

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



معرفی کنترل آمپر دو رله ۴۸×۹۶

کنترل آمپر دو رله ۴۸×۹۶ با تغذیه تک فاز ، قابلیت اندازه گیری ، نمایش و کنترل جریان از 0.01A تا 6000A در تمام رنج های CT را دارا می باشد.
قابلیت فرمان به دو 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
- ❖ تایمر تاخیر در قطع جهت کنترل رله خروجی اول (OUT)
- ❖ قابلیت تنظیم هیستریزیس جهت وصل مجدد رله خروجی اول
- ❖ تایمر تاخیر در قطع جهت کنترل رله خروجی دوم (ALM)
- ❖ تایمر استارت اولیه جهت عملکرد رله های خروجی به هنگام استارت
- ❖ امکان تنظیم مقدار جریان های حداقل و حداکثر غیر مجاز یا اضافه بار رله دوم

- ❖ ۵ عدد ، نشانگر برای اعلام :
 - ۱. A : نمایش جریان میانگین
 - ۲. MAX : نمایش ماکزیمم جریان
 - ۳. CT : تنظیم و نمایش
 - ۴. OUT : نمایش وصل بودن رله اول
 - ۵. ALM : نمایش وصل بودن رله دوم

❖ قابلیت حفاظت کامل از سیستم ستاره-مثلث موتور های سه فاز

❖ 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 : پارامتر تنظیم ترانس جریان CT و مقدار دقیق آن
۲. HRL : پارامتر تنظیم آمپر جهت قطع رله خروجی اول (OUT)
۳. ont : پارامتر تنظیم زمان تاخیر در قطع رله خروجی اول
۴. HYS : پارامتر تنظیم هیستریزیس برای رله خروجی اول
۵. $HRL2$: پارامتر تنظیم حداکثر آمپر جهت قطع رله خروجی دوم (ALM)
۶. $LRL2$: پارامتر تنظیم حداقل آمپر جهت قطع رله خروجی دوم
۷. $ont2$: پارامتر تنظیم زمان تاخیر در قطع رله خروجی دوم
۸. $mode$: پارامتر تنظیم وضعیت رله خروجی دوم (ALM)
۹. $E-E$: پارامتر تنظیم زمان استارت اولیه

ابتدا کلید  را نگه داشته و سپس کلید  را بزنید تا دستگاه در وضعیت نمایش پارامترها قرار گیرد. با زدن کلید  وارد پارامتر مربوطه می شود .
با فشار دادن کلید  به پارامتر بعدی و کلید  به پارامتر قبلی می رود .
توجه : اگر کلید  روی پارامتر E و کلید  روی پارامتر $E-E$ زده شود به طور کلی از پارامترها خارج می گردد.

پارامتر E = نمایش E که همراه با روشن شدن نشانگر CT می باشد.

با زدن کلید  وارد پارامتر CT شده و مقدار آن را با کلید  افزایش و با کلید  کاهش دهید. (با نگه داشتن کلید ها، تغییرات مقادیر با سرعت بیشتری انجام خواهد شد.) با فشار مجدد  وارد مرحله تنظیم دقیق CT می شوید.

با چشمکزن شدن نشانگر CT در این مرحله می توان برای تصحیح خطای احتمالی CT و بالا بردن دقت آن تا ± 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 ± 25 برابر (دقت اندازه گیری جریان) را تغییر داد.
یعنی مقدار CT از 4.75 تا 5.25 قابل تغییر خواهد بود.

تنظیم پارامترها: با زدن کلید  وارد پارامتر شده و با کلیدهای  و  مقدار آن را تنظیم نمایید. سپس با زدن مجدد کلید  مقدار تنظیم شده ذخیره می گردد.
مطابق این روش می توانید پارامتر های بعدی را تنظیم کنید

پارامتر ۱ HRL = تنظیم عملکرد رله خروجی اول نسبت به جریانی که تنظیم می گردد. مقدار آن از صفر تا مقدار CT قابل تنظیم است.

