

# کنترل فاز بار

## ۳ فاز



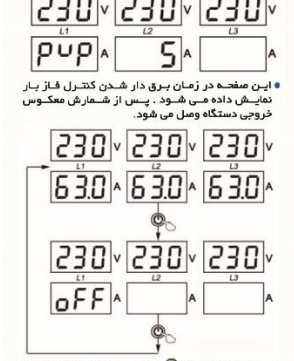

### کاربرد محصول

در تابلوهای توزیع برق ۳ فاز ساختمانی که مصرف کننده ها همگی تک فاز هستند ، کنترل فاز سه فاز نقش یک محافظ مرکزی را بازی می کند. این معافه با دقت بسیار بالا سه خط فاز را در برابر نوسانات ولتاژ و اضافه بار حفاظت می کند.

### مشخصات فنی

ولتاژ تخلیه	AC220V
محدوده ولتاژ کاری	AC140V-300V
فرکانس نامی	50/60Hz
بار نامی	AC7b : 63A
جرریان نامی	AC7b : 25A
تأخیر در قطع خطای عدم تقارن ولتاژ	10s
دقت اندازه گیری ولتاژ	±1%
ولتاژ عیابی	450V
خروجی	1NO (3 pole)
عمر الکتریکی	10 <sup>7</sup>
عمر مکانیکی	10 <sup>7</sup>
درجه حفاظت	IP20
درجه آلودگی	3
ارتفاع از سطح دریا	≤2000m
محدوده دمای کاری	-5°C ~ 40°C
رطوبت کاری	≤50% at 40°C
محدوده دمای ذخیره سازی	-25°C ~ 55°C

### صفحات نمایشگر



این صفحه در زمان برق دار شدن کنترل فاز بار نمایش داده می شود. پس از شمارش معکوس خروجی دستگاه وصل می شود.



با فشردن دکمه (OFF) خروجی دستگاه قطع شده و صفحه فوق نمایش داده می شود. با فشردن مجدد دکمه ، خروجی وصل می شود.



نمایش این صفحه به معنای خطای جابجایی فاز است. برای رفع خطا ، فازهای L2 و L3 باید جابجا شود.



پس از وقوع خطاهای پی در پی اضافه جریان ، این صفحه نمایش داده می شود.

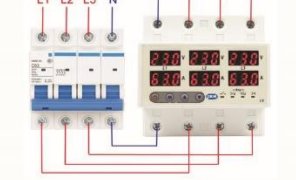
### موارد ایمنی

- دستگاه باید توسط افراد متخصص نصب و راه اندازی شود.
- برای اتصال سیم به ترمینالهای ورودی و خروجی ، از وایر شو استفاده شود. ضمناً از محکم بودن اتصالات اطمینان حاصل کنید. اتصالات نامطمئن احتمال حریق را افزایش می دهد.
- ترمینال های ورودی دستگاه در قسمت پایین و ترمینال های خروجی در قسمت بالای دستگاه می باشد.
- در هنگام سیم بندی دستگاه ، از قطع بودن برق اصلی اطمینان حاصل کنید.
- باز کردن گاور محصول به منزله ابطال گارانتی می باشد.
- از استفاده محصول در محیطهای در معرض نور مستقیم خورشید ، باران و گازهای مغرب خودداری شود.

### مشخصات صفحه نمایشگر



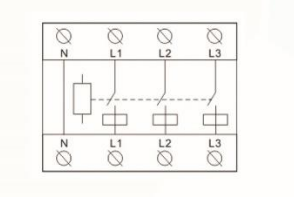
نمایشگر ولتاژ  
نمایشگر جریان



### ویژگی ها

- پردازش توسط میکروکنترلر
- نمایشگر ولتاژ و جریان سه فاز
- حفاظت در برابر اضافه ولتاژ ، کاهش ولتاژ ، جابجایی فاز ، قطع یک فاز ، عدم تعادل فاز و اضافه جریان
- دقت اندازه گیری ولتاژ > 1%
- تنظیم پارامترها بصورت دیجیتال با کلیدهای روی محصول
- نمایش هر خطا روی ال ای دی های مجزا و صفحه نمایش
- قابلیت نصب روی ریل

### نماد مداری



### تنظیمات منو اصلی

U9	اصحیح و کالیبره ولتاژ سه فاز	95-95%
U10	مقدار مجاز عدم تقارن ولتاژ سه فاز	20-99
U11	مقدار ریکاوری عدم تقارن ولتاژ سه فاز	5-94
U12	فعال/غیرفعال کردن خطای عدم تقارن ولتاژ سه فاز	off/on
C1	مقدار حد بالای جریان	05-63
C2	مقدار زمان تاخیر در وصل حد بالای جریان	1-500
C3	مقدار زمان تاخیر در قطع حد بالای جریان	0.1-30
C4	اصحیح و کالیبره جریان سه فاز	95-95%
C5	تعداد خطای جریان پی در پی برای قطع کلی خروجی	0-20
End	ذخیره و خروج از تنظیمات	

### تنظیمات منو اصلی (ادامه)

P1	زمان راه اندازی اولیه	1s - 500s	10s
U1	مقدار حد بالای ولتاژ	230V - 300V	270V
U2	مقدار ریکاوری حد بالای ولتاژ	225V - 295V	265V
U3	مقدار زمان تاخیر در وصل حد بالای ولتاژ	1s - 500s	30s
U4	مقدار زمان تاخیر در قطع حد بالای ولتاژ	0.1s - 30s	1s
U5	مقدار حد پایین ولتاژ	140V - 210V	170V
U6	مقدار ریکاوری حد پایین ولتاژ	145V - 215V	175V
U7	مقدار زمان تاخیر در وصل حد پایین ولتاژ	1s - 500s	30s
U8	مقدار زمان تاخیر در قطع حد پایین ولتاژ	0.1s - 30s	1s
U9	اصحیح ولتاژ سه فاز	9.5% - 9.5%	0
U10	مقدار عدم تقارن ولتاژ سه فاز	20V-99V	20V
U11	مقدار ریکاوری عدم تقارن ولتاژ سه فاز	15V-94V	15V
U12	فعال/غیرفعال کردن حفاظت تقارن ولتاژ	ON/OFF	OFF
C1	حد بالای جریان	0.5A-63A	30A
C2	مقدار زمان تاخیر در وصل خطای حد بالای جریان	1s - 500s	30s
C3	مقدار زمان تاخیر در قطع خطای حد بالای جریان	0.1s - 30s	1s
C4	اصحیح جریان سه فاز	9.5% - 9.5%	0
C5	تعداد خطای جریان	0-20	OFF
ON	از دست رفتن یک فاز		

### تنظیمات منو اصلی (ادامه)

U9	اصحیح و کالیبره ولتاژ سه فاز	95-95%
U10	مقدار مجاز عدم تقارن ولتاژ سه فاز	20-99
U11	مقدار ریکاوری عدم تقارن ولتاژ سه فاز	5-94
U12	فعال/غیرفعال کردن خطای عدم تقارن ولتاژ سه فاز	off/on
C1	مقدار حد بالای جریان	05-63
C2	مقدار زمان تاخیر در وصل حد بالای جریان	1-500
C3	مقدار زمان تاخیر در قطع حد بالای جریان	0.1-30
C4	اصحیح و کالیبره جریان سه فاز	95-95%
C5	تعداد خطای جریان پی در پی برای قطع کلی خروجی	0-20
End	ذخیره و خروج از تنظیمات	