

Slučky a zvinuté káble - riziko prehriatia a poškodenia výkonovej časti

Prečo pri veľkej záťaži káble nezvíjať?

Napájací alebo predlžovací kábel, ktorým preteká veľký prúd, sa zahrieva. Keď je tesne zvinutý do slučiek alebo ponechaný na bubne, odvádza teplo oveľa horšie. Teplota kábla, zástrčky a kontaktov tak môže rásť aj vtedy, keď samotný spotrebič pracuje správne.

Ako môže byť regulátor poškodený?

Prehriaty kábel alebo konektor môže zvýšiť prechodový odpor a spôsobiť poklesy napätia, iskrenie, elektrický oblúk, krátkodobé výpadky alebo skraty. Takéto javy zaťažujú výkonový obvod regulátora a v krajnom prípade môžu poškodiť triak, relé, konektor alebo výkonové spoje. Nejde o to, že „slučka magneticky zničí triak“, ale o tepelné a elektrické podmienky vznikajúce pri veľkej záťaži.

Ako viesť káble?

Káble s veľkým výkonom rozviňte a uložte voľne, aby mohli odvádzať teplo. Zvinutý kábel nekladte na regulátor ani pod izolačný materiál. Predlžovací kábel na bubne musí byť pri vysokej záťaži rozvinutý podľa jeho označenia a povoleného prúdu.