

رله های ضربه ای TL رله های ضربه ای TLI Changeover

عملکرد:

رله های ضربه ای امکان کنترل از راه دور مدار را می دهند:

- به وسیله دستورات ضربه ای
- از نقاط کنترلی متفاوت
- رله های ضربه ای برای کنترل مدارهای مقاومتی (لامپ های التهابی (معمولی)، لامپ های هالوژن، ولتاژ پائین و...) و مدار های سلفی (لامپ های فلور سنت، لامپ های تخلیه) استفاده می شوند.

توضیحات:

- اطلاعات فنی برای رله های ضربه ای و رله های ضربه ای Changeover ۱۶، ۳۲ آمپر:
- طول ضربه: ۵۰ms (مقدار توصیه شده برای کنترل اتوماتیک: ۲۰ms)
- حداکثر فرکانس سوئیچینگ: ۵ عملکرد / دقیقه
- کنترل دستی:
- اولویت کنترل دستی روی صفحه جلو با دستگیره قطع و وصل ON-OFF (toggle)
- قطع از راه دور به وسیله سوئیچ
- نشانه مکانیکی روی صفحه جلو به وسیله وضعیت دستگیره (toggle)
- شرایط محیطی:
- دمای کار: ۵۰°C تا ۲۰-°C
- نواحی گرمسیری: طرز عمل ۲ (رطوبت نسبی ۹۵٪ در ۵۵°C+)
- شناسایی به وسیله نشانگر های قابل اتصال به صفحه جلویی.
- سطح نویز سوئیچینگ ۶۰dBA ≤ (در ۱ متری)

TL 32 A

اطلاعات فنی

- تغذیه مدار
- رنج جریان: ۰/۶ = p.f. In ۳۲ A
- ولتاژ: ۱۲۵ V، ۵۰-۶۰ Hz
- ۴۱۵ V، TL ۳۲ P، TL ۳۲ P و ۴۲ P (TL + ETL): ۵۰-۶۰ Hz
- تحمیل الکتریکی
- ۲۰۰۰۰ سیکل AC۲۲ (p.f. = ۰/۶): ۱P
- ۱۰۰۰۰۰ سیکل AC۲۲ (p.f. = ۰/۶): ۳P، ۴P
- مدار کنترل
- ولتاژ کنترل (UC)
- ۲۳۰ تا ۲۴۰ V AC، ۱۱۰ V DC
- تولرانس در ۵۰Hz: ۱۵٪ - +۶٪ UC
- تولرانس در ۶۰Hz: ۶٪ ± UC
- تولرانس در DC: ۱۰٪ - +۶٪ UC
- توان هجومی
- ۱۹ VA، ۲P: ۳۸ VA - ۱P
- ۵۷ VA، ۴P: ۷۶ VA - ۳P
- اتصال (بیج های قابل چرخش با بیج گوستی دو سو و چهار سو)
- تغذیه مدار:
- ترمینال های تونلی برای کابل هایی با حداکثر ضخامت ۱۰mm^۲
- مدار کنترل:
- ترمینال های تونلی برای کابل های ۰/۵ تا ۶ میلی متری

TL 16 A و TLI 16 A

اطلاعات فنی

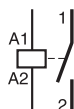
- تغذیه مدار
- رنج جریان: ۰/۶ = p.f. In ۱۶ A
- ولتاژ: ۱۲۵ V، ۵۰-۶۰ Hz
- ۴۱۵ V، ۵۰-۶۰ Hz، TL ۳۲ P و ۴۲ P (TL + ETL)
- تحمیل الکتریکی
- ۲۰۰۰۰ سیکل AC۲۲ (p.f. = ۰/۶)
- ۴۰۰۰۰ سیکل AC۲۱ (p.f. = ۱)
- مدار کنترل
- ولتاژ کنترل (UC): ۲۳۰ تا ۲۴۰ V AC، ۱۱۰ V DC
- تولرانس در ۵۰Hz: ۱۵٪ - +۶٪ UC
- تولرانس در ۶۰Hz: ۶٪ ± UC
- تولرانس در DC: ۱۰٪ - +۶٪ UC
- توان هجومی

رفرنس:

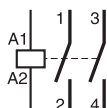
نوع	ولتاژ کوئل Uc (V AC) (V DC)	تعداد در هر پهناء، بسته مضری از ۹mm رفرنس
-----	-----------------------------------	---

رله ضربه ای TL 16 A

1P	230...240 110	15510	2	12
	130 48	15511	2	12
	48 24	15512	2	12
	24 12	15513	2	12
	12 6	15514	2	12



2P	230...240 110	15520	2	12
	130 48	15521	2	12
	48 24	15522	2	12
	24 12	15523	2	12
	12 6	15524	2	12



15510 + 15530

رله های ضربه ای TL رله های ضربه ای TLI Changeover

کنترل فرمان /
رله های ضربه ای

نوع	ولتاژ سیم پیچی Uc (V AC) (V DC)	رفرنس	پهنا، مضربی از 9mm
-----	---------------------------------------	-------	--------------------------

رله ضربه ای (ادامه) TL 16A

3P	230...240 110	15510 + 15530	2 + 2
	130	15511 + 15531	2 + 2
	48	15512 + 15532	2 + 2
	24	15513 + 15533	2 + 2
	12	15514 + 15534	2 + 2

4P	230...240 110	15520 + 15530	2 + 2
	130	15521 + 15531	2 + 2
	48	15522 + 15532	2 + 2
	24	15523 + 15533	2 + 2
	12	15524 + 15534	2 + 2

