

کلید اتوماتیک و مینیاتوری فشار ضعیف:

این کلید ها بایستی از نوع متغیر (قابل تنظیم) با قدرت قطع زیاد (متناسب با قدرت اتصال کوتاه در محل نصب) و قابلیت قطع و وصل دستی باشد، در صورت اتصال کوتاه و یا اضافه بار بایستی مدار الکتریکی بطور خودکار قطع نمایند.

حداقل کلاس عایقی کلیدهای اصلی ۸۰۰V بایستی باشد. مدار حفاظت کننده باید شامل رله جریان زیاد حرارتی و رله الکترو مغناطیسی برای اتصال کوتاه باشد. کلیدها باید از نوع قطع سریع بوده و دارای رله حفاظتی با مقدار اضافه باری برابر ۱۲۵٪ جریان بار کامل و نیز رله مغناطیسی آنی باشد. در صورتیکه این کلیدها در مدار تغذیه الکتروموتورها قرار داشته باشند رله مغناطیسی باید زمانی عمل نماید که جریان مدار از ۶۰٪ جریان بار کامل موتور بیشتر شود.

کلیدها باید دارای حداقل دو کنتاکت کمکی (NC+NO) باشند تا بتوانند در مواقعی که کلید بوسیله رله حرارتی و مغناطیسی قطع می شود دستگاههای نشان دهنده را بکار اندازد. کنتاکتهای کمکی قطع کلید ها بایستی با هم موازی باشد بطوری که با یک فرمان چراغهای نشان دهنده در محلهای مختلف بصورت همزمان روشن شوند. کلیه فیوز های مینیاتوری استفاده شده در تابلو از نوع کندکار نوع M و تیپ C باشد.

مدار حفاظت کننده باید شامل رله جریان زیاد حرارتی و رله الکترو مغناطیسی برای اتصال کوتاه باشد. از نظر عملکرد و سازگاری الکترومغناطیسی (EMC) مطابق استاندارد IEC ۶۰۹۴۷-۲ و IEC ۶۰۹۴۷-۱ و ISIRI ۴۸۳۵-۲ و ISIRI ۴۸۳۵-۱ باشد.

حداقل مشخصات فنی درج شده بر روی کلید خودکار فشار ضعیف به شرح زیر است:

رده بهره برداری A، ولتاژ بهره برداری اسمی (Ue)، ولتاژ عایق بندی (Ui)، ولتاژ ضربه (Uimp)، جریان اسمی (In) و حرارتی (Ith)، قدرت قطع اتصال کوتاه بهره برداری (ICS)، قدرت قطع اتصال کوتاه نهایی (ICu)، جریان قابل تحمل کوتاه اسمی (ICW)، تعداد فازها، فرکانس، درجه حفاظت (IP)