

SHIVA **Amvaj**

در قطع سپری شده و سپس پله خازنی را از مدار خارج کند یا اگر پله خازنی وصل نبود دستگاه منتظر می ماند تا با سپری شدن زمان تاخیر در وصل پله خازنی را وارد مدار کند. برای خارج شدن از حالت تغییر خازن ها باید دوباره کلید $\leftarrow$ + ok را فشار داد

یکی از قابلیت های دستگاه این است که الگوی ثابتی را برای تعریف خازن ها به کاربر تحمیل نمی کند. این دستگاه فاقد پله ثابت می باشد و برای راه اندازی حداقل باید دو ظرفیت پله های خازنی متصل تعریف شده باشد. ظرفیت پله های خازنی را می توان به صورت دستی تنظیم کرد.

توجه: در صفحات اصلی هنگامی که شماره خازنی چشمک زن می شود بدان معناست که اگر رله خازن قطع بوده می خواهد رله خازن را وصل کند یا اگر وصل بوده می خواهد خازن را از مدار خارج کند.

این دستگاه دارای ۳ صفحه اصلی می باشد:

در تمامی صفحات در سمت راست مقدار دمای فعلی مشخص شده است که اگر دما از مقدار دمای تنظیم شده بیشتر باشد در نتیجه رله فن وصل می گردد و نماد مربوطه شروع به چرخش می کند. در سمت چپ THD نمایش داده می شود که اگر این مقدار نیز از مقدار تنظیمی بیشتر گردد رله آلارم هارمونیک وصل می شود و نماد بالای THD نیز روشن می گردد.

وضعیت پله های خازنی و همچنین مد عملکرد دستگاه (اتوماتیک یا دستی) در بالای تمامی صفحات وجود دارد. در ادامه نمادهای موجود در این قسمت را توضیح داده شده است.

- ۵
- SHIVA **Amvaj**
- ۱- Manual این نماد نشان می دهد دستگاه در حالت دستی قرار دارد
- ۲- Auto این نماد نشان می دهد دستگاه در حالت اتوماتیک قرار دارد
- ۳- 4 این نماد نشان می دهد این پله خازنی تعریف نشده است
- ۴- 4 این نماد نشان می دهد این پله تعریف شده است اما در حالت وصل نیست
- ۵- 4 این نماد نشان می دهد این پله تعریف شده است و در حال حاضر وصل است
- صفحه اول:



در صفحه اول می توان مقدار ضریب توان اندازه گیری شده، ولتاژ و جریان را مشاهده کرد.

SHIVA **Amvaj**

ولتاژ

ضریب توان سلفی و خازنی

توان اکتیو، راکتیو، ظاهری

مجموع انحراف هارمونیک (THD) ولتاژ

بردار طیف هارمونیک های ولتاژ ۵، ۷، ۹، ۱۱، ۱۳ و ۱۵

میزان خازن مورد نیاز

جریان مصرفی

دمای تابلو

اندازه گیری و نمایش

۶ عدد رله برای پله های خازن

۱ عدد رله جهت کنترل فن دستگاه

۱ عدد رله جهت آلارم هارمونیک

دما: +65 °C.. -20 °C

کارایی در رطوبت: 70%

ولتاژ تغذیه: 300-500 VAC / R-S

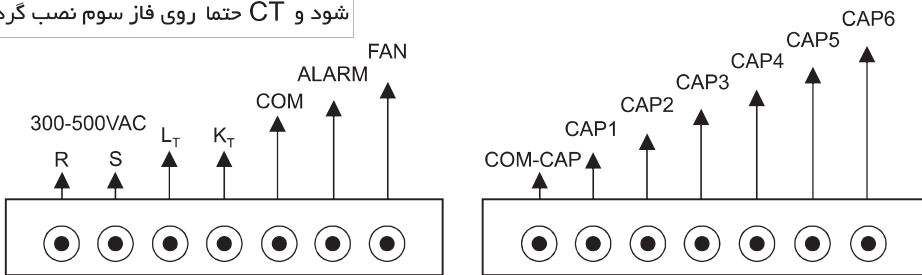
خروجی: ۸ عدد رله 12V/10A

CT های استاندارد قابل تنظیم بر روی دستگاه: 5/5-6000/5

مشخصات فنی رگولاتور خازن هوشمند شیوا امواج

این دستگاه مناسب شبکه ۳ فاز می باشد از دو فاز شبکه برای تغذیه دستگاه استفاده شود و CT حتما روی فاز سوم نصب گردد

