



طريقه نصب

ترمیمال‌های L و N: ترمیمال‌های ورودی تغذیه دستگاه می باشد.
 ترمیمال‌های 15, 16, 18: خروجی‌های رله می باشد.
 ترمیمال‌های 0, 1, 2, 3: این ترمیمال‌ها به ترتیب به ترمیمال‌های متناظر 1, 0, 2 و 3 جعبه نمونه گیر جریان وصل می شود.

توجه: حداکثر طول مجاز سیم، جهت ارتباط جعبه نمونه گیر جریان و دستگاه ۲ متر سیم ۵/۰ باشد.

استفاده در مدار تک فاز: برای استفاده در مدار تکفاز باید سیم را از سه کانال جعبه جریان عبور داد. (در صورت عبور از یک کانال می‌بایست گزینه‌های L-L بر روی ۰ آمپرو Assy روی ۱۰۰٪ تنظیم شود، بدیهی است با این نوع اتصال دیگر نمی‌توان از عملکرد کاهش بار بهره برد.)

هشدارهای ایمنی و زیست محیطی

قبل از نصب دستگاه، حتماً از قطع بودن جریان برق اطمینان حاصل نمایید.

پس از وصل جریان برق، هنگام کار با دستگاه از دستکش و ابزار ایمن استفاده نمایید. 

جهت امحای دستگاه مطابق با مقررات محلی / منطقه‌ای
عمل نمایند.

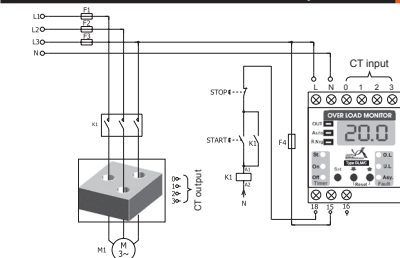
مشخصات فنی

- ولتاژ تغذیه: ۱۸۰ تا ۲۵۰ ولت متناوب
فرکانس شبکه: ۵۰ هرتز، ۵۰۰ هرتز
تلفات داخلی: حدود ۱ وات
رنج دستگاه: ۰/۵ تا ۲۰ آمپر یا ۱۰ تا ۶۰ آمپر
درجه حفاظت دستگاه: IP20 مطابق با استاندارد IEC60529
مدامی کاری: ۲۰- تا ۶۰+ درجه سانتیگراد
رطوبت کاری: ۵٪ تا ۸۵٪
نوع نصب: Flush Mounted و DIN Rail مطابق با استاندارد IEC60715

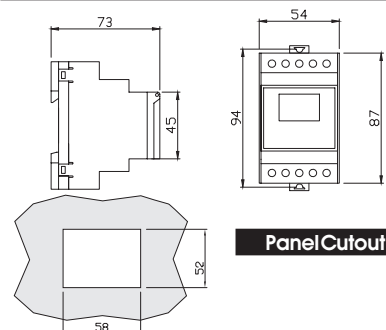
مشخصات رله خروجی

- **ولہ خروجی:** یک رلہ یک کنتاکت C/O
- **جریان کنتاکت:**
- ۶ آمپر، ۲۲۰ ولت متناوب
 - ۶ آمپر، ۲۸ ولت مستقیم
- **عمر رلہ:**
- الکتریکال: ۱۰۰,۰۰۰ بار قطع و وصل
 - مکانیکال: ۱۰۰,۰۰۰ بار قطع و وصل

نقشه‌سیم‌بندی



ابعاد دستگاه



پارامترهای قابل تنظیم

نمایش	شرح	بازه تغییرات
α-L	افزایش جریان	در نوع ۰/۵ تا ۲۰ آمپری یا ۱۰ تا ۶۰ آمپر
α-L	کاهش جریان	در نوع ۰/۵ تا ۲۰ آمپری یا ۶۰ تا ۱۰ آمپر
βSY	عدم تعادل جریان	۱۰ تا ۱۰۰٪ قابل تنظیم
SE	زمان استارت اولیه	۱۰ تا ۱۲۰ ثانیه قابل تنظیم
on	زمان تاخیر در وصل	۱۰ تا ۲۴۰ ثانیه قابل تنظیم
oFF	زمان تاخیر در قطع ULF Asy. ۰۰OL	۱۰ تا ۱۰ ثانیه قابل تنظیم
duT	تنظیم حالت ریست	oFF - دستگاه بصورت دستی ریست می‌شود. on - دستگاه بصورت خودکار تا سه بار ریست می‌شود.
rP	انضام داخلی	۱۵/۸ تا ۱۰۰٪ در حالت خطا
r-n	انضام داخلی	۱۵/۸ تا ۱۰۰٪ در حالت خطا
rEL	وضعیت رله	

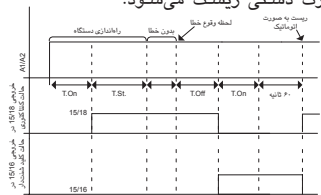
* بیشترین مقدار UL، برای رنج ۲۰ آمپر/۰/ و برای رنج ۶۰ آمپر آمپراز OL کمتر است. ** زمان تاخیر در قطع OL بر اساس نمودار ۱۲^{ام} می باشد.

