

## Seznam elektromateriálu

Stykače, relé, spínače, svorky, motory, frekvenční měniče, kabely

Položka	Specifikace	Množství ( ks, m, kg )
Stykače, relé		
Stykač AC	In 16 A, 3 pólový, kontakty 3 ON, Un 400V, AC1,AC3, AC4, Is 4-16 A cívka 24V AC, uchycení DIN TS, 2 typové (výkonové) velikosti	20
Stykač AC	In 16 A, 3 pólový, kontakty 3 ON, Un 400V, AC1,AC3, AC4, Is 4-16 A cívka 230V AC, uchycení DIN TS, 2 typové (výkonové) velikosti	10
Stykač AC	In 25A, 3-4 pólový, kontakty 3-4 ON, Un 400V, AC5, Is 4-25A cívka 230 V AC, uchycení DIN TS	2
Stykač AC	In 25A, 3-4pólový, kontakty 3-4 ON, Un 400V, AC6, Is 4-25A cívka 230 V AC, uchycení DIN TS	2
Stykač pomocný (mini) AC	In 4-15A, 4 pólový, 4 ON, Un230V, AC15, cívka 230V, uchycení DIN TS	2
Stykač pomocný (mini) AC	In 4-15A, 4 pólový, 2ON/2OF, Un230V, AC15, cívka 230V, uchycení DIN TS	2
Stykač instalační	In 15-25A, kontakty 2 ON, Un 230-400V, cívka 230V AC, uchycení DIN TS	2
Stykač instalační	In 15-25A, kontakty, 1 ON/1 OF, Un 230-400V, cívka 230V AC, uchycení DIN TS	2
Stykač instalační	In 15-25A, kontakty 3-4 ON, Un 230-400V, cívka 230V AC, uchycení DIN TS	2
Relé instalační	In 10-16A, Uc 230V, kontakty 1 ON/OF	2
Relé napěťové	Nastavení 2 úrovní, Un 230V AC, 1 ON/OF	1
Relé napěťové	Nastavení 2 úrovní, Un 30V DC (AC), 1 ON/OF	1
Relé podpěťové	Nastavení 2 úrovní, Un 230V AC, 1 ON/OF	1
Relé přednostní	In 5-16A, Uc 230V, 1 ON/OF	1
RELÉ TERMOSTAT digitální	2 a více funkční reg, -30/+100, topení-chlazení, nastavení citlivosti, 2x 1 ON/OF, Un 230V	1
Relé impulsní, paměťové	Un 24 – 230V, 1ON/OF	1
Relé multifunkční	10 a více funkcí, Un 24 – 230V AC	1
Relé spínací hodiny	Un 230V AC 2 ON/OF	1
Relé	24 V/DC 2ON/2OF	1
Relé jistící tepelné pro 3f. el. motory	0,3 A	4
Relé jistící tepelné pro 3f. el. motory	0,5 A	4
Relé jistící tepelné pro 3f. el. motory	0,75A	4
Relé jistící tepelné pro 3f. el. motory	1A	4
Relé jistící tepelné pro 3f. el. motory	1,5	4

Relé jistící tepelné pro 3f. el. motory	2A	4
Adaptér na DIN lištu	Pro jistící relé	10
Motory (patkové)		
Motor asynchronní	1f, 230 V AC, 0,1 – 0,3 kW, 3000 ot/min, kondenzátor trvalý chod	1
Motor asynchronní	3f, 400/230V AC, 0,2 – 0,3 kW, 1500 ot/min	4
Motor asynchronní	3f, 400/230V AC, 0,2 – 0,3 kW, 3000 ot/min	1
Motor asynchronní	3f, 2 otáčkový, 400V AC, 0,1 – 0,2 kW, 1500/3000 ot/min	1
Motor asynchronní	3f, 400/230V AC, 0,5 – 0,75 kW, 1000 ot/min	1
Spínače vačkové, přepínače (průmyslové)		
Spínače vačkové	2 pól, ON/ON, 16A, 2 polohy	2
Spínače vačkové	2 pól, ON/ON 32A, 2 polohy	2
Spínače vačkové	3 pól, 16A, 32A, 2 polohy	2
Spínače vačkové	3 pól, 32 A, 2 polohy	2
Spínače vačkové	Reverzní 16A	2
Přepínače		
Přepínače	Přepínač pólů 16A	2
Přepínač	2 polohový, 3 póly, 16 A	2
Přepínač	3 polohový, 3-5 pólů, 16A	2
Přepínač	4-5 polohový, 3-5 pólů, 16A	2
Tlačítkové ovladače, signálky, přepínače přístrojové	Sestava hlavice, spínací jednotky, LED jednotky,	
Tlačítko, bílá barva	Kontakty ON, OF	5
Tlačítko, zelená barva	Kontakty ON, OF	5
Tlačítko, černá barva	Kontakty ON, OF	10
Tlačítko, červená barva	Kontakty ON, OF	5
Tlačítko s aretací, hřib, červená barva	Kontakty ON, OF	5
Tlačítko prosvětlovací, bílá barva	Kontakty ON, OF LED jednotka 24 v AC	5
Tlačítko prosvětlovací zelená barva	Kontakty ON, OF LED jednotka 24 v AC	5
Tlačítko prosvětlovací, červená barva	Kontakty ON, OF LED jednotka 24 v AC	5
Signálka, bílá barva	LED jednotka 24 v AC	20
Signálka, zelená barva	LED jednotka 24 v AC	5
Signálka, žlutá barva	LED jednotka 24 v AC	5
Signálka, modrá barva	LED jednotka 24 v AC	5
Signálka, červená barva	LED jednotka 24 v AC	5
Příslušenství, adaptéry	Montáž do panelu	20
Příslušenství, adaptéry	Montáž do ovládací skříňky, na DIN	20
Příslušenství, skříňky pro povrchovou montáž	1 ovladač	5
Příslušenství, skříňky pro povrchovou montáž	2 ovladače	5
Příslušenství, skříňky pro povrchovou montáž	3 ovladače	5
Příslušenství, skříňky pro	4 ovladače	2

