و خروجی را قطع مینماید تا زمانی که ولتاژ ورودی به بالای 145 ولت برسد و دوباره شروع به کار کند.

* بهتر است بعد از نصب و استفاده از استابلایزر از دیگر محافظ های برق استفاده نکنید؛ به دلیل تغییر پله های دستگاه ممکن است محافظ حساس بوده و مصرف کننده خود را قطع کند.

www.rozansanat.ir

tell: 071-37368301