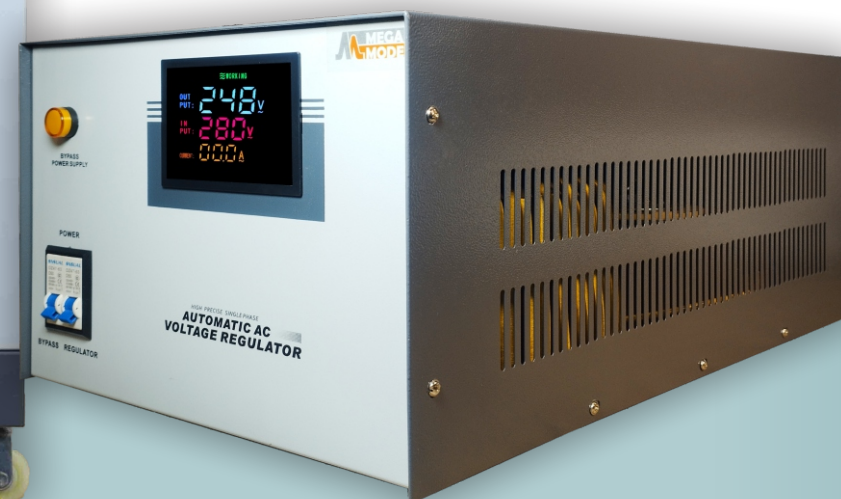
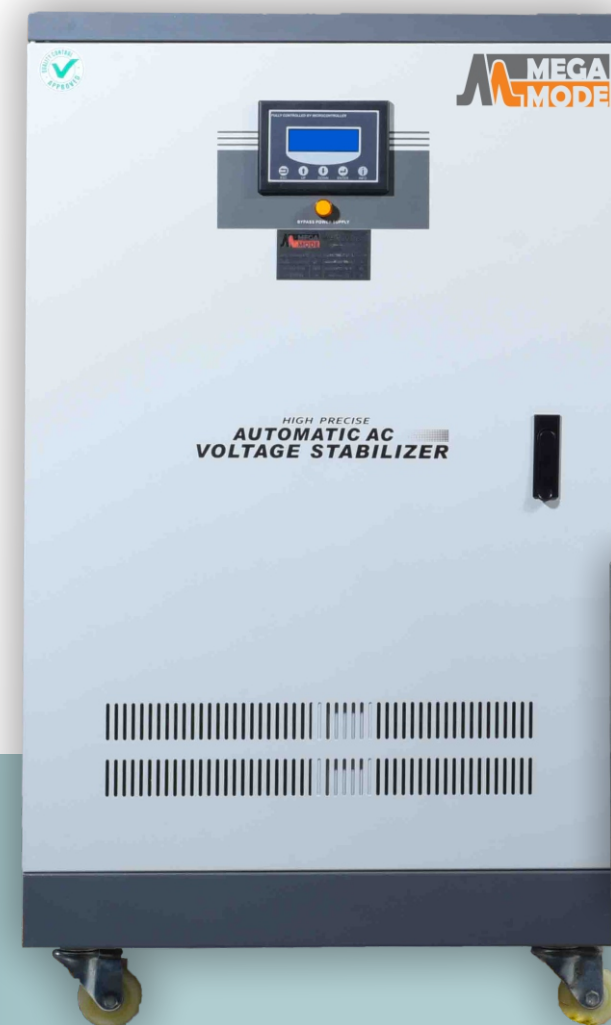
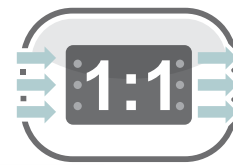


