فرهنگ ویژگی‌ها

۳۹ ردیف

کلید	ویژگی	عنوان لاتین	خانواده	نوع داده	واحد	بازه / مقادیر مجاز	راستی‌آزمایی	مقدار	نوع کالا	یادداشت	توضیح کارگروه	آخرین تغییر
panel-front-size	اندازه‌ی قاب جلو (عرض×ارتفاع)	Panel front frame size	فیزیکی و ابعادی	فهرست		۴۸×۴۸، ۷۲×۷۲، ۴۸×۹۶، ۷۲×۹۶، ۹۶×۹۶، ۱۴۴×۱۴۴	لازم	۱۱	۰	۱	ابعاد قاب جلوی دستگاه تابلویی بر حسب میلی‌متر (عرض × ارتفاع)؛ برش تابلو از روی آن تعیین می‌شود. در کد صانت دو رقم آخر ارتفاع است و عرض ۹۶ (مثلاً ۹۶×۴۸ = SV-۲۴۸).	۱۴ آبان ۱۴۰۵، ۰۲:۵۳
earth-contact-position	موقعیت ساعت کنتاکت ارت	Earth contact clock position	نصب و اتصال	فهرست		1h، 2h، 3h، 4h، 5h، 6h، 7h، 8h، 9h، 10h، 11h، 12h	لازم	۳۶	۰	۱	جای کنتاکت ارت دوشاخه و پریز صنعتی نسبت به کلید راهنما بر حسب ساعت؛ دوشاخه و پریز ناهم‌ساعت در هم نمی‌روند. 6h یعنی ۳۸۰ تا ۴۱۵ ولت، ۵۰/۶۰ هرتز.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۲۲:۴۷
overvoltage-category	رده‌ی اضافه‌ولتاژ	Overvoltage category	شرایط محیطی و حفاظت محفظه	فهرست		I، II، III، IV	لازم	۷۷	۰	۱	رده‌ی اضافه‌ولتاژ گذرایی که تجهیز برایش طراحی شده است (I تجهیزات حفاظت‌شده تا IV مبدأ تأسیسات).	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۲۲:۴۷
pollution-degree	درجه‌ی آلودگی	Pollution degree	شرایط محیطی و حفاظت محفظه	فهرست		۱، ۲، ۳، ۴	لازم	۱۴۵	۰	۱	درجه‌ی آلودگی محیط کار که فاصله‌ی خزشی تجهیز برایش طراحی شده است: ۱ بی‌آلودگی، ۲ آلودگی نارسانا، ۳ آلودگی رسانا یا میعان، ۴ رسانایی پایدار.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۲۲:۴۷
phase-count	تعداد فاز	Number of phases	مقادیر نامی الکتریکی	فهرست		۱، ۳	لازم	۷۳	۰	۲	تک‌فاز (۱) یا سه‌فاز (۳) بودن تغذیه‌ی کالا.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۱۳:۱۰
lamp-base	پایه‌ی لامپ	Lamp base	نوری و روشنایی	فهرست		E۱۰، E۱۲، E۱۴، E۱۷، E۲۶، E۲۷، E۳۹، E۴۰، G۱۳	لازم	۵۵	۰	۳	پایه‌ی پیچی طبق IEC ۶۰۰۶۱؛ رایج در ایران E۲۷ (معمولی) و E۱۴ (کوچک). پایه‌های سوزنی (G۹، GU۱۰، ...) را کارگروه با منبع بیفزاید. G۱۳ پایه‌ی دوپین لامپ‌های فلورسنت T۸، T۱۰ و T۱۲ است (بازنگری ۲).	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۱۳:۱۰
escalator-inclination	شیب پله‌برقی	Inclination	آسانسور، بالابر و پله‌برقی	فهرست	°	۳۰، ۳۵	لازم	۰	۰	۱	زاویه‌ی شیب؛ بالای ۳۰ درجه سرعت نامی حداکثر ۰.۵ متر بر ثانیه است.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
escalator-step-width	پهنای پله	Step width	آسانسور، بالابر و پله‌برقی	فهرست	mm	۶۰۰، ۸۰۰، ۱۰۰۰	لازم	۰	۰	۱	پهنای اسمی پله‌ی پله‌برقی.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
inverter-type	نوع اینورتر	Inverter type	عملکرد خورشیدی	فهرست		متصل به شبکه، جدا از شبکه، هیبرید	لازم	۰	۰	۱	متصل به شبکه، جدا از شبکه یا	۱۳ آبان ۱۴۰۵،

