

## قابلیت ها و ویژگی های استابلیزر Karen Series

### حفاظت های دستگاه

- دارای کامل ترین حفاظت های ممکن در برابر اضافه بار، اضافه ولتاژ، نوسانات فرکانسی، اتصال کوتاه، اضافه دما و خطای موتور

### قابلیت های دستگاه



- دارای تکنولوژی سروموتوری با پردازنده دیجیتال مرکزی ( کنترل هوشمند تمام دیجیتال)
- توان های KVA (30 ، 40 ، 60 و 80) دارای ضریب توان  $PF=0.8$  و توان 100 KVA دارای ضریب توان  $PF=1, PF=0.8$  می باشد .
- دارای راندمان بیش از 97٪
- رنج وسیع توانی 30KVA تا 100KVA
- رنج وسیع تصحیح ولتاژ از 270 الی 430 ولت فاز به فاز (160 الی 250 ولت فاز به نول)
- رنج وسیع قابل قبول ورودی از 230 الی 490 ولت فاز به فاز (135 الی 290 ولت فاز به نول)
- مجهز به نمایشگر TEXT LCD هشدار کاراکتری، با امکان مشاهده کلیه پارامترهای اندازه گیری شده (شامل مد عملکردی، درصد بار، ولتاژ ورودی و خروجی، جریان خروجی، توان مصرفی، فرکانس، دمای داخلی) و امکان تنظیم کامل تمام پارامترهای کنترلی
- استفاده از ترانس کمکی علاوه بر واریابل در هر فاز به صورت جدا گانه (مجهز به دو ترانس در هر فاز)
- قابلیت کنترل ولتاژ و حفاظت کامل هر فاز به صورت جداگانه
- قابلیت اندازه گیری و تشخیص کیفیت ارت، اعلان هشدار در صورت پایین بودن کیفیت آن
- قابلیت تشخیص کیفیت نول ورودی، اعلان هشدار در صورت پایین بودن کیفیت آن (دارای الگوریتم تشخیص نول دزدی)
- قابلیت تنظیم دقت ولتاژ خروجی از 2٪ تا 5٪
- قابلیت اندازه گیری ولتاژ RMS برق شهر بصورت True RMS (حتی در شرایط هارمونیک حاد تا سطح هارمونیک بالاتر 70 درصد)
- قابلیت ذخیره سازی Event های گوناگون تا 300 مورد در حافظه داخلی دستگاه (به همراه ثبت تاریخ و ساعت وقوع و نوع رخداد)
- پایش 24 ساعته وضعیت کارکردی دستگاه / بار و ارسال 6 نوع پارامتر اندازه گیری شده و همچنین خوانش و یا تنظیم 13 پارامتر تنظیمی به کمک پیامک
- مجهز به 11 سنسور مختلف جهت تشخیص عملکرد نرمال دستگاه

- قابلیت کار با ورودی تکفاز و قابل برنامه ریزی از طریق نمایشگر
- قابلیت تنظیم دستی کلیه پارامترهای ولتاژ و جریان خروجی توسط کاربر و حفاظت شده توسط رمز عبور
- قابلیت تشخیص هوشمند و خودکار مشکلات سخت افزاری (self test) شامل خرابی ترانس کمکی، ترانس واریابل، موتورها، مدارات الکترونیکی و غیره و مشاهده آن روی نمایشگر LCD
- دارای مد کاری Best life time جهت افزایش طول عمر مفید دستگاه
- دارای چهار حالت عملکردی مختلف با سناریوهای عملیاتی متفاوت (نرمال، هشدار، حفاظت شده و خطا)
- مجهز به چرخ جهت سهولت در جابجایی
- مجهز به مدار بای پس دستی، جهت ایجاد امکان سرویس دهی آسان و همچنین جهت جلوگیری از قطعی ولتاژ در خروجی در شرایط خرابی دستگاه
- سهولت بسیار بالا در خطا یابی دستگاه با نمایش بیش از 62 کد مختلف گزارش رخداد، 24 کد هشدار، 9 کد حفاظت، 29 کد خطا
- دارای الگوریتم منحصر بفرد DFD به منظور تشخیص هوشمند خرابی درایوهای صنعتی



## Karen Series

## جدول مشخصات فنی

KAREN					مدل
100KVA	80KVA	60KVA	40KVA	30KVA	توان
سروو موتور، دارای پردازنده مرکزی (میکرو کنترلر)، تمام اتوماتیک، ترانس حلقوی					تکنولوژی
سه فاز ورودی - سه فاز خروجی مستقل					تعداد فاز
<b>ورودی</b>					
330 VAC ~ 430 VAC	270 VAC ~ 430 VAC				دامنه تثبیت ولتاژ
260 VAC ~ 490 VAC	230 VAC ~ 490 VAC				دامنه قابل قبول
45 ~ 55 Hz					رنج فرکانسی
نوسانات ولتاژ، اضافه جریان، توالی فاز					حفاظت ورودی
<b>خروجی</b>					
380 VAC RMS $\pm$ 3%					ولتاژ خروجی
311 ~ 433 VAC					دامنه پیش فرض
PF=1 / PF=0.8	PF=0.8				ضریب توان (PF)
بار < 110% 1دقیقه	بار > 110% 10دقیقه				اضافه بار
جریان < 110% 1دقیقه	جریان > 110% 10دقیقه				اضافه جریان
اتصال کوتاه، اضافه بار، حفاظت دمایی					حفاظت خروجی
<b>مشخصات عمومی</b>					
سیستم فن هوشمند					خنک سازی
نمایشگر ال سی دی دیجیتال، دارای وضوح، رزولوشن و دقت بالا					نمایشگر
بیش از 97%					راندمان کامل
<b>محیطی</b>					
0°C ~ 40°C					دمای کاری
-25°C ~ 60°C					دمای انبارش
کمتر از 90٪ بدون تقطیر (استاندارد 40040 DIN)					رطوبت کاری
کمتر از 2000 متر					ارتفاع کاری
کمتر از 50dB در فاصله یک متری					نویز شنیداری
IP20					رده حفاظتی
600×1000×540	600×1000×540	600×1000×540	500×880×500	500×880×500	ابعاد (mm) (L × H × W)
188	205	164	128	115	وزن (Kg)