povrchovou montáž		
Příslušenství, skříňky pro povrchovou montáž	6 ovladačů	2
Svorky řadové		
Svorky řadové šroubové L	2,5 A	100
Svorky řadové šroubové L	4 A	100
Svorky řadové šroubové L	6 A	100
Svorky řadové šroubové L	10 A	100
Svorky řadové šroubové L	16 A	50
Svorky řadové šroubové, červená barva	2,5 A	50
Svorky řadové šroubové, fialová barva	2,5 A	50
Svorky řadové šroubové, oranžová barva	2,5	50
Svorky řadové N	2,5 A	50
Svorky řadové N	4 A	50
Svorky řadové N	6 A	50
Svorky řadové N	10 A	50
Svorky řadové N	16 A	10
Svorky řadové PE	2,5 A	10
Svorky řadové PE	4 A	10
Svorky řadové PE	6 A	10
Svorky řadové PE	10 A	10
Svorky řadové PE	16 A	10
Svorky řadové pojistkové L	4A	50
Příslušenství svorek, typ	Koncové svěrky	100
Příslušenství svorek, typ	Koncová přepážka 2,5 A	100
Příslušenství svorek, typ	Koncová přepážka 4 A	100
Příslušenství svorek, typ	Koncová přepážka 6A	100
Příslušenství svorek, typ	Koncová přepážka 10 A	50
Příslušenství svorek, typ	Koncová přepážka 16 A	20
Příslušenství svorek, typ	Středová přepážka 2,5 A	100
Příslušenství svorek, typ	Středová přepážka 4 A	100
Příslušenství svorek, typ	Středová přepážka 6 A	100
Příslušenství svorek, typ	Středová přepážka 10 A	50
Příslušenství svorek, typ	Středová přepážka 16A	50
Frekvenční měniče , PLC programovací relé	Použití pro školní výukové aplikace	
Frekvenční měnič 1f	1x230V AC, 200- 400Hz, 1,5 kW, odrušovací filtr vektorové řízení, programovatelné funkce, PID regulátor tepelná ochrana motoru a měniče, bezpečnostní funkce STO, SS1 ovládací panel (nastavení, ovládání, sledování) vstupy pro dálkové zařízení řízení frekvence pomocí vnějšího potenciometru řízení frekvence analogovým signálem 0 až 10 V nebo 0 až 20mA	1

	komunikace s počítačem nebo se zařízením pro zpracování dat sada pro připojení měniče k PC, včetně SW podpory řízení krytí IP 20	
Frekvenční měnič 3f	3x400V AC, 400Hz, 2,2kW odrušovací filtr vektorové řízení, programovatelné funkce, PID regulátor ochrana motoru a měniče, bezpečnostní funkce STO, SS1 ovládací panel (nastavení, ovládání, sledování) vstupy pro dálkové zařízení řízení frekvence pomocí vnějšího potenciometru řízení frekvence analogovým signálem 0 až 10 V nebo 0 až 20mA komunikace s počítačem nebo se zařízením pro zpracování dat sada pro připojení měniče k PC, včetně SW podpory řízení krytí IP 20	2
Programovací relé PLC Sada pro školní výuku	12/24V DC (AC) 5-10 DI, 5-10 DO /5A Komunikace sítí ETHERNET SW podpora, dokumentace v ČJ	1
Rozšiřující modul	4DI, 4DO, (2 analog)	1
Komunikační displej k modulu	Dálkové ovládání, kabel délky min. 5 metrů	1
Kabely, vodiče		
Kabel ohebný k frekvenčním měničům, dvojí stínění, EMC	4x1,5	50
Kabel ohebný	2x 0,5 dvojlinka černá stíněná, PVC	50
Kabel pro snímače	3 x 0,16 – 0,4, PUR	50
Kabel CYSY (H05VVF)	2x0,5	50
Kabel CYSY (H07VVF)	3x1	50
Kabel CYSY (H07VVF)	3x1,5	50
Kabel CYSY (H07VVF)	3x2,5	50
Kabel CYSY	4x1,5	50
Kabel CYSY	4x2,5	50
Kabel CYSY	5x1,5	50
Kabel CYSY	5x2,5	50
Kabel CYMY	12x1	20
Vodič CY	0,5	100
Vodič CY	1	100
Vodič CY	1,5	100
Vodič CY	2,5	100
Vodič CYA	0,5	100
Vodič CYA	1	100

