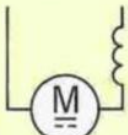
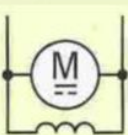
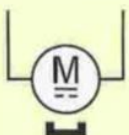
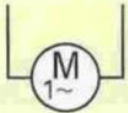


Nejběžnější grafické značky používané ve schématech a výkresech v elektrotechnice podle databáze IEC 60617DB

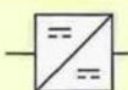
Kontakty (podle druhu)					
	zapínací kontakt (Make contact)		vypínací kontakt (Break contact)		přepínací kontakt s přerušením (Change-over-break before make contact)
	přepínací kontakt bez přerušení (Change-over make before break contact)		dvozapínací kontakt (Contact with two makes)		dvojvypínací kontakt (Contact with two breaks)
Kontakty (podle druhu)					
	rezistor (Resistor)		NTC – rezistor (NTC – resistor)		PTC-rezistor, pozistor (PTC- resistor)
	varistor (Voltage dependent resistor)		fotorezistor (Light dependent resistor)		magnetorezistor (Magnetoresistor)
	potenciometr (Potentiometer)		nastavitelný rezistor (Resistor with preset adjustment)		topný rezistor (Heating element)
	kondenzátor, kapacitor (Capacitor)		pólový kondenzátor (Polarized capacitor)		nastavitelný kondenzátor (Capacitor with preset adjustment)
	cívka, induktor (Inductor)		cívka se železným jádrem (Inductor with magnetic core)		nastavitelná cívka (Continuously variable inductor)
	transformátor (Transformer with two windings)		autotransformátor (Auto-Transformer)		nastavitelný transformátor (Transformer with variable coupling)

Nadproudová jistící zařízení, zdroje elektrické energie					
	tavná pojistka, všeobecná značka (fuse, general symbol)*		tavná pojistka s označenou sítovou stranou (Fuse with the side, that remains live after blowing)		stýkač se samočinným vypínáním (Automatic cut out, line safety switch)
	primární/sekundární článek (Battery, Primary cell, direct current voltage source)		nastavitelný primární zdroj (Mains power supply, regulated)		střídavý generátor (sine wave generator)
	stejnoseměrný síťový zdroj (Mains power supply)		stavitelný síťový zdroj (Generator adjustable)		stavitelný střídavý síťový zdroj (Sine wave generator, adjustable)
Polovodičové součástky					
	polovodičová dioda, všeobecná značka (Diode)		luminiscenční dioda (Light emitting diode)		fotodioda (Photodiode)
	čtyřvrstvá dioda (Reverse blocking diode)		Zenerova dioda (Breakdown diode)		varikap, varaktor (Capacitance diode)
	tranzistor NPN (NPN transistor)		tranzistor PNP (PNP-transistor)		tranzistor NPN s kovovým pouzdem (NPN; collector connected to the envelope)
	diak, obousměrná dioda (Diak, bidirectional diode)		tyristor s řízením do katody (Reverse blocking triode thyristor, P-gate)		tyristor s řízením do anody (Reverse blocking triode thyristor, N-gate)
	triak, obousměrný triodový tyristor (Triac)		tranzistor J-FET s N-kanálem (Junction field effect transistor, N-type channel)		tranzistor J-FET s P-kanálem (Junction field effect transistor P-type channel)
	IG-FET s indukovaným kanálem P (IG-FET enhancement type, P-type channel)		IG-FET s indukovaným kanálem N (IG-FET enhancement type, N-type channel)		IG-FET se zabudovaným kanálem P (IG-FET depletion type, P-type channel)
	IG-FET se zabudovaným kanálem N (IG-FET depletion type N-type channel)		IGBT se zabudovaným kanálem P (IGBT depletion type P-type channel)		IGBT se zabudovaným kanálem N (IGBT depletion type N-type channel)

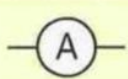
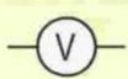
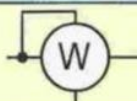
Elektrické pohony (přeměna elektrické energie)

	motor se sériovým buzením (Series motor, DC)*		motor s paralelním buzením, derivační motor (Shunt motor, DC)		motor s cizím buzením permanentním magnetem (Shunt motor, DC with permanent magnet field)
	jednofázový indukční motor (Series motor, singlephase)		trojfázový motor s kroužkovou kotvou (Induction motor three- phase, with wound rotor)		lineární motor, obecně (Linear motor, general symbol)

