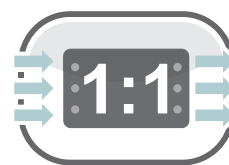


خلاصه ویژگی‌های استابلایزرهای

DEFENDER ECO

دارای توان‌های 5KVA و 7.5KVA

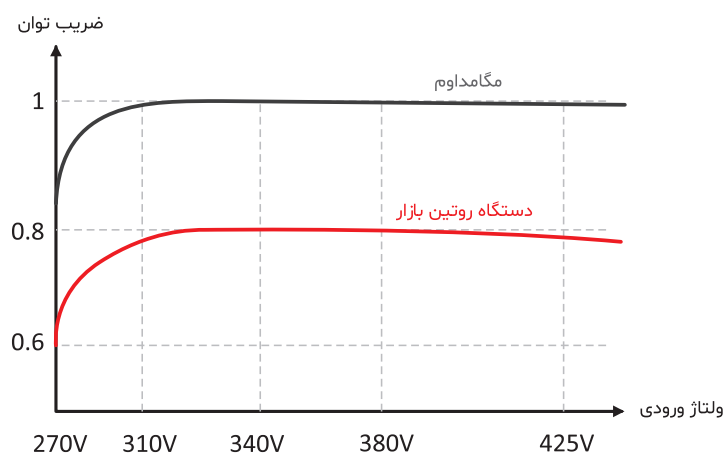




DEFENDER ECO

2 دارای ضریب توان خروجی 1 در ولتاژ ورودی 310 ولت (فاز به فاز)

ضریب توان خروجی استابلایزرها تابعی از ولتاژ ورودی آنها می باشد. هرچه ولتاژ ورودی پایین تر باشد ترانس های دستگاه تحت فشار بیشتری قرار میگیرند تا افت ولتاژ را جبران نمایند. ضریب توان یک استابلایزر را مقدار مس و آهن ترانس آن تعیین میکند، هرچه مقدار مس و آهن در ترانس بیشتر باشد، توانایی دستگاه در ارائه توان بیشتر خواهد بود. برخلاف دستگاه های روتین بازار که اغلب ضریب توان ضعیف تری دارند و در زمان مواجهه با افت ولتاژ مقدار این ضریب توان کاهش می یابد، دستگاه های DEFENDER ECO قادر هستند در ولتاژ ورودی 180 ولت بیشترین ضریب توان معادل 1 ارائه دهند.



1 دارای تکنولوژی سروموتوری

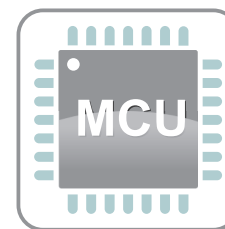
برخلاف دستگاه های رله ای، دستگاه هایی که از تکنولوژی سروموتوری بهره می برند دارای دقت ولتاژ مطلوب تا 3% می باشند. عملیات تنظیم ولتاژ در این دستگاه ها نه بصورت پله ای، بلکه بصورت پیوسته انجام می شود و مشکلات منتج از وجود رله در ساختمان دستگاه نظیر، خال زدن رله، بی برقی لحظه ای، خستگی رله و بانسینگ ولتاژ در این دستگاه ها مرتفع شده است.



سطح صاف و صیقلی ترانس های استوانه ای باعث ارتباط حداکثری سطح ترانس و جاروبک حامل جریان شده، انتقال ایمن جریان های بالا را تسهیل بخشیده و ساخت دستگاه های توان بالا را امکان پذیر میکند. از این رو طول عمر دستگاه و ضریب اطمینان برق رسانی بطور چشمگیری افزایش می یابد.

3 استفاده از میکروکنترلر

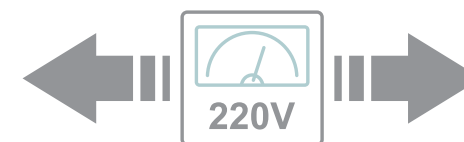
پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل میکنند. نمونه برداری از پارمترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها، تصمیم گیری های کاملاً هوشمند و اجرای سریع این دستورات از وظایف این پردازنده های قدرتمند است. از دیگر مزایای این تکنولوژی میتوان به عدم نویزپذیری، استفاده از قطعات کمتر در نتیجه احتمال خرابی کمتر، ایرادیابی خودکار و سریع خطا، قابلیت اطمینان بالا و طراحی منوی پیشرفته با تنظیمات گسترده اشاره کرد.



Micro controller

4 دارای محدوده وسیع ولتاژ ورودی

اگر دامنه ولتاژ ورودی دستگاه از محدوده تعریف شده خارج شود عملکرد دستگاه متوقف خواهد شد. پس هرچه بازه برق ورودی به یک دستگاه وسیع تر باشد آن دستگاه کاراتر بوده و در افت ولتاژ و اضافه ولتاژ های شدید به تغذیه بار ادامه خواهد داد.