رله های changeover TLI 16A

1P	230...240 110	15500 15502 15503	2 2 2
	48	15502	2
	24	15503	2

قطعه الحاقی ETL برای TL, TLI 16A

ETL	230...240 110	15530 15531 15532 15533 15534	2 2 2 2 2
	130	15531	2
	48	15532	2
	24	15533	2
	12	15534	2

رله ضربه ای TL 32 A

1P	230...240 110	15515	2



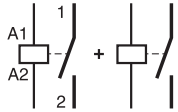


رفرنس:

نوع	ولتاژ سیم پیچی Uc (V AC) (V DC)	رفرنس	پهنا، مضری از 4mm
-----	---------------------------------------	-------	-------------------------

رله ضربه‌ای (ادامه) TL 32A

2P	230...240 110	15515 + 15505	2 + 2
----	---------------	------------------	----------



3P	230...240 110	15515 + 2 x 15505	2 + 4
----	---------------	----------------------	----------



4P	230...240 110	15515 + 3 x 15505	2 + 6
----	---------------	----------------------	----------

قطعه الحاقی ETL 32 A

ETL	230...240 110	15505	2
-----	---------------	-------	---



لوازم جانبی ATL_t, ATL_z, ATL_{c+s}, ATL_{c+c}, ATL₄

عملکرد:

لوازم جانبی که به تجهیزات اضافه می شوند، عملکردهایی بیشتری را فراهم می آورند. موارد زیر ممکن می شود:
- کنترل با تاخیر زمانی
- کنترل به وسیله شاسی
- کنترل مرکزی + نمایش

توضیحات:

کنترل مرکزی + نمایش ATL_{c+c}
کاربرد
■ امکان کنترل مرکزی چندین رله ضربه ای را می دهد در حالی که امکان کنترل محلی جداگانه هر کدام و کنترل مرکزی چند سطحی (mvtilevel) را باقی نگه می دارد.

کنترل مرحله ای ATL₄
کاربرد
امکان کنترل مرحله ای را در ۲ مدار می دهد.

- سیکل به صورت زیر می باشد:
- اولین پالس - TL₁ بسته، TL₂ باز
- دومین پالس - TL₁ باز، TL₂ بسته.
- سومین پالس - TL₁, TL₂ بسته.
- چهارمین پالس - TL₁, TL₂ باز.
- پنجمین پالس - TL₁ بسته و TL₂ باز.
- بین دو رله ضربه ای اضافه می شود.

تأخیر زمانی کمکی ATL_t
کاربرد
به طور اتوماتیک رله ضربه ای را بعد از تاخیر زمانی بین ۱ ثانیه تا ۱۰ ساعت به حالت اولیه اش باز می گرداند.
■ سیکل تاخیر زمانی با بسته شدن قطعه شروع می شود. یک دستور ضربه ای جدید، رله ضربه ای را باز میکند و در سیکل عملکرد، وقفه ایجاد میکند.
■ به سمت چپ TL, TL₁ اضافه می شود.

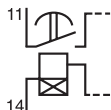
کنترل شاسی کمکی ATL_z
کاربرد
امکان کنترل رله ضربه ای را به وسیله شاسی بدون خطا می دهد:
کنترل (VAC ۲۴۰-۱۳۰)
■ هنگامیکه جریان شاسی مضرری از ۳ میلی آمپر باشد ATL_z استفاده می شود. (این جریان برای شارژ نگه داشتن سیم پیچها کافی می باشد).
به طور مثال برای جریان ۷ میلی آمپر از ATL_z ۲ استفاده می شود.
■ به سمت چپ TL, TL₁ اضافه می شود.

کنترل مرکزی + نمایش ATL_c + S
کاربرد

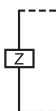
امکان کنترل مرکزی را برای تعدادی رله ضربه ای که شبکه های مجزایی را کنترل میکنند می دهد، در حالی که امکان کنترل محلی هر یک از رله های ضربه ای باقی می ماند. همچنین امکان نمایش از راه دور وضعیت مکانیکی هر یک از رله ها فراهم می شود.
■ به سمت راست TLM, TLC, TLS, ETL, TLI, TL اضافه می شود.
■ سوئیچ کمکی: p.f. = ۱ ۶ A - ۲۴۰ V

نوع	ولتاژ کوئل		رفرنس	پهنای، مضرری از ۹mm
	U _c (V AC)	(V DC)		

ATL_t				
1P	24...240	24...110	15411	2



ATL_z				
1P	130...240		15413	2



رفرنس:



15411



15413

لوازم جانبی ATL_t, ATL_z, ATL_{c+s}, ATL_{c+c}, ATL₄

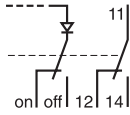
کنترل فرمان /
رله های ضربه ای



دفرنس:

نوع	ولتاژ سیم پیچی		دفرنس	پهنای مضری از ۹mm
	U _c (V AC)	(V DC)		

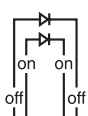
ATL _{c+s}				
1P	130...240		15409	2



15409

ATL _{c+c}				
--------------------	--	--	--	--

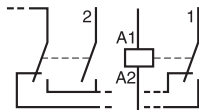
1P	130...240		15410	2
----	-----------	--	-------	---



15410

ATL ₄				
------------------	--	--	--	--

1P	230...240	110	15412	4
----	-----------	-----	-------	---



15412