

روش استفاده از دستگاه کنترل آمپر AC: Arm 43

تغذیه دستگاه را به نقاط مربوطه یعنی پایه های ۲۱ و ۲۳ وصل کنید. نمایشگر روشن شده و دستگاه آماده تنظیم می گردد. قبل از اتصال جریان اصلی جهت اندازه گیری و کنترل، تنظیمات مربوطه را به روش ذیل تنظیم نمایید.

۱- انتخاب ترانس جریان:

با توجه به این که دستگاه بر اساس ترانس های جریان به ۵ کالیبره شده، ترانس جریان مورد استفاده را از انواع ترانس های جریان ۵/۵۰۰۰ (≈ ۲۵) انتخاب نمایید.
در صورت استفاده از ترانس های جریان مختلف قبلاً سازنده دستگاه را مطلع سازید.
کلید CT/5 را به مدت پنج ثانیه فشرده و رها سازید، نمایشگر دستگاه بعد از نشان دادن CT-5 مقدار از قبل انتخاب شده را نمایش داده و شروع به چشمک زدن می نماید. در این حالت به وسیله کلیدهای ▲ و ▼ ترانس جریان مورد نظر را انتخاب نموده و با فشردن کلید SET وارد حافظه نمایید.

۲- انتخاب نقاط حداکثر و حداقل عملکرد خروجی و زمان تأخیر مربوطه:

کلید SET را به مدت پنج ثانیه فشرده و رها سازید نمایشگر دستگاه بعد از نشان دادن SP-L به مفهوم نقطه حداقل شروع به چشمک زدن می نماید. در این حالت به وسیله کلیدهای ▲ و ▼ حد SP-L را انتخاب نموده و با فشردن کلید SET وارد حافظه نمایید. بلافاصله بعد از فشردن کلید SET نمایشگر دستگاه بعد از نشان دادن SP-H به مفهوم نقطه حداکثر شروع به چشمک زدن می نماید. در این حالت نیز همانند حالت قبل مقدار SP-H را انتخاب نموده و با فشردن کلید SET وارد مرحله بعدی، یعنی انتخاب DT- (به مفهوم زمان تأخیر) شوید. در این حالت نیز همانند حالت قبل عمل نموده، و زمان لازم را تعیین نمایید و با فشردن کلید SET خارج شوید.

توضیح: در صورتیکه نقطه تنظیم حداکثر از مقدار ترانس جریان بیشتر، و از مقدار نقطه حداقل کمتر باشد و یا هر کدام از پارامترها صفر انتخاب شوند نمایشگر دستگاه بصورت ERROR نمایان می گردد.

۳- تعیین حالت های مختلف عملکرد رله خروجی:

رله خروجی در چهار حالت مختلف عملکرد دارد که عبارتند از:

الف- فعال شدن رله با بالا رفتن جریان از حد SP-H و یا پایین آمدن از حد SP-L

ب- فعال شدن رله فقط با بالا رفتن جریان از حد SP-H

ج- فعال شدن رله فقط با پایین آمدن جریان از حد SP-L

د- فعال شدن رله با پایین آمدن جریان از حد SP-H و یا بالا رفتن جریان از حد SP-L

برای تعیین حالت های مختلف عملکرد رله خروجی، کلید ▲ را بصورت فشرده نگه دارید تا بر روی نمایشگر علائم مربوط به هر کدام از حالت ها یکی پس از دیگری ظاهر شوند. چنانچه روی هر کدام از حالت ها کلید را رها کنید همان حالت انتخاب می شود.

مثال حالت الف: اگر SP-H = 80 SP-L = 50 DT- = 2 انتخاب نمایید رله خروجی زمانی فعال می شود

که جریان از 80 آمپر بمدت 2 ثانیه بالاتر و یا از 50 آمپر بمدت 2 ثانیه پایین تر رود.