5 دارای انواع حفاظت همزمان بار و استابلایزر

غیر از پایدار کردن ولتاژ، وظیفه دوم دستگاه استابلایزر حفاظت بار و خود دستگاه می باشد. تمامی خطراتی که بار و دستگاه را تهدید می نماید باید پیش بینی شده و مکانیزم مقابله با آنها در نظر گرفته شود. با توجه به اینکه اکثر مناطق ایران رعد و برق خیز می باشد، این پدیده هرساله خسارات فراوانی به مصرف کننده ها و دستگاه ها وارد می نماید. دستگاه ها برای مقابله با رعد و برق، در ساختمان خود از تجهیزات ارزشمند سرچ ارستر بهره می برند.



6 دارای سرچ ارستر (صاعقه گیر) کلاس B+C

سرچ ارستر یک قطعه الکتریکی است که جهت حفاظت از تجهیزات الکتریکی در مقابل نوسانات ناگهانی برق یا رعد برق، مورد استفاده قرار میگیرد. سرچ ارستر دارای انواع متفاوتی است، که کلاس B+C دارای کامل ترین حفاظت ها است. عملکرد سرچ ارستر بگونه ای است که اگر اختلالی در برق شهر بوجود بیاید، بصورت خیلی سریع از تجهیزات حفاظت میکند. اما تفاوت سرچ ارستر با سایر محافظ ها، در سرعت حفاظت از تجهیزات است. جالب است بدانید زمان رخداد رعد برق حدود ۱۰۰ میکرو ثانیه است و هیچ فیوزی امکان حفاظت در برابر این زمان را نخواهد داشت، چرا که قبل از این که فیوز متوجه عبور ولتاژ بالا شود از خود شود، تمامی تجهیزات سوخته اند. در چنین حالت هایی برای جلوگیری از بروز رخدادهای ناگهانی از سرچ ارستر در استابلایزر DEFENDER ECO استفاده میشود.



سایر ویژگی ها

- رنج وسیع توانی ۵الی ۷.۵KVA
- رنج وسیع تصحیح ولتاژ ورودی از ۱۶۰ الی ۲۵۴ ولت
- رنج وسیع قابل قبول ولتاژ ورودی از ۱۳۰ الی ۲۸۰ ولت
- تنظیم ولتاژ خروجی با سرعت ۹۰ ولت بر ثانیه
- مجهز به سنسور دما جهت اندازه گیری دمای ترانس و کنترل اتوماتیک عملکرد فن به منظور افزایش طول عمر فن ها و کاهش نویز صوتی
- دارای کلید بای پس دستی
- دارای راندمان بالا در همه مدل ها (بیش از ۹۷٪)
- قابلیت استفاده در کاربری های بسیار گسترده اعم از صنعتی، رادیو و تلویزیون، وسایل خانگی، روشنایی ساختمان و سایر تجهیزات که به ولتاژ پایدار نیاز دارند.
- قابلیت تنظیم دستی دامنه ولتاژ مجاز خروجی
- دارای حفاظت کامل اعم از سرچ ارستر، اتصال کوتاه خروجی، اضافه بار، خارج از محدوده بودن ولتاژ ورودی، اضافه دما، خطای موتور



5 KVA		7.5 KVA	
H	27.5 (cm)	H	36 (cm)
W	22 (cm)	W	24 (cm)
D	36.5 (cm)	D	42.5 (cm)
Weight	15.7 (kg)	Weight	22.5 (kg)

DEFENDER ECO		مدل
7.5	5	توان
سروو موتوری، دارای پردازنده مرکزی (میکرو کنترلر) و تمام اتوماتیک		تکنولوژی
ورودی تک فاز، خروجی تک فاز		تعداد فاز
		ورودی
254 VAC ~ 160 VAC		دامنه تثبیت ولتاژ
280 VAC ~ 130 VAC		دامنه قابل قبول
180 V در ولتاژ ورودی PF=1		ضریب توان
45 ~ 55 Hz		رنج فرکانس
سرج ارستر، نوسانات ولتاژ، اضافه جریان، حفاظت دمایی و کنترل فاز		حفاظت ورودی
		خروجی
220 VAC RMS ±3%		ولتاژ خروجی
250 ~ 180 VAC		دامنه پیش فرض
120 ثانیه		اضافه بار
90 V/S		سرعت تنظیم ولتاژ
اتصال کوتاه، اضافه بار، حفاظت دمایی		حافظت خروجی
		مشخصات عمومی
سیستم فن هوشمند		خنک سازی
نمایشگر ال ای دی دیجیتال، دارای وضوح، رزولوشن و دقت بالا		نمایشگر
بیش از 97%		راندمان کامل
		محیطی
0°C ~ 40°C		دمای کاری
-25°C ~ 60°C		دمای انبارش
کمتر از 90% بدون تقطیر (استاندارد DIN 40040)		رطوبت کاری
کمتر از 2000 متر، کاهش ظرفیت در ارتفاع بالاتر		ارتفاع کاری
کمتر از 50dB در فاصله یک متری		نویز شنیداری
IP20		رده حفاظتی
ابعاد (cm) (ارتفاع x پهنا x عمق)		
42.5x24x36	36.5x22x27.5	
22.5	15.7	وزن (Kg)