

NIKO کنترل آمپر مولتی رنج یک رله ۴۸×۹۶ TRUE RMS



NEW

معرفی کنترل آمپر یک رله ۴۸×۹۶

کنترل آمپر یک رله مولتی رنج ۴۸×۹۶ با تغذیه تک فاز ، قابلیت اندازه گیری و کنترل جریان از 0.01A تا 6000A به روش **TRUE RMS** در تمام رنج های CT را دارا می باشد. قابلیت فرمان به رله خروجی جهت کنترل جریان غیر مجاز یا اضافه بار را دارد.

مشخصات فنی

- ❖ منبع تغذیه تک فاز : 180-250VAC/50-60Hz
- ❖ نمایشگر بزرگ ۴ رقمی برای نمایش جریان تا حداکثر 6000A
- ❖ دقت اندازه گیری جریان : 0.05% - 0.1%/1Digit
- ❖ اندازه گیری و کنترل جریان به روش TRUE RMS در تمام رنج های CT
- ❖ ثبت و نمایش خطای جریان عبوری بیش از حد ، از CT
- ❖ نمایشگر حالت وصل بودن رله خروجی
- ❖ تایمر تاخیر در وصل و تاخیر در قطع جهت کنترل رله خروجی
- ❖ تایمر استارت اولیه جهت قطع عملکرد رله خروجی به هنگام استارت
- ❖ امکان تنظیم مقدار حداکثر جریان غیر مجاز یا افزایش بار
- ❖ امکان تنظیم مقدار حداقل جریان غیر مجاز یا کاهش بار
- ❖ ۴ عدد ، نشانگر برای اعلام:
 - ۱. A : نمایش جریان
 - ۲. MAX : نمایش ماکزیمم جریان
 - ۳. CT : تنظیم و نمایش CT
 - ۴. AL : نمایش وصل بودن رله
- ❖ قابلیت تنظیم دقیق مقدار CT جهت کالیبراسیون
- ❖ زمان تنظیم پارامترها : از زمان وصل برق به مدت ۵ دقیقه
- ❖ CT های استاندارد قابل تنظیم : 5, 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50 , 60, 75, 100, 150 , 200, 250 300, 400, 500, 600, 750, 800, 1000 1200, 1500 2000 2500, 3000, 4000, 5000, 6000 /5A

نحوه تنظیم و انتخاب پارامترها

پس از وصل کردن سیم بندی های برق و ترانس جریان CT به ترمینال های مربوطه مطابق نقشه راهنمای نصب، تنظیم پارامترها به شرح زیر می باشد.

۱. E_t : پارامتر تنظیم ترانس جریان CT و مقدار دقیق آن
۲. $H, -R$: پارامتر تنظیم حداکثر آمپر جهت قطع رله خروجی
۳. $on-t$: پارامتر تنظیم زمان تاخیر در وصل رله خروجی
۴. $off-t$: پارامتر تنظیم زمان تاخیر در قطع رله خروجی
۵. $L-R$: پارامتر تنظیم حداقل آمپر جهت قطع رله خروجی
۶. $S-t$: پارامتر تنظیم زمان استارت اولیه
۷. $mode$: پارامتر تنظیم وضعیت رله خروجی
۸. P, t_r : پارامتر تنظیم حالت TRIP

ابتدا کلید  را نگه داشته و سپس کلید  را بزنید تا دستگاه در وضعیت نمایش پارامترها قرار گیرد. با فشار دادن  به پارامتر بعدی و  به پارامتر قبلی می رود. با زدن  وارد پارامتر می شود.

توجه: اگر  روی پارامتر E_t و  روی پارامتر P, t_r زده شود، از پارامترها خارج می گردد.
تذکر: تنظیم پارامترها فقط در ۵ دقیقه ابتدای وصل برق امکان پذیر است.
 در صورت نیاز به تغییر پارامترها برق دستگاه را قطع و وصل کرده و مجددا تنظیمات را انجام دهید.

پارامتر E_t = نمایش E_t همراه با روشن شدن نشانگر CT می باشد. با زدن کلید  وارد پارامتر CT شده و مقدار آن را با کلید  افزایش یا با کلید  کاهش دهید. با نگه داشتن کلید تغییرات مقادیر با سرعت بیشتر انجام خواهد شد. با فشار مجدد  وارد مرحله تنظیم دقیق CT می شوید.

با چشمک زن شدن نشانگر CT در این مرحله می توان برای تصحیح خطای احتمالی CT و بالا بردن دقت آن تا $\pm 25\%$ برابر واحد اندازه گیری جریان، مقدار CT مورد نظر را تغییر دهید. با زدن مجدد کلید  تنظیمات ذخیره و به نمایش پارامتر باز می گردد.

مثال: اگر CT مورد نظر 5 تنظیم شود در مرحله تنظیم دقیق CT می توان مقدار CT را تا $\pm 25\%$ برابر دقت اندازه گیری جریان را تغییر داد. یعنی اینکه مقدار CT از 4.75 تا 5.25 قابل تغییر خواهد بود.

پارامتر $H, -R$ = تنظیم حداکثر جریان غیرمجاز یا اضافه بار - از صفر تا مقدار CT قابل تنظیم است. با زدن کلید  وارد پارامتر شده و با کلیدهای  و  مقدار آن را تنظیم نمایید.
 (با نگه داشتن هر کلید با سرعت بیشتری قابل تنظیم است) سپس با زدن مجدد کلید  مقدار تنظیم شده ذخیره می گردد. مطابق این روش پارامتر بعدی را می توانید تنظیم کنید.

