

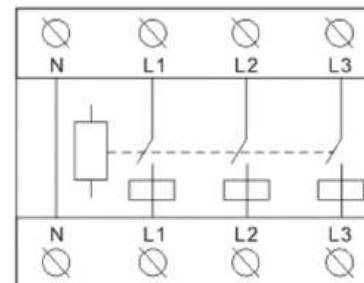
موارد ایمنی

- دستگاه باید توسط افراد متخصص نصب و راه اندازی شود.
- قبل از نصب و سیمکشی دستگاه ، از قطع بودن برق ورودی اطمینان حاصل کرده و پس از راه اندازی از تماس با ترمینال های دستگاه خودداری شود.
- برای اتصال سیم به ترمینالهای ورودی و خروجی ، از وایرشو استفاده شود . ضمناً از محکم بودن اتصالات اطمینان حاصل کنید . اتصالات نامطمئن احتمال حریق را افزایش می دهد .
- برای اتصال سیم به ترمینالهای ورودی و خروجی ، از وایرشو استفاده شود . ضمناً از محکم بودن اتصالات اطمینان حاصل کنید . اتصالات نامطمئن احتمال حریق را افزایش می دهد .
- باز کردن کاور محصول به منزله ابطال گارانتی می باشد.
- از استفاده محصول در محیطهای در معرض نور مستقیم خورشید ، باران و گازهای مخرب خودداری شود.
- برای تمیز کردن محصول از پارچه خشک استفاده شود.
- عدم مطالعه و پیاده سازی دستورالعمل های مندرج در این راهنما ، تبعات جدی و جبران ناپذیری در بر خواهد داشت.

ویژگی ها

- پردازش توسط میکروکنترلر
- نمایشگر ولتاژ و جریان سه فاز
- حفاظت در برابر اضافه ولتاژ ، کاهش ولتاژ ، جابجایی 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



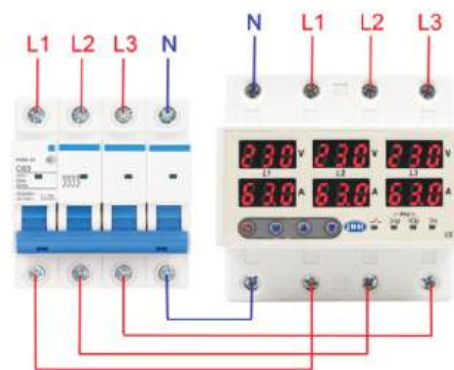
مشخصات فنی

ولتاژ تغذیه	AC220V
محدوده ولتاژ کاری	AC140V-300V
فرکانس نامی	50/60Hz
جریان نامی	AC7a : 63A / 100A AC7b : 25A / 40A
تاخیر در قطع خطای عدم تقارن ولتاژ	10s
دقت اندازه گیری ولتاژ	$\leq 1\%$
ولتاژ عایقی	450V
خروجی	1NO
عمر الکتریکی	10^4
عمر مکانیکی	10^4
درجه حفاظت	IP20
درجه آلودگی	3
ارتفاع از سطح دریا	$\leq 2000m$
محدوده دمای کاری	$-5^{\circ}C - 40^{\circ}C$
رطوبت کاری	$\leq 50\%$ at $40^{\circ}C$
محدوده دمای ذخیره سازی	$-25^{\circ}C - 55^{\circ}C$

مشخصات صفحه نمایشگر



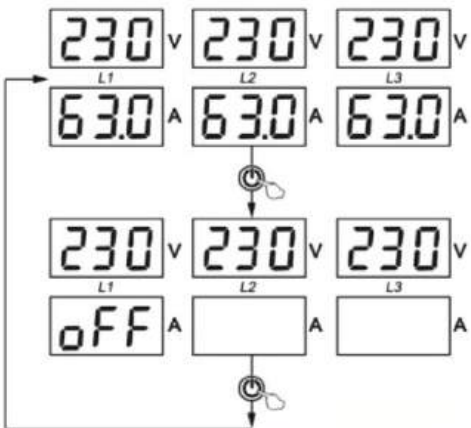
سیم بندی



صفحات نمایشگر



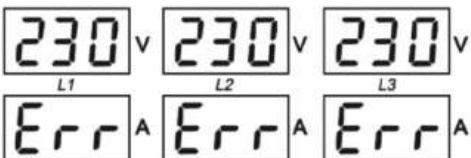
- این صفحه در زمان برق دار شدن کنترل فاز بار نمایش داده می شود . پس از شمارش معکوس خروجی دستگاه وصل می شود.