پارامتر ۱ ont = تایمر تاخیر در قطع رله خروجی اول (OUT) حداکثر زمان ۱۲۰ ثانیه

پارامتر ۱ HYS = تنظیم فاصله وصل مجدد رله خروجی اول نسبت به ۱ HRL قابل تنظیم می باشد

مقدار جریان وصل مجدد رله خروجی اول $HYS\ 1 - HRL\ 1 =$

مثال: اگر $HRL\ 1 = 100$ و $HYS\ 1 = 20$ باشد در اینصورت رله خروجی در مقدار ۱۰۰ قطع شده و در مقدار ۸۰ وصل می شود

پارامتر ۲ HRL2 = تنظیم عملکرد رله دوم (ALM) نسبت به حداکثر جریانی که تنظیم می گردد.

پارامتر ۲ HRL2 = تنظیم عملکرد رله دوم نسبت به حداقل جریانی که تنظیم می گردد.

عملکرد این پارامتر با مقدار صفر غیر فعال میشود

پارامتر ۲ ont2 = تایمر تاخیر در وصل رله خروجی دوم

پارامتر ۲ nodE = تنظیم وضعیت رله خروجی دوم مطابق جدول:

$nodE = 0$: وضعیت رله دوم مطابق با راهنمای نصب میباشد.

$nodE = 1$: وضعیت رله دوم معکوس راهنمای نصب میباشد.

و پس از وصل برق دستگاه، قابل استفاده است.

	$nodE = 0$
	$nodE = 1$

پارامتر ۳ St-t = تایمر استارت اولیه جهت کنترل عملکرد رله خروجی به هنگام شروع به کار دستگاه حداکثر زمان ۱۲۰ ثانیه پس از زمان تعیین شده عملکرد کنترل جریان فعال می شود.

توجه: تنظیم پارامترها فقط در ۵ دقیقه ابتدای وصل برق امکان پذیر است.

عملکرد دستگاه

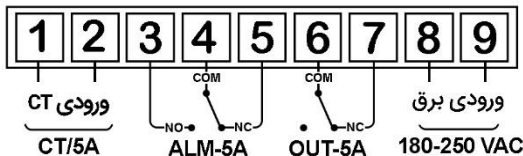
پس از تنظیم CT در حالت عادی، نشانگر A به نشانه نمایش جریان TRUE RMS روشن و جریان عبوری از CT با دقت بالا نمایش می دهد و با افزایش جریان غیر مجاز یا اضافه بار از مقدار مشخص شده و سپری شدن زمان تایمر تاخیر رله خروجی فعال می گردد.

مشاهده حداکثر جریان ثبت شده

مشاهده حداکثر جریان ثبت شده با استفاده از کلید روشن شدن نشانگر MAX امکان پذیر می باشد. در این حالت کلید را نگه داشته تا نشانگر MAX چشمک زن شود. پس از چند ثانیه، عدد ثبت شده صفر می گردد.

تذکر: اگر قبل از بازگشت به حالت نمایش آمپر کلید رها شود حداکثر جریان صفر نخواهد شد. ضمناً مقدار جریانی به عنوان حداکثر جریان ثبت خواهد شد که حداقل ۵ ثانیه تداوم داشته باشد.

راهنمای نصب



تذکر: برای داشتن دقت بالاتر، در ورودی های CT از سیم با سطح مقطع مناسب 5 آمپر نسبت به مسافت نصب استفاده شود. ****حداقل سطح مقطع: سیم 1 و بالاتر****

تذکر: حداکثر جریان مجاز عبوری از رله ها 5 آمپر می باشد. برای جریان های بالاتر از رله یا کنتاکتور استفاده گردد.

توجه: قبل از روشن کردن دستگاه، از اتصال صحیح برق ورودی و ترانس جریان 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:

۰۹۱۳۱۱۴۰۵۳۲ ۰۳۱-۳۲۲۳۰۶۹۰ ۰۳۱-۳۲۲۰۰۳۵۷

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