

AN-001
Application Note
Anwendungshinweis

Betrieb des LiPro1-x zusammen mit SSR vom
Typ MGR1 DD60D200 (Hersteller: Mager)

Erstellt: Falko Jahn
Erstellt am: 19.09.2014
Gültig ab: 19.09.2014
Version: 1.0

Geprüft: Falko Jahn
Geprüft am: 19.09.2014
Datei: D:\projekte\ecs_lipro\trunk\Application Notes\AN001.odt
Seite 1 von 2

1 Problematik:

Beim Betrieb des oben genannten Relais am LiPro1-x kann es zu HF- Schwingungen im Steuerstromkreis kommen. Dadurch kann ein sicheres abschalten des Relais verhindert werden. Bisher ist diese Problem nur bei dem oben genannten SSR Typ bekannt.

2 Fehlerdiagnose

Ob der Fehler bei Ihnen auftritt, kann wie folgt geprüft werden:

- Relais muss eingeschaltet sein (LED am Relais leuchtet)
- Spannungsversorgung zum LiPro1-x unterbrechen (Blaues Minus Kabel abklemmen)
- LED am Relais darf jetzt nicht mehr leuchten, falls die LED weiterhin leuchtet ist Ihr System betroffen.

3 Gegenmaßnahme

Schließen Sie einen Kondensator von $1\mu\text{F}$ an die Steuerkontakte des Relais siehe Bild unten.

Der Kondensator muss für maximale Spannung des Steuerstromkreises ausgelegt sein, also z.B. Elektrolytkondensator $1\mu\text{F}/100\text{V}$. Bei Elektrolytkondensatoren muss die Polarität beachten werden. Ein entsprechender Kondensator kann auf Wunsch von ECS geliefert werden.



Erstellt: Falko Jahn
Erstellt am: 19.09.2014
Gültig ab: 19.09.2014
Version: 1.0

Geprüft: Falko Jahn
Geprüft am: 19.09.2014
Datei: D:\projekte\ecs_lipro\trunk\Application Notes\AN001.odt
Seite 2 von 2