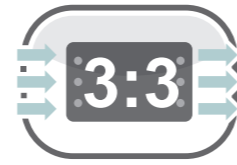


خلاصه ویژگی‌های استابلایزر های

# POWERFUL

دارای توان های 100KVA تا توان 500KVA



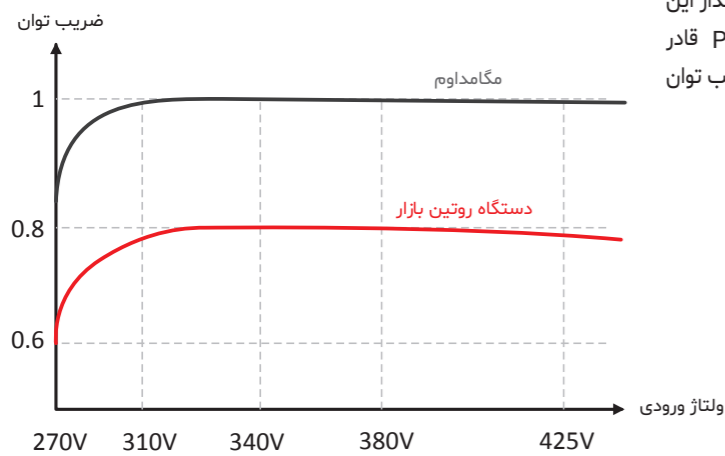




## POWERFUL

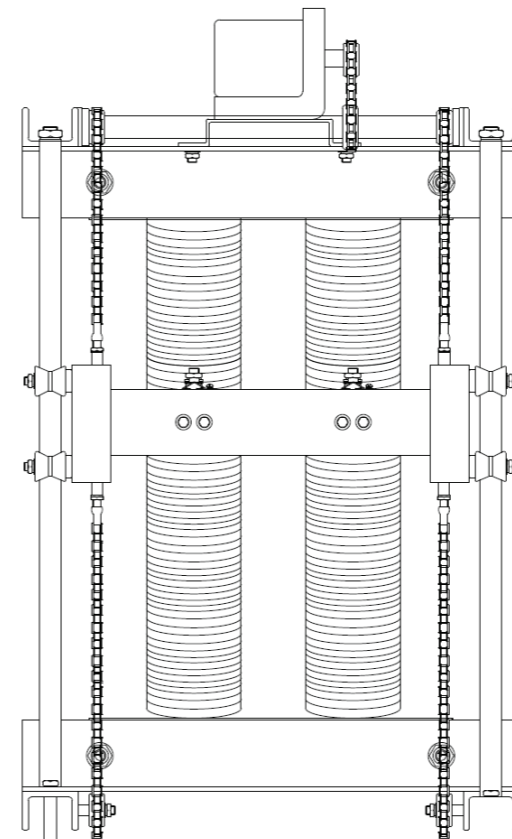
### 2 دارای ضریب توان خروجی 1 در ولتاژ ورودی 310 ولت (فاز به فاز)

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 POWERFULL قادر هستند در ولتاژ ورودی 310 ولت سه فاز (180 ولت تکفاز) بیشترین ضریب توان معادل 1 ارائه دهند.



### 1 دارای تکنولوژی سروموتوری با ترانس های استوانه ای

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.

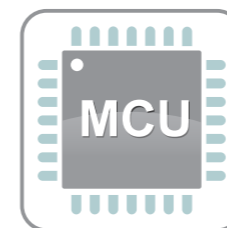


سطح صاف و صیقلی ترانس های استوانه ای باعث ارتباط حداکثری سطح ترانس و جاروبک حامل جریان شده، انتقال ایمن جریان های بالا را تسهیل بخشیده و ساخت دستگاه های توان بالا را امکان پذیر میکند. از این رو طول عمر دستگاه و ضریب اطمینان برق رسانی بطور چشمگیری افزایش می یابد.



## 3 استفاده از میکروکنترلر

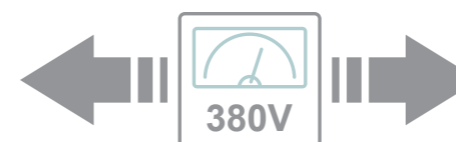
پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل میکنند. نمونه برداری از پارامترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها، تصمیم گیری های کاملاً هوشمند و اجرای سریع این دستورها از وظایف این پردازنده های قدرتمند است. از دیگر مزایای این تکنولوژی میتوان به عدم نویزپذیری، استفاده از قطعات کمتر در نتیجه احتمال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



Micro controller

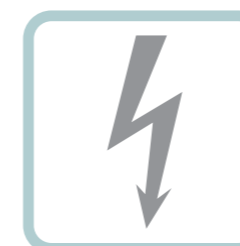
## 4 دارای محدوده وسیع ولتاژ ورودی

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 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 پاورفول 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 اتصالی کوتاه، اضافه باری، خارج از محدوده بودن ولتاژ ورودی، اضافه دما، خطای موتور، خطای Sequence و ... اشاره کرد.