Měniče elektrické energie

	DC/DC měnič (DC/DC converter)		usměrňovač (Rectifier)		měnič (Converter)
---	----------------------------------	---	---------------------------	---	----------------------

Měřicí přístroje

	ampérmetr (Ammeter)		voltmetr (Voltmeter)		watmetr (Wattmeter)
	elektroměr (Watt-hour meter)		ohmmeter/megmet (Megger)		osciloskop (Oscilloscope)

Symbyly měřicích systémů měřicích přístrojů

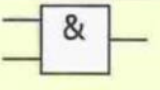
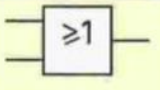
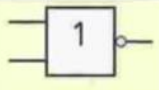
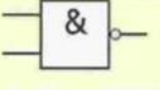
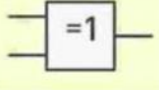
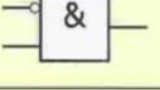
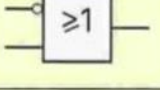
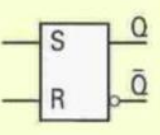
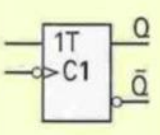
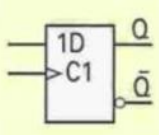
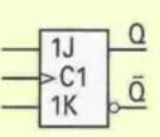
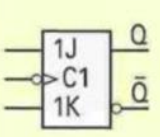
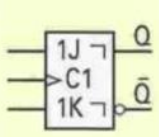
	systém s otočnou cívku (moving coil movement)		elektromagnetický systém (Moving iron movement)		elektrodynamický systém (Electrodynamic movement)
	vodorovná poloha (Location horizontal)		svislá poloha (Location vertical)		nakloněná poloha s udaným úhlem sklonu (position of use)
	stejnoseměrný proud (Direct current)		střídavý proud (Alternating Current)		stejnoseměrný i střídavý proud (Alternating current and direct current)
	trojfázový proud (Three phase current)		zkušební napětí 500 V (Test voltage 500 V)		zkušební napětí 2 kV (Test voltage 2 kV)

Signalizační zařízení

	zvonek (Bell)		gong (Single – stroke – bell)		houkačka (Horn)
	signální žárovka (Signal lamp)		siréna (Siren)		bzučák (buzzer)
	sluchátko (Earphone)		mikrofon (Mickrophone)		reproduktor (Loudspeaker)

Přepětová jisticí zařízení (přepětové ochrany)

	jiskřiče (Spark gap)		svodič přepětí (bleskojistka) (Surge diverter Lightning arrester)		výbojkový svodič přepětí (Protective gas discharg tube)
---	-------------------------	---	---	---	---

Binární logické prvky					
	AND, logický součin (AND element)		OR, logický součet (OR element)		NOT, invertor (Negator)
	NAND, negovaný logický součin (NAND element)		NOR, negovaný logický součet (NOR element)		XOR, výlučný logický součet (Exclusive – OR – element)
	inhibice (Inhibition)		implikace (Implication)		ekvivalence (Logic identity element)
	klopný obvod RS (RS-flip-flop)		klopný obvod T (T-flip-flop)		klopný obvod D (D-flip-flop)
	klopný obvod J-K řízený náběžnými hranami (JK-flip-flop 0 → 1)		klopný obvod J-K řízený sestupnými hranami (JK-flip-flop 1 → 0)		klopný obvod J-K řízený dvěma hranami (Two-edges-controlled JK-flip-flop)

Obrázky z grafickými značkami staženy z prezentace: Praktikum z elektrotechniky. Rozvod elektrické energie – rozvodné sítě Elektrotechnická schémata a značky. rozvod elektrické energie rozvodné sítě. Elektrotechnická schémata a značky. rozvod elektrické energie rozvodné sítě ze stránek:

<https://www.slideserve.com/adin/praktikum-z-elektrotechniky>

Dále je možné najít výběr značek z databáze IET 60617DB na stránkách české agentury pro normalizaci:

<https://www.agentura-cas.cz/wp-content/uploads/Graficke-znacky-na-schematech.pdf>