خلاصه ویژگی‌های استابلایزر های

DEFENDR

دارای توان های 1.5KVA تا توان 20KVA

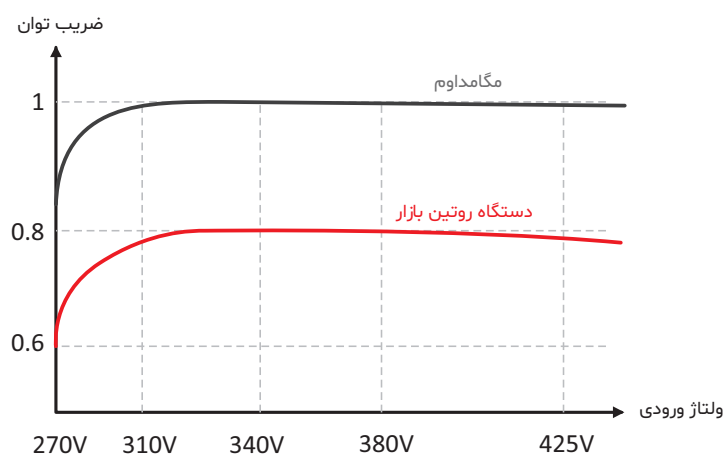




DEFENDER

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

ضریب توان خروجی استابلایزرها تابعی از ولتاژ ورودی آن 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 قادر هستند در ولتاژ ورودی 180 ولت بیشترین ضریب توان معادل 1 ارائه دهند.



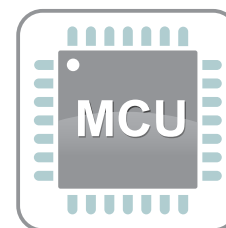
1 دارای تکنولوژی سروموتوری همراه با ترانس کمکی

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.

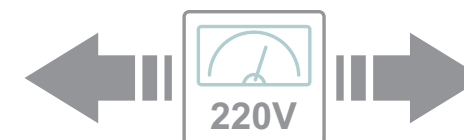
3 استفاده از میکروکنترلر



Micro controller

پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل میکنند. نمونه برداری از پارامترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها، تصمیم گیری های کاملاً هوشمند و اجرای سریع این دستورها 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.

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 کارا تر 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 هر ساله خسارات فراوانی به مصرف کننده ها و دستگاه ها وارد می نماید. دستگاه های برای مقابله با رعد و برق، در ساختمان خود از عنصر ارزشمند سرچ ارستر بهره می برند. حفاظت در مقابل جریان کشی DC و همچنین حفاظت درایو از ویژگی های بارز دستگاه می باشد. از دیگر حفاظت های دستگاه می توان به حفاظت اتصال کوتاه، اضافه باری، خارج از محدوده بودن ولتاژ ورودی، اضافه دما، خطای موتور، خطای Sequence و ... اشاره کرد.

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 رخداد های ناگهانی از سرچ ارستر در استابلایزر آریو استفاده میشود.

سایر ویژگی ها

- رنج وسیع توانی 1.5KVA الی 20KVA
- رنج وسیع تصحیح ولتاژ ورودی از 160 الی 254 ولت
- رنج وسیع قابل قبول ولتاژ ورودی از 130 الی 280 ولت
- تنظیم ولتاژ خروجی با سرعت 90 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
- امکان افزایش رنج ولتاژ ورودی در صورت نیاز، به صورت سفارشی
- دارای کلید بای پس دستی
- دارای راندمان بالا در همه مدل ها (بیش از 95%)
- قابلیت استفاده در کاربری های بسیار گسترده اعم از صنعتی، حمل و نقل، پست، ارتباطات و مخابرات، نظامی، راه آهن، تحقیقاتی، تجهیزات حجیم مکانیکی و الکتریکی، تراش فلزات، خطوط تولید، آسانسور و پله برقی، تجهیزات پزشکی، تجهیزات نساجی، سیستم های تهویه، رادیو و تلویزیون، وسایل خانگی، روشنایی ساختمان و سایر تجهیزاتی 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

مشخصات فیزیکی دستگاه

وزن (Kg)	توان (KVA)
6	1.5
32	7.5
34	10
63	15
71	20



ارتفاع (cm)	توان (KVA)
19	1.5
23	7.5
23	10
62	15
82	20

پهنای (cm)	توان (KVA)
16	1.5
30	7.5
30	10
34	15
45	20

عمق (cm)	توان (KVA)
29	1.5
53	7.5
53	10
38	15
51	20

DEFENDER					مدل
20	15	10	7.5	1.5	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 PF=1 در ولتاژ ورودی					ضریب توان
45 ~ 55 Hz					رنج فرکانس
سرچ 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 سی 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
51x45x82	38x34x62	53x30x23	53x30x23	29x16x19	ابعاد (cm) (ارتفاع x پهنا x عمق)
71	63	34	32	6	وزن (Kg)