پارامتر $on-t$ = تایمر تاخیر در وصل رله خروجی - حداکثر زمان ۱۲۰ ثانیه می باشد.

توجه: اگر آمپر به هر دلیلی از مقدار تعیین شده کمتر گردد زمان تایمر مذکور صفر خواهد شد. در واقع این تایمر با قرار گرفتن در محدوده آمپر غیر مجاز یا آمپر اضافه بار فعال می شود.

پارامتر $off-t$ = تایمر تاخیر در قطع رله خروجی - حداکثر زمان ۱۲۰ ثانیه می باشد.

تذکر: پس از سپری شدن زمان تعیین شده، به رله خروجی فرمان داده می شود.

پارامتر $Lo-R$ = تنظیم حداکثر جریان غیرمجاز یا اضافه بار - در صورتی که جریان از مقدار تنظیمی

کمتر باشد، بلافاصله رله خروجی فعال می شود. این پارامتر برای حفاظت ستاره-مثلث موتور ها بسیار مناسب بوده و در صورت بروز مشکل در مدار ستاره-مثلث، از کارکرد موتور جلوگیری می کند.

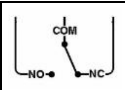
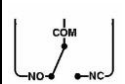
توجه: پارامترها با مقدار دادن صفر غیرفعال می گردد. که بصورت off نمایش داده می شود.

پارامتر $5t-t$ = تایمر استارت اولیه - حداکثر زمان ۱۲۰ ثانیه می باشد.

جهت غیرفعال کردن عملکرد رله خروجی به هنگام استارت شروع به کار استفاده می شود.

تذکر: پس از زمان تعیین شده عملکرد کنترل جریان فعال می شود.

پارامتر $\bar{nodP}$ = پارامتر تنظیم وضعیت رله خروجی

	$\bar{nodP}=off$
	$\bar{nodP}=on$

$\bar{nodP}=off$: وضعیت رله مطابق با راهنمای نصب می باشد.

$\bar{nodP}=on$: وضعیت رله معکوس راهنمای نصب می باشد.

و رله پس از وصل برق دستگاه، قابل استفاده است.

پارامتر tr, P = پارامتر تنظیم و فعال کردن حالت TRIP

$tr, P=off$: عملکرد رله مطابق با پارامتر ها می باشد و با قرار گرفتن جریان در محدوده مجاز، به رله خروجی فرمان داده می شود و به حالت عادی بر می گردد.

$tr, P=on$: در صورت قرار گرفتن جریان در محدوده مجاز، به رله خروجی فرمان داده نمی شود.

که با نمایش tr, P همراه است. در این حالت، در صورتیکه جریان در محدوده مجاز باشد. با زدن کلید  یا اتصال RESET خارجی (ترمینال شماره ۷) به فاز، رله دستگاه به حالت عادی بر می گردد.

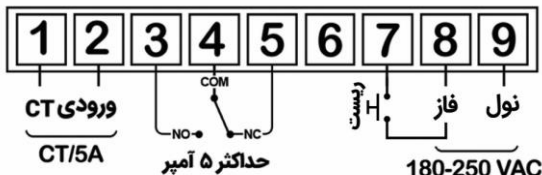
عملکرد دستگاه

پس از تنظیم CT در حالت عادی، نشانگر A به نشانه نمایش جریان TRUE RMS روشن شده و جریان عبوری از CT با دقت بالا نمایش داده می شود. با افزایش جریان غیر مجاز یا اضافه بار از مقدار مشخص شده، پس از سپری شدن زمان تایمر تاخیر در وصل، رله خروجی فعال می گردد. در صورت فعال بودن TRIP، دستگاه توسط کلید  یا ریست خارجی، به حالت عادی باز می گردد.

مشاهده حداکثر جریان ثبت شده

مشاهده حداکثر جریان ثبت شده با استفاده از کلید  و روشن شدن نشانگر MAX امکان پذیر می باشد. مقدار جریانی به عنوان حداکثر جریان ثبت می شود که حداقل ۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

راهنمای نصب



تذکر: برای ورودی CT از سیم با سطح مقطع مناسب ۵ آمپر (حداقل 1mm²) استفاده شود.

تذکر: حداکثر جریان مجاز رله ۵ آمپر می باشد. برای جریان های بالاتر از رله یا کنتاکتور استفاده گردد.

توجه: قبل از روشن کردن دستگاه، از اتصال صحیح برق ورودی، ترانس جریان و رله خروجی اطمینان حاصل نمایید.

عدم اتصال صحیح = باطل شدن گارانتی دستگاه

**** احترام به مشتری وظیفه ماست ****

۳ سال ضمانت تعویض با شرط موارد زیر:

۱. از تاریخ چاپ شده روی برچسب دستگاه بیش از ۳ سال سپری نشده باشد.
۲. سالم بودن وضعیت فیزیکی و محفوظ ماندن برچسب دستگاه.
۳. عدم تعمیر و دستکاری دستگاه توسط افراد غیر مسئول شرکت.

شماره های بخش فنی و خدمات پس از فروش

۰۳۱ - ۳۲۲۳۰۶۹۰ ۰۳۱ - ۳۲۲۰۰۳۵۷

۰۹۱۳۱۱۴۰۵۳۲

ساعات تماس از ۸ صبح الی ۸ شب بجز ایام تعطیل

جهت کسب اطلاعات بیشتر و مشاهده سایر محصولات به سایت ما مراجعه کنید:

www.niroo-npc.com