فرهنگ ویژگی‌ها

۳۹ ردیف

کلید	ویژگی	عنوان لاتین	خانواده	نوع داده	واحد	بازه / مقادیر مجاز	راستی‌آزمایی	مقدار	نوع کالا	یادداشت	توضیح کارگروه	آخرین تغییر
				ت							هیبرید (با ورودی باتری).	۰۴:۰۵
battery-chemistry	شیمی باتری	Battery chemistry	ذخیره‌سازی انرژی و باتری	فهرست		LiFePO۴، سرب‌اسید	لازم	۰	۰	۱	LiFePO۴ (لیتیم آهن فسفات، ۳.۲ ولت در هر سلول) یا سرب‌اسید.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
en۵۴-part	بخش استاندارد EN ۵۴	EN ۵۴ part	سامانه‌های اعلام و اخطار	فهرست		EN ۵۴-۲، EN ۵۴-۳، EN ۵۴-۴، EN ۵۴-۵، EN ۵۴-۷، EN ۵۴-۱۱	لازم	۰	۰	۱	بخش ۵۴ EN که تجهیز با آن گواهی دارد: ۲ کنترل‌پنل، ۳ آژیر، ۴ منبع تغذیه، ۵ آشکارساز حرارتی، ۷ آشکارساز دودی، ۱۱ شستی.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
knx-medium	رسانه‌ی KNX	KNX medium	کنترل و ارتباط	فهرست		TP، PL، RF، IP	لازم	۰	۰	۱	TP زوج‌سیم، PL خط برق، RF رادیویی ۸۶۸ مگاهرتز، IP شبکه.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
analog-output-signal	سیگنال خروجی آنالوگ	Analog output signal	اندازه‌گیری و ابزار دقیق	فهرست		mA، ۴-۲۰ mA HART ۴-۲۰	لازم	۰	۰	۱	سیگنال خروجی ترانسمیتر؛ ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر استاندارد صنعتی است و HART داده‌ی دیجیتال را روی همان حلقه می‌فرستد.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
loss-of-service-continuity	رده‌ی پیوستگی سرویس (LSC)	Loss of service continuity category	توزیع و فشار متوسط	فهرست		LSC۱، LSC۲، LSC۲A، LSC۲B	لازم	۰	۰	۱	رده‌ی LSC تابلو فشار متوسط.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
equipment-rated-voltage	ولتاژ نامی تجهیز فشار متوسط (Ur)	Rated voltage Ur	توزیع و فشار متوسط	فهرست	kV	۷.۲، ۱۲، ۱۷.۵، ۲۴، ۳۶	لازم	۰	۰	۱	بیشینه‌ی ولتاژ سیستم که تجهیز برای آن ساخته شده است، بر حسب کیلوولت.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
transformer-cooling	روش خنک‌سازی	Cooling method	توزیع و فشار متوسط	فهرست		ONAN، ONAF، KNAN	لازم	۰	۰	۱	ONAN روغن و هوای طبیعی، ONAF با فن، KNAN مایع عایق با نقطه‌ی اشتعال بالا (مثلاً استر).	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
spd-type	نوع برقگیر (SPD)	SPD type	عملکرد حفاظتی	فهرست		Type ۱، Type ۲، Type ۳، Type ۱+۲	لازم	۰	۰	۱	نوع ۱ (جریان صاعقه، موج ۱۰/۳۵۰)، نوع ۲ (توزیع، موج ۸/۲۰)، نوع ۳ (نزدیک بار حساس، تکمیل نوع ۲)، نوع ۱+۲.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
overload-trip-class	کلاس قطع رله‌ی اضافه‌بار	Trip class	عملکرد حفاظتی	فهرست		۱۰A، ۱۰، ۲۰، ۳۰	لازم	۰	۰	۱	کلاس ۱۰A (۲ تا ۱۰ ثانیه)، ۱۰ (۴ تا ۱۰)، ۲۰ (۶ تا ۲۰)، ۳۰ (۹ تا ۳۰ ثانیه) در ۷.۲ برابر جریان تنظیم.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵

فرهنگ ویژگی‌ها

۳۹ ردیف

کلید	ویژگی	عنوان لاتین	خانواده	نوع داده	واحد	بازه / مقادیر مجاز	راستی‌آزمایی	مقدار	نوع کالا	یادداشت	توضیح کارگروه	آخرین تغییر
utilization-category	رده‌ی کاربری	Utilization category	عملکرد حفاظتی	فهرست		AC-۱، AC-۲، AC-۳، AC-۴	لازم	۰	۰	۱	AC-۱ بار اهمی، AC-۲ موتور روتور سیم‌پیچی، AC-۳ راه‌اندازی موتور قفس سنجابی، AC-۴ راه‌اندازی با اینچینگ و ترمز جریان معکوس.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
insulation-thermal-class	رده‌ی حرارتی عایق	Thermal class of insulation	عملکرد ماشین‌های دوار (موتور، پمپ، ژنراتور)	فهرست		Y، A، E، B، F، H، N، R	لازم	۰	۰	۱	رده‌ی حرارتی عایق سیم‌پیچ طبق IEC 60085: B تا ۱۳۰، F تا ۱۵۵، H تا ۱۸۰ درجه.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
motor-efficiency-class	رده‌ی بازده موتور (IE)	Motor efficiency class	عملکرد ماشین‌های دوار (موتور، پمپ، ژنراتور)	فهرست		IE۱، IE۲، IE۳، IE۴، IE۵	لازم	۰	۰	۱	IE۱ استاندارد، IE۲ بالا، IE۳ پریمیوم، IE۴ سوپرپریمیوم، IE۵ اولترا پریمیوم.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۴:۰۵
rated-residual-current	جریان نشتی نامی (IΔn)	Rated residual operating current	عملکرد حفاظتی	فهرست	mA	۵، ۱۰، ۳۰، ۱۰۰، ۳۰۰، ۵۰۰، ۱۰۰۰	لازم	۶۹	۱	۲	جریان نشتی که کلید با آن قطع می‌کند. ۳۰ میلی‌آمپر و کمتر: حفاظت جان؛ ۱۰۰ تا ۱۰۰۰: حفاظت در برابر آتش. فقط عدد را بنویسید («۳۰MA» نه).	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
number-of-poles	تعداد پل	Number of poles	مقادیر نامی الکتریکی	فهرست	پل	۱، ۲، ۳، ۴، ۱P+N، ۳P+N	لازم	۶۹۴	۲	۳	تعداد مسیرهای قطع‌شونده‌ی کلید. ۱P+N یعنی یک پل حفاظت‌شده و نول قطع‌شونده (مثل iC۶۰N ۱P+N).	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
legacy-۷۴	سایز سرپیچ	Cap Size	فنی عمومی (در انتظار طبقه‌بندی)	فهرست			لازم	۰	۱	۰		۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
energy-limiting-class	کلاس محدودکنندگی انرژی	Energy limiting class	عملکرد حفاظتی	فهرست		۱، ۲، ۳	لازم	۵۳۰	۲	۲	رده‌ی محدودکردن انرژی عبوری (I²t) کلید مینیاتوری هنگام اتصال کوتاه طبق EN ۶۰۸۹۸-۱ پیوست ZA: ۱، ۲ یا ۳؛ کلاس ۳ کمترین انرژی را عبور می‌دهد. روی پیشانی کلید در یک مربع کوچک کنار ظرفیت قطع نوشته می‌شود. با «کلاس حفاظت در برابر برق‌گرفتگی» (IEC ۶۱۱۴۰) اشتباه نشود.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
tripping-curve	منحنی قطع	Tripping characteristic	عملکرد حفاظتی	فهرست		B، C، D، K، Z	لازم	۵۳۸	۱	۳	مشخصه‌ی قطع لحظه‌ای کلید مینیاتوری: B (۳ تا ۵ برابر In)، C (۵ تا	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶

