





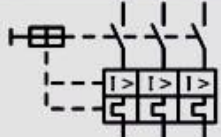


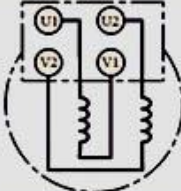
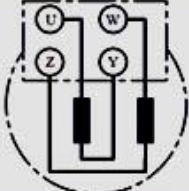
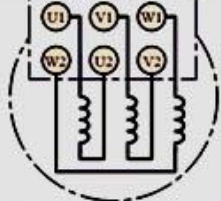
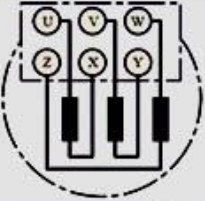


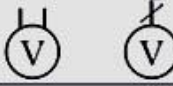






برای درک بهتر نقشه های تابلو برق، علامت های اختصاری زیر را به عنوان برگه کمکی داشته باشید.

نام وسیله	علامت الکتریکی	نام وسیله	علامت الکتریکی
زنگ از نوع چکشی		لامپ سیگنال	
بی زره، ویراتور		لامپ رشته‌ای	
دریازکن		زنگ اخبار	
دهنی (میکروفن)		لامپ فلورسنت	
گوسی		سیم زیرکاه	
بلندگو		سیستم توکار	
آلارم (بوق)		جعبه تقسیم	
بخاری برقی		ماننن لباس شویی	
فتوسل		ماننن ظرف شویی	
مقاومت (المنت گرمکن)		اجاق برقی	
سیلف (سیم پیچ)		آب گرم کن	
خازن		بریز دویل با کنتاکت محافظ	
سیم سیگنال		بریز سه فاز با کنتاکت محافظ	
سیم تلفن		بادزن	
لامپ احتیاط		یخچال	
جراغ خطر		فریزر	
لامپ قابل قطع		باتری به طور کلی	

علامت اختصاری ANSI	علامت اختصاری IEC	علامت اختصاری VDE	نام و سیله یا قطعه
L1 L2 L3	400V / 230V / 50Hz~ L1 L2 L3	380V / 220V / 50Hz~ R S T	شبکه سه فاز
N	N	MP	سیم نول
PE	PE	SL	سیم ارت
			اتصال بدنه
			فیوز
			کلید فیوز (فیوز مینیاتوری)
			کلید موتوری
			موتور الکتریکی
			سیم پیچی موتور تک فاز (نخته کلم)
			سیم پیچی موتور سه فاز (نخته کلم)
			آمپر متر

نام و سببه یا قطعه	علامت اختصاری VDE	علامت اختصاری IEC	علامت اختصاری ANSI
ولت متر			یا
وات متر			یا
مبتدل جریان			
کلید قطع و وصل			
کنتاكت بسته			
کنتاكت باز			
کنتاكت دوحالته (بسته و باز)			
کنتاكت بسته با تأخیر در باز شدن			
کنتاكت باز با تأخیر در بسته شدن			
نسستی استاب (دگمه فشاری پوش باتن)			
نسستی استارت (دگمه فشاری پوش باتن)			
نسستی استاب - استارت			
بی متال			
کنترل کننده محدوده حرکت (لمپت سونچ - میکروسونچ)			

علامت اختصاری IEC	علامت اختصاری VDE	نام وسیله یا قطعه
L1 <u>400 V / 230 V / 50 Hz</u> L2 _____ L3 _____	R <u>380 V / 220 V / 50 Hz</u> S _____ T _____	شبکه سه فاز
N _____	MP - - - - -	سیم نول
PE - - - - -	SL - - - - -	سیم ارت
		اتصال بدنه
		فیوز
		کلید مینیاتوری
		کلید موتوری
		موتور الکتریکی
		سیم پیچی موتور تک فاز
		سیم پیچی موتور سه فاز
		آمپر متر
		ولت متر
		وات متر
		مبدل جریان

علامت اختصاری ANSI	علامت اختصاری IEC	علامت اختصاری VDE	نام وسیله یا قطعه
کنتاکت بسته / کنتاکت باز	بسته / باز	کنتاکت بسته / کنتاکت باز	کنترل کننده ارتفاع سیال (فلوتر سوئیچ)
بسته / باز	P > / P < / باز	کنتاکت بسته / کنتاکت باز	کنترل کننده فشار (تابع فشار)
زمستانی و تابستانی (در جمله) / زمستانی / تابستانی	P > / P < / باز	کنتاکت بسته / کنتاکت باز	کنترل کننده دما (ترموستات)
کنتاکت باز / کنتاکت بسته / سیم برقی	باز / بسته / سیم برقی	سیم برقی / کنتاکت بسته / کنتاکت باز	سیم برقی
باز / بسته	باز / بسته	باز / بسته	کنتاکت تاخیر با تأخیر در وصل
باز / بسته	باز / بسته	باز / بسته	کنتاکت تاخیر با تأخیر در قطع
	- -		محرک دستی
	E - -		محرک فشاری (با دست)
	} - -		محرک کنشی
	f - -		محرک تغییر جهت
	- -		محرک الکترومغناطیسی
	- -		محرک با سطح سیال
	/ - -		محرک فشاری (با پدال)
			فعل مکانیکی
	C	K	بومین کنتاکتور (عملگر)
			رله های عملگر با مشخصه های خاص
			رله زمانی (تاخیر) با تأخیر در وصل
			رله زمانی (تاخیر) با تأخیر در قطع
			رله با تحریک حرارتی (بی مثال)
	I >		رله اضافه جریان (جرمان زیاد)
	I <		رله قطع کننده جریان معکوس
			لامپ