

۲- کلید مینیاتوری و استانداردها :

استاندارد های متفاوتی در مورد کلیدهای مینیاتوری تدوین شده که معمولاً کارخانه ای ، منطقه ای یا جهانی میباشد .
در حال حاضر دو استاندارد جهانی IEC898 و IEC947-2 در کارخانه های معتبر و سازنده کلید های مینیاتوری مورد استفاده قرار می گیرند .
در کشور ما هم برای کلید های مینیاتوری استاندارد ملی به شماره ۲۶۱۱ تدوین شده که شالوده آن همان IEC898 می باشد .

۳- شاخصهای کلید های مینیاتوری F&G

۳-۱) قدرت قطع :

از جمله شاخص های مهم در یک کلید مینیاتوری که نشان دهنده کیفیت بالا و تکنولوژی آن می باشد قدرت قطع آن است که در کلید های مینیاتوری AC شرکت F&G قدرت قطع ۱۵ کیلو آمپر و برای کلیدهای DC ، ۶ کیلو آمپر می باشد .
با توجه به این که ولتاژ پستهای برق برای بهتر شدن کیفیت برق مصرفی هر روز بیشتر و نزدیکتر به هم تاسیس می شوند دیگر کلید های با قدرت قطع پایین تر از ۱۰ کیلو آمپر در جریان متناوب جواب نمی دهد و باعث عدم عملکرد صحیح کلید می گردند و در نتیجه خطراتی را بوجود می آورد .

۳-۲) رنگ بندی کلید ها :

با توجه به تاکید استاندارد مبنی بر ثبات مشخصات کلید و همچنین عمر طولانی این کلید ها ، استفاده از رنگ بندی در شاسی کلید ها به عنوان یک نشانه ماندگار در کارخانه های معتبر بکار می رود .

رنگ کلید	آمپر کلید	ردیف
صورتی	۲ A	۱
قهوه ای	۴ A	۲
سبز	۶ A	۳
قرمز	۱۰ A	۴
طوسی	۱۶ A	۵
آبی	۲۰ A	۶
زرد	۲۵ A	۷
شکلاتی	۳۲ A	۸
مشکی	۴۰ A	۹
سفید	۵۰ A	۱۰
نارنجی	۶۳ A	۱۱

رنگ شاسی کلیدها طبق استاندارد به شرح جدول
مقابل می باشد :

۳-۳) تنوع آمپراژ :

کلیدهای مینیاتوری F&G دارای تمام رنجهای معمول کلیدهای مینیاتوری (۱ آمپر تا ۶۳ آمپر) می باشد .

۳-۴) نوع پلاتین :

کلید های مینیاتوری F&G با توجه به آمپر و تیپ های مختلف دارای پلاتین مخصوص می باشند که در حالت کلی به دو نوع تقسیم می شوند :

۱- پلاتین مسی : برای آمپرهای پایین (۱۶-۲) آمپر

۲- پلاتین نره ای : برای آمپرهای بالا (۴۰-۲۰) آمپر

۳-۵) تنوع قطعات :

کلید قطع خودکار با توجه به ساختار و عملکرد و همچنین تنوع در آمپر و تیپ ، دارای قطعات بسیار متنوعی می باشد که متاسفانه در کارخانه های تولید این محصول به علت مقرون به صرفه نبودن از قطعات یکسان در رنجهای نزدیک به هم استفاده می شوند که در کارخانه F&G با توجه به تیراژ بالای تولید در هر نوع کلید ، قطعات خاص خودش استفاده می شود .

۳-۶) نوع چاپ :

علی رغم تاکید استاندارد بر غیر قابل محو بودن مشخصات کلید قطع خودکار به وفور دیده شده که کارخانه ها از بر چسب استفاده می کنند ولی کلید مینیاتوری F&G علاوه بر رعایت اصل رنگ بندی دارای چاپی با کیفیت بالا و مطابق با خاصه استاندارد IEC898 می باشد .

۳-۷) کلید های DC :

علی رغم اکید استاندارد بر استفاده نکردن کلید های AC بجای DC متاسفانه در بسیاری از موارد دیده شده است که کلید های AC بجای DC استفاده می شود که بعلمت اختلافاتی که در زیر ذکر می شود این عمل مجاز نمی باشد .
مواد اولیه که در مگنت کلید های AC بکار می رود در مقابل جریان DC به خوبی واکنش نشان نمی دهد و مواد اولیه خاصی باید در آن بکار برده شود .
در ضمن روی هر دوی سرامیکهای کلیدهای DC باید یک تکه مغناطیس طبیعی به صورت قطب مخالف قرار گیرد تا عمل قطع راحتتر صورت پذیرد .