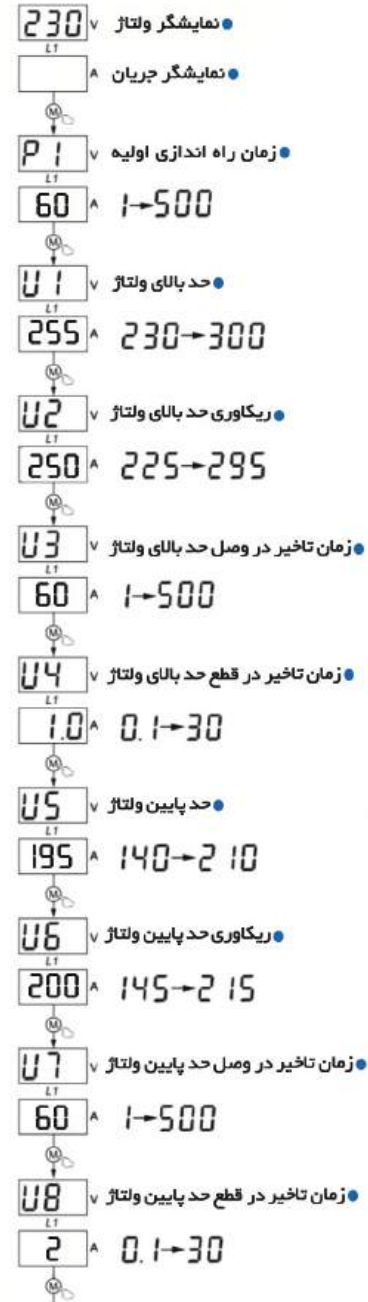
- با فشردن دکمه خروجی دستگاه قطع شده و صفحه فوق نمایش داده می شود. با فشردن مجدد دکمه ، خروجی وصل می شود.



- نمایش این صفحه به معنای خطای جابه جایی فاز است . برای رفع خطا ، فازهای L2 و L3 باید جابجا شوند.



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



زمان راه اندازی اولیه	P1	1s - 500s	60	در صورت قطع برق ، وصل مجدد خروجی پس از شمارش این زمان صورت می گیرد
مقدار حد بالای ولتاژ	U1	230V - 300V	255	در صورت تجاوز مقدار ولتاژ از این مقدار ، خروجی قطع می شود
مقدار ریکآوری حد بالای ولتاژ	U2	225V - 295V	250	در صورت قطع خروجی به دلیل خطای حد بالای ولتاژ ، وصل مجدد منوط به کاهش ولتاژ تا سطح ولتاژ ریکآوری می باشد
مقدار زمان تاخیر در وصل حد بالای ولتاژ	U3	1s - 500s	60	در صورت برطرف شدن خطای حد بالای ولتاژ ، پس از شمارش این مقدار ، خروجی وصل می شود
مقدار زمان تاخیر در قطع حد بالای ولتاژ	U4	0.1s - 30s	1s	در صورت بروز خطای حد بالای ولتاژ ، پس از شمارش این مقدار ، خروجی قطع می شود
مقدار حد پایین ولتاژ	U5	140V - 210V	195	در صورت افت مقدار ولتاژ از این مقدار ، خروجی قطع می شود
مقدار ریکآوری حد پایین ولتاژ	U6	145V - 215V	200	در صورت قطع خروجی به دلیل خطای حد پایین ولتاژ ، وصل مجدد منوط به افزایش ولتاژ تا سطح ولتاژ ریکآوری می باشد
مقدار زمان تاخیر در وصل حد پایین ولتاژ	U7	1s - 500s	60	در صورت برطرف شدن خطای حد پایین ولتاژ ، پس از شمارش این مقدار ، خروجی وصل می شود
مقدار زمان تاخیر در قطع حد پایین ولتاژ	U8	0.1s - 30s	2	در صورت بروز خطای حد پایین ولتاژ ، پس از شمارش این مقدار ، خروجی قطع می شود
تصحیح ولتاژ سه فاز با این پارامتر انجام می شود	U9	-9.5% _ 9.5%	-	
مقدار عدم تقارن ولتاژ سه فاز	U10	20V-99V	30	در صورت نامتقارن و نامتعادل بودن ولتاژهای سه فاز و تجاوز این نامتعادلی از مقدار تنظیم شده در این پارامتر، برق خروجی قطع می شود
مقدار ریکآوری عدم تقارن ولتاژ سه فاز	U11	15V-94V	25	در صورت کاهش مقدار عدم تقارن ولتاژ به اندازه این پارامتر ، برق خروجی وصل می شود
فعال/غیرفعال کردن حفاظت تقارن ولتاژ	U12	ON/OFF	ON	از این پارامتر برای فعال/غیرفعال کردن حفاظت عدم تقارن ولتاژ استفاده می شود
حد بالای جریان	C1	0.5A-63A 0.5A-100A	50 80	در صورت افزایش جریان هر خط از مقدار تنظیم شده در این پارامتر ، خروجی قطع می شود
مقدار زمان تاخیر در وصل خطای حد بالای جریان	C2	1s - 500s	60	در صورت برطرف شدن خطای حد بالای جریان ، خروجی پس از شمارش معکوس این پارامتر وصل می شود
مقدار زمان تاخیر در قطع خطای حد بالای جریان	C3	0.1s - 30s	3	در صورت بروز خطای حد بالای جریان ، خروجی پس از شمارش معکوس این پارامتر قطع می شود
تصحیح جریان سه فاز با این پارامتر انجام می شود	C4	-9.5% _ 9.5%	-	
تعداد خطای جریان	C5	0-20	OFF	در صورت بروز پی در پی خطای حد بالای جریان به تعداد تنظیمی در این پارامتر ، خروجی قطع کلی شده و برای وصل مجدد نیاز به ریست کاربر دارد