## سایر ویژگی ها

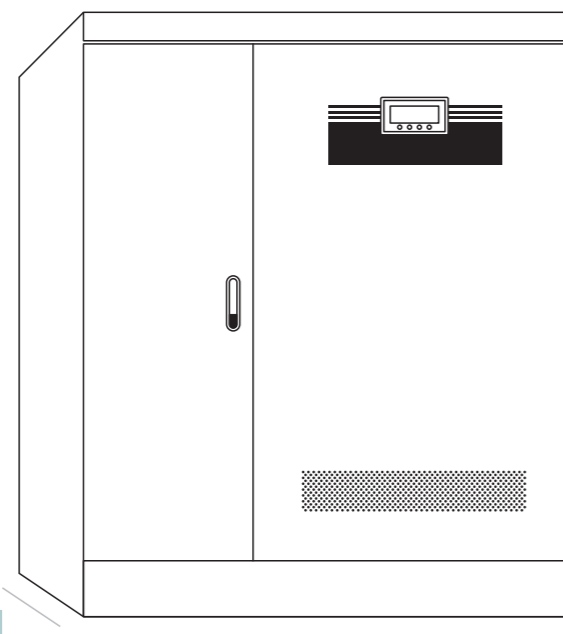
- رنج وسیع توانی 100KVA الی 500KVA
- رنج وسیع تصحیح ولتاژ ورودی از 285 الی 430 ولت، رنج وسیع قابل قبول ولتاژ ورودی از 235 تا 480 ولت
- تنظیم ولتاژ خروجی با سرعت 90 ولت بر ثانیه
- مجهز به سنسور دما جهت اندازه گیری دمای ترانس و کنترل اتوماتیک عملکرد فن به منظور افزایش طول عمر فن ها و کاهش نویز صوتی



- 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 97%)
- 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 تجهیزات می به ولتاژ پایدار نیاز دارند.
- قابلیت تنظیم دستی دامنه ولتاژ مجاز خروجی
- قابلیت تشخیص خطای توالی فاز
- قابلیت تنظیم دستی محدوده مجاز جریان خروجی

## مشخصات فیزیکی دستگاه

توان (KVA)	وزن (Kg)
100	535
120	560
150	645
200	820
270	870
320	1080
400	1250
500	1350



توان (KVA)	ارتفاع (cm)
100, 120	150
150	150
200, 270	160
320	230
400, 500	230

توان (KVA)	عمق (cm)
100, 120	85
150	85
200, 270	90
320	116
400, 500	125

توان (KVA)	پهنا (cm)
100, 120	120
150	120
200, 270	130
320	130
400, 500	185

POWERFULL								مدل
500	400	320	270	200	150	120	100	توان
سروو موتوری، دارای پردازنده مرکزی (میکرو کنترلر)، تمام اتوماتیک، واریاک استوانه ای								تکنولوژی
ورودی سه فاز، خروجی سه فاز مستقل								تعداد فاز
								ورودی
285 VAC ~ 430 VAC								دامنه تثبیت ولتاژ
235 VAC ~ 480 VAC								دامنه قابل قبول
310 V در ولتاژ ورودی PF=1								ضریب توان
45 ~ 55 Hz								رنج فرکانس
سرج ارسر، نوسانات ولتاژ، اضافه جریان، حفاظت دمایی، کنترل فاز، توالی فاز								حفاظت ورودی
								خروجی
380 VAC RMS ±3%								ولتاژ خروجی
311 ~ 433 VAC								دامنه پیش فرض
120 ثانیه								اضافه بار
90 V/S								سرعت تنظیم ولتاژ
اتصال کوتاه، اضافه بار، حفاظت دمایی								حفاظت 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
								ابعاد (cm) (ارتفاع x پهنا x عمق)
125x185x230	116x130x210	90x130x160	85x120x150					
1350	1250	1080	870	820	645	560	535	وزن (Kg)