نقشه سیم کشی و ترمینال دستگاه



۳

SHIVA **Amvaj**

معرفی کلیدها:

کلید menu: هنگام نمایش صفحه اصلی با فشار این کلید دستگاه وارد صفحه ای با سر تیتر menu می شود

کلید ok: برای انتخاب مقادیر به کار می رود

کلید و +: برای جابجایی بین صفحات، خطوط و تغییر مقادیر به کار می روند

کلید و -: برای برگشت از صفحات و یا برگشت از تغییر مقادیر به کار می رود

عملکرد اصلی دستگاه

این دستگاه با اندازه گیری ولتاژ و جریان و انجام محاسبات، توان اکتیو و راکتیو را محاسبه می کند ضریب توان را می توان بین 0.8 سلفی تا 0.8 خازنی تنظیم کرد. دستگاه با توجه به پله های خازنی متصل و مقادیر اندازه گیری شده با وارد یا خارج کردن خازن ها، تلاش می کند تا ضریب توان را به محدوده تنظیم شده برساند

این دستگاه را می توان در دو حالت دستی manual و اتوماتیک Auto تنظیم کرد. در حالت اتوماتیک دستگاه به صورت خودکار پله های خازنی را وارد و خارج می کند در حالت دستی کاربر می تواند وضعیت خازن ها را تغییر دهد. برای تغییر وضعیت خازن ها در حالت دستی باید در صفحات اصلی دستگاه کلید ترکیبی $\leftarrow$ + ok را فشار داده شود. بعد با کلید های $\uparrow$ یا $\downarrow$ بین شماره خازن ها در صفحات اصلی جابجا شد. برای ایجاد تغییر وضعیت در هر پله خازنی باید با قرار گرفتن بر روی شماره آن پله خازنی کلید ok را فشار داد. در نتیجه اگر پله خازنی وصل باشد دستگاه منتظر می ماند تا زمان تاخیر

SHIVA **Amvaj**

رگولاتور خازن هوشمند شیوا امواج

POWER FACTOR CONTROLLER

CODE: 13E1

1 2 3 4 5 6 Auto

1234 K(VA)

THD 999.9 K(W)

5% 980 (VAR)

Temp 27°C

MODEL : PFE-6ST

CODE : 13E1

WEIGHT: 1120 gr

(144x144x60) mm

IP 30

برای دسترسی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

معرفی دستگاه

دستگاه رگولاتور خازن هوشمند شیوا امواج برای تصحیح ضریب توان و کاهش تلفات برق در مراکز صنعتی و نیمه صنعتی مورد استفاده قرار می گیرد. این دستگاه با نمونه برداری از ولتاژ و جریان و انجام محاسبات لازم می تواند مقدار توان اکتیو و راکتیو را محاسبه کرده و با وارد یا خارج کردن خازن های در اختیار دستگاه، ضریب توان را به مقدار تنظیم شده برساند.

۱

SHIVA **Amvaj**

VER: 0401

ویژگی های رگولاتور خازن هوشمند شیوا امواج

استفاده از پله های خازنی برابریه تعداد دفعات یکسان

کنترل دستگاه در ۲ مد کاری دستی و اتوماتیک

فعال و غیر فعال کردن قفل منوی تنظیمات

حفاظت در برابر افزایش ولتاژ

تعریف حداقل 2 و حداکثر 6 خازن

تعریف مقادیر خازن ها بدون نسبت خاص خازن ها و به ترتیب کم به زیاد

مشاهده تعداد دفعات وصل هر خازن

قابلیت

ضریب توان مورد نیاز

تعیین سلفی یا خازنی بودن ضریب توان

محدوده مجاز تغییرات ضریب توان

دمای وصل شدن رله فن دستگاه

هیستریزیس دمای وصل رله فن دستگاه

حداکثر میزان مجاز انحراف هارمونیک ولتاژ (THD)

حداکثر مقدار مجاز هارمونیک های ولتاژ

جریان CT نسبت ضریب ترانس جریان تا 6000 به 5 آمپر

تعریف مقادیر خازن مابین 0.5 تا 750 کیلو وار

کالیبره دما و جریان و ولتاژ

زمان تاخیر در قطع و وصل پله های خروجی

مقادیر قابل تنظیم

