

Smyčky a svinuté kabely - riziko přehřátí a poškození výkonové části

Proč při velké zátěži kabely nesvinovat?

Napájecí kabel nebo prodlužovací kabel, kterým protéká velký proud, se zahřívá. Když je těsně svinutý do smyček nebo ponechaný na bubnu, odvádí teplo podstatně hůře. Teplota kabelu, zástrčky a kontaktů tak může růst, i když samotný spotřebič pracuje správně.

Jak může být regulátor poškozen?

Přehřátý kabel nebo konektor může zvýšit přechodový odpor a způsobit poklesy napětí, jiskření, elektrický oblouk, krátkodobé výpadky nebo zkraty. Takové jevy zatěžují výkonový obvod regulátoru a v krajním případě mohou poškodit triak, relé, konektor nebo výkonové spoje. Nejde o to, že „smyčka magneticky zničí triak“, ale o tepelné a elektrické podmínky vznikající při velké zátěži.

Jak kabely vést?

Kabely s velkým výkonem rozviňte a položte volně tak, aby mohly odvádět teplo. Svinutý kabel nepokládejte na regulátor ani pod izolační materiál. Prodlužovací kabel na bubnu musí být při vysoké zátěži rozvinut podle jeho označení a povoleného proudu.