فرهنگ ویژگی‌ها

۳۹ ردیف

کلید	ویژگی	عنوان لاتین	خانواده	نوع داده	واحد	بازه / مقادیر مجاز	راستی‌آزمایی	مقدار	نوع کالا	یادداشت	توضیح کارگروه	آخرین تغییر
											۱۰ برابر)، D (۱۰ تا ۲۰ برابر)، K (۸ تا ۱۵ برابر)، Z (۲ تا ۳ برابر).	
conductor-shape	شکل هادی	Conductor shape	ساختار هادی و کابل	فهرست		RE، RM، SE، SM	لازم	۱۴۱۳	۴	۱	RE گرد تک‌مفتول، RM گرد چندرشته، SE قطاعی تک‌مفتول، SM قطاعی چندرشته (کدهای برگه‌ی فنی کابل‌های VDE ۰۲۷۶).	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
conductor-material	جنس هادی	Conductor material	ساختار هادی و کابل	فهرست		مس آنیل شده، مس قلع اندود شده، آلومینیوم، آلیاژ آلومینیوم	لازم	۱۴۲۰۰	۱۴	۳	فلز هادی. فشرده (کامپکت) بودن شکل هادی است نه جنس؛ آن را در «شکل هادی» بنویسید.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
conductor-class	کلاس هادی	Conductor class	ساختار هادی و کابل	فهرست		کلاس ۱ (مفتولی)، کلاس ۲ (نیمه افشان)، کلاس ۵ (افشان)، کلاس ۶ (خیلی افشان)	لازم	۱۲۲۵۷	۱۴	۳	طبق IEC ۶۰۲۲۸: کلاس ۱ تک‌مفتول، کلاس ۲ چندرشته برای نصب ثابت، کلاس ۵ انعطاف‌پذیر، کلاس ۶ بسیار انعطاف‌پذیر. «نیمه افشان» نام بازاری کلاس ۲ است.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
cable-rated-voltage	ولتاژ نامی کابل U₀/U	Cable rated voltage U₀/U	ساختار هادی و کابل	فهرست	ولت/کیلو ولت	۳۰۰/۳۰۰V، ۳۰۰/۵۰۰V، ۴۵۰/۷۵۰V، ۰.۶/۱KV، ۱.۸/۳KV، ۳.۶/۶KV، ۶/۱۰KV، ۸.۷/۱۵KV، ۱۲/۲۰KV، ۱۸/۳۰KV	لازم	۹۱۳۰	۸	۲	U₀ ولتاژ هادی به زمین و U ولتاژ هادی به هادی. سیم‌های ساختمانی (IEC ۶۰۲۲۷، HD ۳۶۱): ۳۰۰/۵۰۰ و ۴۵۰/۷۵۰ ولت؛ کابل قدرت IEC ۶۰۵۰۲-۱: ۰.۶/۱ و ۱.۸/۳ کیلوولت؛ IEC ۶۰۵۰۲-۲: ۳.۶/۶ تا ۱۸/۳۰ کیلوولت.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
armour-type	گونه‌ی زره	Armour type	ساختار هادی و کابل	فهرست		وایر آرمور، نوار آرمور	لازم	۴۰۱۱	۴	۲	وایر آرمور = زره سیمی (SWA/AWA)؛ نوار آرمور = زره نواری (STA). جنس زره در «جنس زره» می‌آید.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
material	جنس	Material	فیزیکی و ابعادی	فهرست			لازم	۱۰۳	۰	۰		۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
color	رنگ	Color	فیزیکی و ابعادی	فهرست			لازم	۱۳	۰	۰		۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
sales-unit	واحد شمارش	Sales unit	بسته‌بندی و لجستیک	فهرست			نه	۲۰۸۱۳	۱۲	۱	واحدی که کالا با آن شمرده می‌شود (عدد، متر، حلقه، ...). قیمت این‌جا نیست.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶

فرهنگ ویژگی‌ها

۳۹ ردیف

کلید	ویژگی	عنوان لاتین	خانواده	نوع داده	واحد	بازه / مقادیر مجاز	راستی‌آزمایی	مقدار	نوع کالا	یادداشت	توضیح کارگروه	آخرین تغییر
rated-frequency	فرکانس نامی	Rated frequency	مقادیر نامی الکتریکی	فهرست	Hz	۵۰، ۶۰، ۵۰/۶۰	لازم	۶۵۰	۰	۱	فرکانس شبکه‌ای که کالا برای آن ساخته شده است؛ ایران ۵۰ هرتز است.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
energy-class	رده‌ی انرژی	Energy class	انطباق و استاندارد	فهرست		A+++، A++، A+، A، B، C، D، E، F، G	لازم	۰	۰	۰	برچسب انرژی	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
rcd-type	گونه‌ی کلید نشتی	RCD type	عملکرد حفاظتی	فهرست		AC، A، F، B	لازم	۰	۰	۱	شکل موج نشتی که کلید تشخیص می‌دهد: AC (سینوسی)، A (+ DC تپشی)، F (+ جریان مرکب)، B (+ DC صاف). برای اینورتر، شارژر خودرو و درایو، گونه‌ی A یا B لازم است.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
plug-type	گونه‌ی دوشاخه/پریز	Plug and socket type	نصب و اتصال	فهرست		C، F	لازم	۰	۰	۱	گونه‌ی استاندارد دوشاخه یا پریز. در ایران C (بی‌ارت) و F (شوکو، با ارت) رایج‌اند؛ گونه‌های دیگر را کارگروه با منبع بیفزاید.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶
protection-class	کلاس حفاظت در برابر برق‌گرفتگی	Protection class	ایمنی و رفتار در آتش	فهرست		۰، I، II، III	لازم	۰	۰	۱	طبق IEC ۶۱۱۴۰: I با سیم ارت، II عایق دوبل بی‌ارت، III ولتاژ بسیار پایین ایمن (SELV)؛ ۰ فقط عایق پایه. برای چراغ، ابزار و لوازم برقی؛ برای کلید مینیاتوری «کلاس محدودکنندگی انرژی» را ببینید.	۱۳ آبان ۱۴۰۵، ۰۳:۴۶