

Jay Lennox

4 décembre

Salut

Il y a un post sur le groupe Facebook [Z21, YaMoRc, Digikeijs & automatic control users group](#) qui suggère que s'il y a un court-circuit du côté de la sortie CC, l'alimentation DR60710 ne peut pas gérer cela car elle n'a pas de disjoncteur intégré. En raison du court-circuit, le DR60710 est endommagé en interne et commence à envoyer une haute tension aux contrôleurs auxquels il alimente (contrôleurs = station de commande DR5000 / YD7001, boosters DR5033, etc.). Nous interprétons peut-être le message de manière incorrecte, c'est pourquoi une version traduite de celui-ci suit :

« Juste un autre avertissement concernant les anciennes alimentations Digikeijs ADJ...

<https://www.facebook.com/share/p/1XvQouQacj1WpY8g/>

Traduction du message de Stefan Peter en utilisant Deepl :

Sur la photo, vous pouvez voir ce qui peut arriver si ces alimentations Digikeijs ADJ continuent à être utilisées sans fusible supplémentaire de 3,5 A dans la ligne CC en prenant l'exemple d'une YD7001. Comme nous le savons, cette alimentation délivre jusqu'à 33 V si le commutateur de sélection de tension a un contact lâche. Cela se produit de plus en plus souvent à mesure que ces choses vieillissent. À ce moment-là, les diodes de protection qui sont censées empêcher que des choses pires ne se produisent sont détruites. Mais vient maintenant le deuxième défaut majeur de ces blocs d'alimentation, car ils continuent à tirer 7 à 9 A sur le pauvre YD7001. Comme nous le savons également, les blocs d'alimentation n'ont pas de protection contre les courts-circuits. Le résultat final est une carte carbonisée, des moitiés de boîtier fondues, une connexion CC soudée et des pistes conductrices détachées. Un fusible n'empêchera peut-être pas la destruction initiale des diodes, mais il empêchera au moins ces immenses dégâts causés par la carbonisation ! Réfléchissez donc bien s'il n'est pas temps de remplacer les blocs d'alimentation par des versions plus sûres !

Il y a aussi une vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=xYV-M2JXvk0>

Sur cette base, nous avons des questions sur lesquelles, espérons-le, quelqu'un dans ce groupe pourra commenter :

Quelqu'un a-t-il déjà rencontré ce problème ? Si oui, quelle était la source du court-circuit côté DC ?

1. Comment savoir si nous avons une ancienne alimentation - les 10 sont des DR60710 ?
2. Quelqu'un a-t-il installé un fusible de 3,5 A sur la ligne CC pour éviter les problèmes ?
3. Le DR60710-M, qui je suppose est une alimentation plus récente, résout-il le problème d'un court-circuit côté sortie CC ?
4. Quelles autres alimentations les gens utilisent-ils, comme le DR5000, le YD7001, etc. ?

Toute information que vous pourrez fournir sera appréciée.

Jay Lennox

Toronto, Canada

karst.drenth

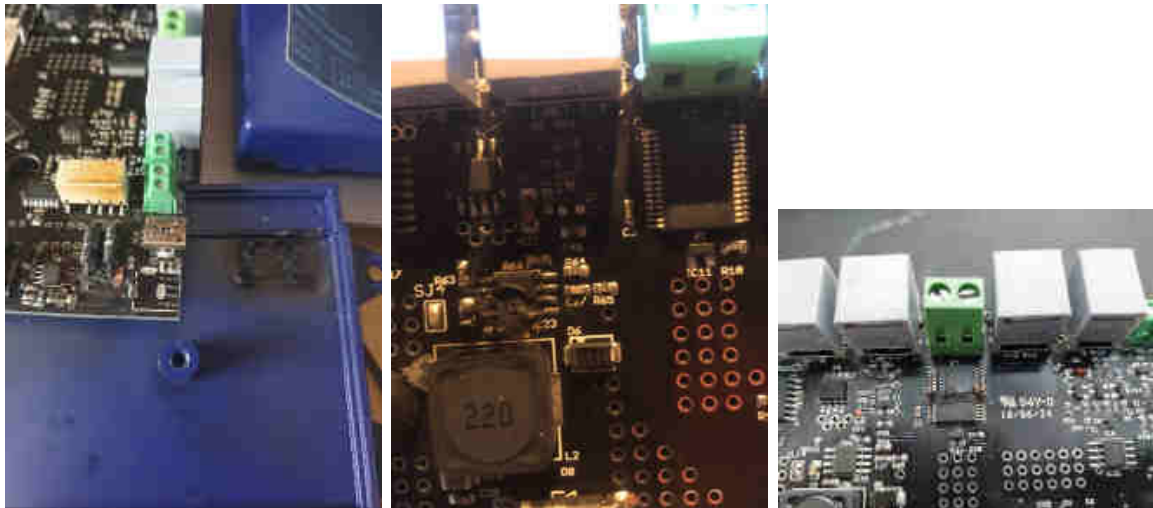
5 décembre

Salut Jay,

L'alimentation DR60710 peut-elle endommager les contrôleurs auxquels elle alimente ?

Oh OUI c'est possible !

Regarder....



Mais d'abord :

il PEUT y avoir un court-circuit côté CC, il est fort probable que ce soit le curseur du sélecteur de tension qui fonctionne mal ou que l'un des condensateurs internes tombe en panne. La plupart du temps, le bloc d'alimentation produit alors 33 V CC :O Ensuite, le dispositif de sécurité de l'équipement entre en jeu. Cela ne peut cependant prendre que 5 ampères. Ensuite, le deuxième problème entre en jeu : le bloc d'alimentation continue de pousser le courant jusqu'à ce qu'il commence à brûler a) lui-même, b) le dispositif de sécurité de l'équipement...

1. *Quelqu'un a-t-il déjà rencontré ce problème ? Si oui, quelle était la source du court-circuit côté DC ?*

**Oh oui, plus que je ne le souhaiterais. Même à l'époque où je travaillais encore à la conception pour eux, j'ai vu un employé détruire 5 pièces YD5052 (tout neuf !!) avec un bloc d'alimentation défectueux qui délivrait 26 V...**

2. Comment savoir si nous avons une ancienne alimentation - les 10 sont des DR60710 ?

Tous les types ADJ, ceux avec le sélecteur de tension

3. Quelqu'un a-t-il déjà installé un fusible de 3,5 A sur la ligne CC pour éviter les problèmes ?

À mon humble avis, cela ne fait que guérir le symptôme.

4. Le DR60710-M, qui est, je suppose, un bloc d'alimentation plus récent, résout-il le problème d'un court-circuit côté sortie CC ?

Même bloc d'alimentation bon marché avec sélecteur de tension, sauf que le chinois a mis une étiquette Digikeijs dessus.

5. Quelles autres alimentations utilisent les DR5000, YD7001, etc. ?

Beaucoup utilisent ce bloc d'alimentation dangereux. Nous conseillons nos blocs d'alimentation YD7460, mais la série GSM60Axx-P1J de Meanwell est également un bon choix.

Salutations,  
Karst