Инструкции на български език

PAMEL ЧЗВ – serwer.pamel.pl 1

KB0015

Примки и навити кабели – риск от прегряване и повреда на силовия изход

Защо да не навиваш кабелите при голямо натоварване?

Захранващият кабел или удължителят, през който протича голям ток, се нагрява. Когато е плътно навит на примки или остава на макара, той отдава топлината значително по-трудно. Тогава температурата на кабела, щепсела и контактите може да се повиши, въпреки че самият консуматор работи правилно.

Как може да пострада контролерът?

Прегрял кабел или съединител може да увеличи контактното съпротивление, да предизвика спадове на напрежението, искрене, електрическа дъга, краткотрайни прекъсвания и къси съединения. Такива събития натоварват силовата верига на контролера и в краен случай могат да повредят триака, релето, съединителя или силовите писти. Не става дума за това, че самата „примка магнитно повреждa триака“, а за топлинните и електрическите условия, възникващи при голямо натоварване.

Как да прокарваш кабелите?

Развий кабелите за голяма мощност и ги подреди свободно, така че да могат да отдават топлина. Не поставяй навит кабел върху контролера или под изолационен материал. При голямо натоварване удължителят на макара трябва да бъде развит в съответствие с обозначението му и допустимия ток.

KB0015

Pętle i zwinięte przewody - ryzyko przegrzania i uszkodzenia końcówki mocy

Dlaczego nie zwijać przewodów pod dużym obciążeniem?

Przewód zasilający lub przedłużacz, przez który płynie duży prąd, nagrzewa się. Gdy jest ciasno zwinięty w pętle lub pozostaje na bębnie, znacznie gorzej oddaje ciepło. Temperatura przewodu, wtyczki i styków może wtedy wzrosnąć mimo że sam odbiornik pracuje poprawnie.

Jak może ucierpieć sterownik?

Przegrzany przewód lub złącze może zwiększyć rezystancję styku, powodować spadki napięcia, iskrzenie, łuk elektryczny, chwilowe przerwy i zwarcia. Takie zdarzenia obciążają tor mocy sterownika i w skrajnym przypadku mogą uszkodzić triak, przekaźnik, złącze albo ścieżki mocy. Nie chodzi o to, że sama „pętla magnetycznie niszczy triak”, lecz o warunki cieplne i elektryczne powstające przy dużym obciążeniu.

Jak prowadzić przewody?

Przewody dużej mocy rozwiń i ułóż luźno, tak aby mogły oddawać ciepło. Nie kładź zwiniętego przewodu na sterowniku ani pod materiałem izolacyjnym. Przedłużacz na bębnie przy dużym obciążeniu powinien być rozwinięty zgodnie z jego oznaczeniem i dopuszczalnym prądem.