



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

شماره گواهینامه : Mr/۲۸۳۱

تاریخ تمدید: ۱۳۹۹/۹/۲۵

مرتبۀ تمدید: ۶

سازمان ملی استاندارد ایران

گواهینامه تمدید آزمایشگاه همکار

بر اساس قانون تقویت و توسعه نظام استاندارد مصوبه یکپهزار و سیصد و نود و شش و در اجرای مصوبات شورای عالی استاندارد :
به موجب این گواهینامه به آزمایشگاه شرکت الکترو کاوه برای انجام آزمون(ها)/ کالیبراسیون(ها) به شرح مندرج در جدول زیر بر اساس قوانین و مقررات مربوطه اجازه داده می شود .

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون / استاندارد	محدوده کاربرد	مرجع
۱	قطع کننده های مدار برای مصارف خانگی (کلید های مینیاتوری)		✓	نشانه گذاری	دارا بودن نشانه ها و دوام آنها	استاندارد ملی شماره ۲۶۱۱
			✓	پیچها و اجزای حامل جریان و اتصالها	تحمل گشتاور های لازم طبق جدول ۹ و آزمون سستی و بررسی چشمی	
			✓	وضعیت ترمینالها جهت اتصال به هادی های خارج از کلید خودکار	آزمون دستی طبق جدول های ۱۰ و ۱۱ و بررسی چشمی	
			✓	حفاظت در برابر خطر برق گرفتگی	مطابقت با انگشتک آزمون و بررسی چشمی	
			✓	خواص دی الکتریک و مقاومت در برابر رطوبت	اندازه گیری مقاومت عایقی و تحمل استقامت الکتریکی بعد از رطوبت	
			✓	افزایش دما و اندازه گیری اتلاف توان	عدم افزایش دماها از مقادیر مندرج در جدول ۵ و عدم افزایش اتلاف توان طبق جدول ۱۲	
		✓	آزمون ۲۸ روزه	بررسی عمل قطع قراردادی پس از دوره های قطع و وصل		
۲	قطع کننده های مدار برای مصارف خانگی (کلید های مینیاتوری)		✓	مشخصه قطع کلید خودکار	بسته به نوع کلید (B/C/D) طبق زیر بندهای مربوطه و بررسی و تطبیق نمونه با مقررات بند ۸-۶-۱	استاندارد ملی شماره ۲۶۱۱
			✓	دوام الکتریکی و مکانیکی	۴۰۰۰ دوره کارکرد و بررسی چشمی و مطابقت با ایمنی و تحمل آزمون مقاومت دی الکتریک	
			✓	مقاومت در برابر تکان ضربه و شوک مکانیکی	عدم قطع مدار در خلال آزمون و بررسی چشمی	
			✓	مقاومت در برابر حرارت	مقاومت در برابر حرارت ۱۰۰ درجه و فشار ساچمه و بررسی چشمی	
			✓	مقاومت در برابر گرمای غیر عادی و آتش	آزمون سیم ملتهب ۹۶۰ ، ۶۵۰ درجه سلسیوس و بررسی چشمی	
		✓	مقاومت در برابر زنگ زدگی	طبق بند ۹-۱۶ و بررسی چشمی		
۳	کلید ها، جاسازها، کلید های جدا ساز و وسایل ترکیبی فیوز دار		✓	نشانه گذاری	مطابقت با بند ۵-۲	استاندارد ملی شماره ۴۸۳۵-۳ و ۴۸۳۵-۱
			✓	دستورالعمل های نصب و بهره برداری	مطابقت با بند ۵-۳	
			✓	شرایط عادی بهره برداری ، نصب و حمل	مطابقت با بند ۶	
			✓	آزمون عملکرد مکانیکی	طبق بند ۸-۱-۲-۲	
			✓	آزمون دی الکتریک	مطابقت با بند ۸-۱-۳-۳	
			✓	آزمون های نمونه ای	مطابقت با بند ۸-۱-۴	
			✓	آزمون های ویژه	مطابقت با بند ۸-۱-۵	
			✓	آزمون های نوعی مربوط به الزامات ساختمان	مطابقت با بند ۸-۲ از استاندارد ۱-۴۸۳۵	
	✓	ویژگی های مکانیکی ترمینالها	مطابقت با بند ۸-۲-۴			



جمهوری اسلامی ایران

ریاست جمهوری

سازمان ملی استاندارد ایران

شماره گواهینامه: Mr/۲۸۳۱

تاریخ تمدید: ۱۳۹۹/۹/۲۵

مرتبۀ تمدید: ۶

گواهینامه تمدید آزمایشگاه همکار شرکت الکتروکاوه

ردیف	نام محصول	محصول محور ۱	آزمون محور ۲	عنوان آزمون / استاندارد	محدوده کاربرد	مرجع
		✓		بررسی و تأیید استقامت سیستم کاراندازی و نشانگر وضعیت کنتاکتهای اصلی وسایل مناسب جداسازی	مطابقت با بند ۸-۲-۵	
		✓		گروه آزمون ۱ - مشخصه های عمومی عملکردی	مطابقت با بند ۸-۳	
		✓		گروه آزمون ۲ - قابلیت عملکرد در هنگام بهره برداری	مطابقت با بند ۸-۳-۴	
		✓		گروه آزمون ۳ - قابلیت عملکرد در هنگام اتصال کوتاه	مطابقت با بند ۸-۳-۵	استاندارد ملی شماره ۴۸۳۵-۳ و ۴۸۳۵-۱
		✓		گروه آزمون ۴ - جریان اتصال کوتاه مشروط	مطابقت با بند ۸-۳-۶	
		✓		گروه آزمون ۵ - قابلیت عملکرد در هنگام اضافه بار	مطابقت با بند ۸-۳-۷	
		✓		آزمونهای مربوط به سازگاری الکترومغناطیس	مطابقت با بند ۸-۴	

- ۱- محصول محور: آزمایشگاه جهت انجام کلیه آزمونهای مندرج در استاندارد ویژگیهای محصول، تمدید شده است.
- ۲- آزمون محور: آزمایشگاه جهت انجام آزمونهای مندرج در جدول فوق تمدید شده است.
- ۳- در ستون هفتم از جدول ب برای آزمایشگاهی که تعیین ماهیت انجام می دهد اطلاعات مربوط به "شماره استاندارد- شماره بند- ضابطه قانونی" درج می شود.



تذکر:

- ۱- مدت اعتبار این گواهینامه از تاریخ تمدید دو سال می باشد.
- ۲- داشتن این تاییدیه رافع مسئولیتهای حقوقی و جزایی دارنده آن نمی باشد.
- ۳- رعایت موارد ذکر شده در فرم به شماره مدرک ۵-۱۱۱/۲۰۸-۱۱۱/ف با عنوان "تعهدات آزمایشگاه همکار" الزامی است.

آدرس آزمایشگاه: ساوه - شهر صنعتی کاوه - خیابن سوم - شماره ۲۷ تلفن: ۰۸۶۲۳۴۲۶۲۱ دورنگار: ۰۸۶۲۳۴۳۵۳۶