Vodič CYA	1,5	100
Vodič CYA	2,5	100
Vodič lakovaný Cu	Therm 200 Gr1, 0,35	5 kg
Vodič lakovaný Cu	Therm 200 Gr 1, 0,1	5 kg
Jističe, spouště, chrániče, AC		
Jistič 1f 1p, char. B	2 A	5
Jistič 1f 1p, char. B	4 A	5
Jistič 1f 1p, char. B	6 A	5
Jistič 1f 1p, char. B	10 A	5
Jistič 1f 1p, char. B	16 A	5
Jistič 1f 1p, char. B	20 A	5
Jistič 1f, 1+N, char. B	6 A	1
Jistič 1f, 1+N, char. B	10 A	1
Jistič 1f, 1+N, char. B	16 A	1
Jistič 1f, 2p, char. B	2 A	1
Jistič 1f, 2p, char. B	4 A	1
Jistič 1f, 2p, char. B	6 A	1
Jistič 1f, 2p, char. B	10 A	1
Jistič 1f, 2p, char. B	16 A	1
Jistič 1f, 1p, char. C	2	1
Jistič 1f, 1p, char. C	4 A	1
Jistič 1f, 1p, char. C	6 A	1
Jistič 1f, 1p, char. C	8 A	1
Jistič 1f, 1p, char. C	10 A	1
Jistič 1f, 1p, char. C	16 A	1
Jistič 3f 3p, char. B	6 A	1
Jistič 3f 3p, char. B	10 A	1
Jistič 3f 3p, char. B	13 A	1
Jistič 3f 3p, char. B	16 A	1
Jistič 3f 3p, char. B	20 A	1
Jistič 3f 3p, char. B	25 A	1
Jistič 3f 3p, char. C	0.5 A	1
Jistič 3f 3p, char. C	1 A	1
Jistič 3f 3p, char. C	2 A	1
Jistič 3f 3p, char. C	4 A	1
Jistič 3f 3p, char. C	6 A	1
Jistič 3f 3p, char. C	10 A	1
Jistič 3f 3p, char. C	13 A	1
Jistič 3f 3p, char. C	16 A	1
Jistič 3f 3p, char. C	20 A	1
Jistič 3f 3p+N, char. B	6 A	1
Jistič 3f 3p+N, char. B	10 A	1
Jistič 3f 3p+N, char. B	16A	1
Jistič 3f 3p+N, char. B	25 A	1
Jistič 3f 3p, char.B	32 A	1
Jistič 3f 3p, char.B	40 A	1
Napěťová spoušť k jističi	230V AC	1
Napěťová spoušť	24V AC	1
Podpěťová spoušť	230V AC	1

Podpěťová spoušť	24V AC	1
Proudový chránič 1f	25A/0,03	2
Proudový chránič 3f	25A/0,03	2
Proudový chránič 3f	25 A/0,3	1
Transformátory NN, Zdroje		
Pro napájení ovládací obvodů	EI 230/24V , 25 – 40 W, bezpečnostní, uchycení DIN	5
Pro napájení ovládací obvodů	EI 400/24V , 25 – 40W, bezpečnostní	1
Pro oddělovací obvod	EI 400/230 V, 150 – 200W	1
Pro 3f laboratorní soustavu	3x400/3x24 V, 300 – 500 VA bezpečnostní	1
Zdroj	230V AC/24DC, 30W, v krytu	1
Regulační 3f autotransformátor	U vst.. 400V AC, U výst.. 0 – 450V AC	1
Generátor funkcí	Průběhy metoda DDS Tvary signálů – sinus, obdélník, puls, trojúhelník,,pila, Možnost definice libovolného průběhu Šířka pásma 10 Hz – 10 MHz AM, FM Výstupní amplituda min. 10Vpp/50 Ohmů Zobrazení nastavené frekvence na displeji	1
Snímače, senzory pro školní výukové aplikace	Napájecí napětí DC (AC), kontakt spínací (rozpínací) Mezní a kvalitativní parametry pouze pro školní laboratorní výuku, výstupy spínací (rozpínací), signál analogový, digitální	
Termostatický	-20 .....+100	1
Optoelektronické	Snímání polohy, dosah 100mm .	1
Indukční ( induktivní )	Spínací vzdálenost 10-20mm, výstup 0-10V ( 4-20mA )	1
Kapacitní	0 – 10mm (20mm)	1
Magnetický	0 – 50mm	1