

26-51-H/02 Elektrikář - silnoproud

Praktická zkouška

Anotace témat

Téma č. 1 (T-5779) - Stykačová úloha

Úkolem praktické zkoušky je navrhnout a zapojit na cvičném panelu stykačovou kombinací spouštění motoru pomocí reverzace ovládané ze dvou míst. Dále provedení optické signalizace levého a pravého chodu motoru a zvukové signalizace výpadku tepelné ochrany. Měření izolačních stavů motoru, měření odporu jednotlivých vinutí a měření impedance sítě s kontrolním výpočtem impedance dle hlavního jističe.

Téma č. 2 (T-2753) - Zapojení bytové instalace včetně HDV a RE

Úkolem praktické zkoušky je zapojení přípojkové skříně, provedení HDV, zapojení elektroměrového rozváděče s HDO, propojení do rozváděče bytového. V bytové rozvodnici bude pomocí ovládacího signálu od HDO blokován vývod pro TUV. Dále bude zapojen jeden světelný a jeden zásuvkový vývod. Při práci je nutné dodržovat zásady BOZP a příslušné ČSN.

Téma č. 3 (T-8043) - Průmyslová instalace – příchytka

Úkolem praktické zkoušky je zhotovení průmyslové instalace vodiči CYKY upevněnými příchýtkami PVC. Součástí je doplnění výkresové dokumentace, nakreslení zapojovacího schématu, měření impedance poruchové smyčky. Při práci je nutné dodržovat zásady BOZP a příslušné ČSN.

Téma č. 4 (T-38647) - Kombinace Y/D přepínaná tlačítkem "NO"

Stykačová kombinace Y/D přepínaná tlačítkem "NO" – doplnění zapojení silové části obvodů, zakreslení celého ovládacího obvodu, praktické zapojení úlohy na cvičném panelu, měření izolačního stavu motoru a odporů jednotlivých cívek, měření a vyhodnocení impedance vypínací smyčky. Při práci je nutné dodržovat zásady BOZP a příslušné ČSN.

Téma č. 5 (T-5373) - Reverzace motoru s blokováním okamžitého zpětného chodu

Stykačová úloha – reverzace motoru, kde bude opětovné spuštění motoru po stisku tlačítka STOP možné až po úplném zastavení motoru. Pro nastavení času doběhu motoru se použije časové relé ZN (zpožděný návrat). Po úplném zastavení motoru jej bude možné znovu spustit na kteroukoliv stranu. Při práci je nutné dodržovat zásady BOZP a příslušné ČSN.