

Kábelhurkok és feltekert vezetékek - túlmelegedés és teljesítményfokozat-károsodás veszélye

Miért ne tekerjük fel a kábeleket nagy terhelésnél?

A nagy áramot vezető tápkábel vagy hosszabbító melegszik. Ha szorosan hurkokba van tekerve vagy kábeldobon marad, sokkal rosszabbul tudja leadni a hőt. A kábel, a dugó és az érintkezők hőmérséklete akkor is jelentősen megemelkedhet, ha maga a fogyasztó megfelelően működik.

Hogyan károsodhat a szabályozó?

A túlmelegedett kábel vagy csatlakozó megnövelheti az érintkezési ellenállást, feszültségesést, szikrázást, villamos ívet, időszakos megszakítást és rövidzárlatot okozhat. Ezek a jelenségek terhelik a szabályozó teljesítményágát, és szélsőséges esetben károsíthatják a triakot, relét, csatlakozót vagy teljesítménysávokat. Nem arról van szó, hogy a „hurok mágnesesen tönkreteszi a triakot”, hanem a nagy terhelésnél kialakuló kedvezőtlen hő- és villamos viszonyokról.

Hogyan vezessük a kábeleket?

A nagy teljesítményű kábeleket teljesen tekerje le és lazán helyezze el, hogy le tudják adni a hőt. Feltekert kábelt ne tegyen a szabályozóra vagy hőszigetelő anyag alá. Nagy terhelésnél a kábeldobos hosszabbítót a jelölésének és megengedett áramának megfelelően le kell tekerni.