سیگنال‌های دستگاه

بیگنال	شرح	وضعیت
OUT	نمایش حالت خروجی رله	- اگر روشن باشد، خطای وجود ندارد - اگر چشمک‌بزند، خطای ایزوله‌ی روست روست‌کرده - اگر خاموش باشد، خطا هست و روست نمی‌شود.
AUTO	تنظیم حالت روست	- اگر روشن باشد، دستگاه بطور خودکار روست می‌شود. - اگر خاموش باشد، در حالت روست دستی می‌باشد.
R.Neg	وضعیت رله (جهت استفاده از کنتاکتور یا کلید شش‌دار)	- اگر خاموش باشد، اتصال داخلی دستگاه ۱۵/۱۸ در حالت خطا باز می‌شود (جهت فرمان به کنتاکتور) - اگر روشن باشد، اتصال داخلی دستگاه ۱۵/۱۸ در حالت خطا بسته می‌شود. (جهت فرمان به کلید شش‌دار)
On	نمایش زمان‌بازمانداری	در صورت چشم‌گش
St	نمایش تاخیر در وصل	در صورت چشم‌گش
Off	نمایش تاخیر در قطع	در صورت چشم‌گش
O.L	خطای اضافه جریان	در صورت چشم‌گش
O.L	خطای کاهش جریان	در صورت چشم‌گش
Asy.	خطای عدم تراز جریان	در صورت چشم‌گش

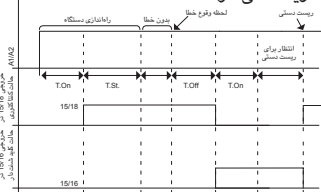
رست کردن

حالت اتوماتیک: در این حالت در صورت بروز خطا تا سه مرتبه رله تغییر وضعیت داده، دوباره وصل می‌شود. در صورت باقی بودن خطا، عبارت E5 را نشان داده و فقط بصورت دستی ریست می‌شود.



توجه: در صورت بروز خطا پس از ۶۰ ثانیه + زمان تاخیر در وصل، دستگاه ریست می‌شود. لازم بذکر است که در طول زمان ۶۰ ثانیه می‌توان دستگاه را بصورت دستی ریست کرد.

حالت دستی: در این حالت در صورت بروز خطا، پس از سپری شدن زمان On، با فشردن کلید Down و UP به صورت همزمان، دستگاه ریست می‌شود.



گواہینامہ

- ISO9001
- ISO14001
- ISO29001
- ISO45001
- HSE-MS
- IMS

استانداردها

- EN60255-22 ♦
EN60255-25 ♦
EN60255-27 ♦
EN61000-3 ♦
IEC60255-22 ♦
IPCA610-C ♦



له کنترول بار دیجیتال مدل DLM/C

- * حفاظت جریان مصرف کنندگان سه فاز و تک فاز
- * حفاظت پمپ‌های آب در برابر کارکرد خشک
- * جاگزینی به‌موقع مناسب به جای بی مثال
- * عدم وابستگی به مدار محیط
- * دارای رنج‌های متنوع جرانی:
 - ۵- تا ۱۰ آمپری ۱۰ تا ۶۰ آمپر
- * تشخیص اضافه جریان طبق مقدار تنظیمی (بر اساس منحنی^[۲])
- * تشخیص کاهش جریان طبق مقدار تنظیمی
- * تشخیص عدم تقارن جریان طبق مقدار تنظیمی
- * قابلیت نمایش جریان، مقدار دیر تنظیمی و پیغام‌های خطا
- * ۴ سیگنال نمایشگر برای اعلام وضعیت مختلف دستگاه
- * تنظیمات ریسست دستی و اتوماتیک
- * قابلیت تغییر وضعیت رله برای کنترل گویا کلید شنت دار

اصول کار

- هنگامیکه برق ورودی دستگاه وصل شود، زمان تاخیر در وصل (On) شروع به شمارش می‌کند. با ایدان شمارش خروجی وصل شده و شروع به شمارش زمان را از انرازی (St) می‌کند. در صورت عدم وجود خطا، نمایشگر مقدار جریان را نمایش می‌دهد. در صورت بروز خطا، شروع به زمانسنجی تاخیر در قطع (Off) کرده و سپس خروجی قطع می‌گردد. پس از آن، زمان شروع به شمارش می‌کند (در این زمان، دستگاه را نمی‌توان ریست کرد). در صورتیکه ریزه گریه Auto برقرار باشد، ۶۰ ثانیه می‌شمارد و دستگاه بطور خودکار ریست می‌شود. نمایشگر Auto بعد از سه بار پیش آمدن خطا و ریست کردن، نمایشگر عبارت rSt را نشان داده و دیگر ریست نمی‌کند و فقط بصورت دستی ریست می‌شود. مقدار زمان قطع خروجی برای خطای اضافه جریان طبق رابطه زیر براساس منحنی ۱۴ حساب می‌شود:

$$\text{زمان قطع خروجی} = \frac{t_{\text{off}} \times \text{زمان قطع} \times (\text{O.L})^2}{\text{جریان عبوری}^2}$$

تنظیمات دستگاه

۱. با فشردن دکمه Set و منوی می شوید.
۲. با فشردن کلیدهای Up یا Down می توانید تنظیمات Rel یا Set، On-Off، On-Set، U.L، O.L، O.L، O.L را مشاهده نمایید.
۳. برای ورود به تنظیمات فوق، می توان با زدن کلید وارد منوی مربوطه شد.
۴. با فشردن کلید Up یا Down می توان مقدار هرگزینه را کم یا زیاد کرد.
۵. با فشردن دوباره کلید Set مقدارهای جدید ذخیره می شود.

توجه: در صورتیکه کلید Set در هر مرحله‌ای زده نشود، مقدار جدید ذخیره نخواهد شد.

[illegible]

این دستگاه دارای ۳ سال گارانتی بدون قید و شرط می‌باشد.

تاریخ شروع گارانتی از زمان مندرج بر روی برجسب کنار دستگاه بوده و در صورت بازشدن دستگاه از گارانتی خارج می‌گردد.

همچنین در صورت باره‌شدن لیبیل گارانتی این شرکت هیچ‌گونه مسئولیتی ندارد.