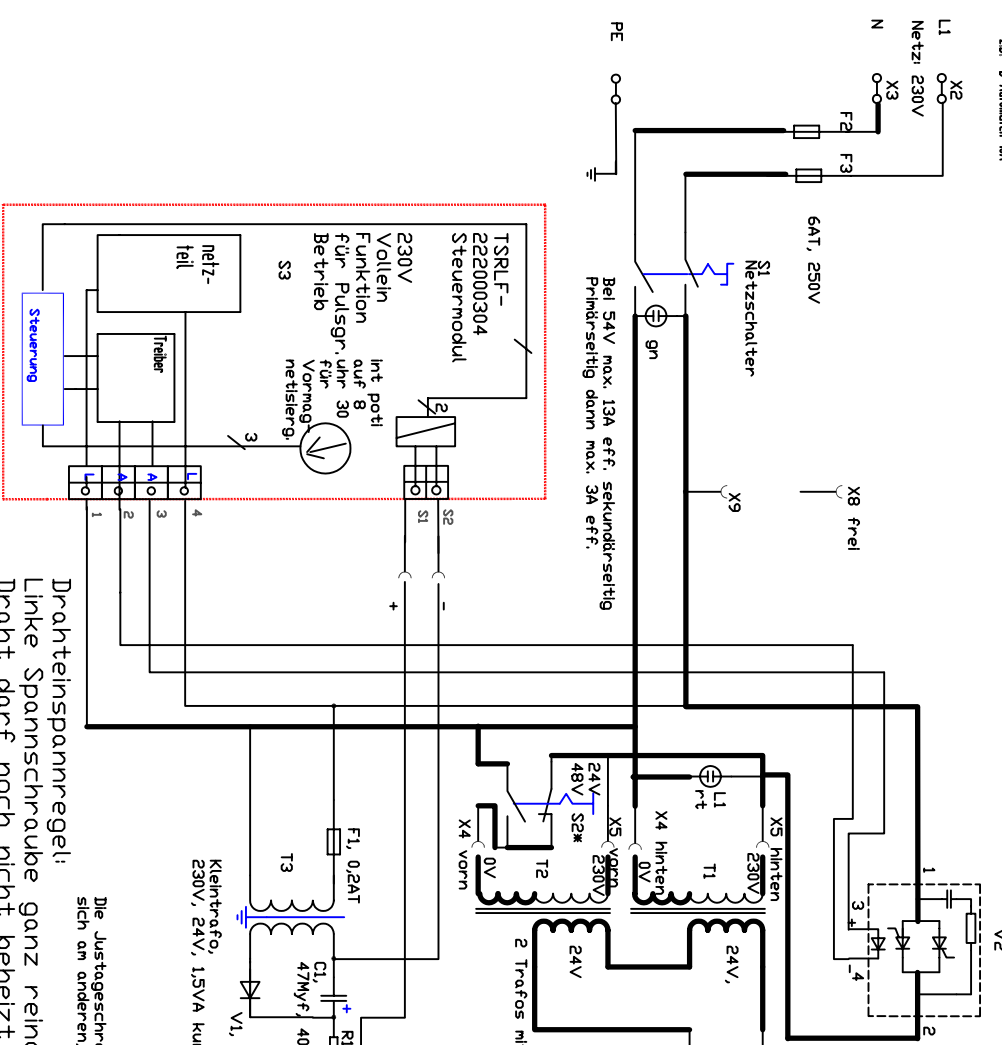


Applikationszeichnung für TSRLF mit Halbleiterrelais für Tempregelung
 für Styropor-schneider mit heißem Draht mit Temperaturregelung, Schaltverfahren mit Vormagnetisieren und anschließendem Vollausschalten
 Zum Steuern eines Trafos auf der Primärseite.

Basiseitig ist Folie Abdeckung möglich,
 z.B. B Automaten KA



ELR Typ fuer 230V
 50 A Best Nr.: v. Celuduc SD 745090
 auf Kuehlerkoerper fuer 10V und mit Abdeckung

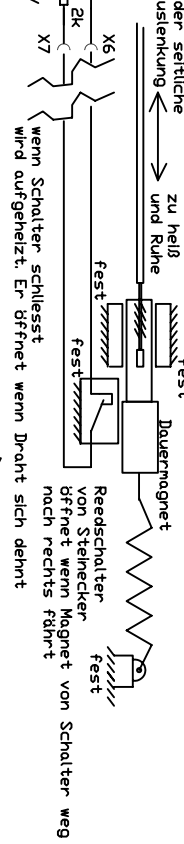
Das TSRLF Steuermodul steuert ein externes
 momentanschaltendes Halbleiterrelais an,
 mit der Vormagnetisierung, durch die Spannungszufuhr,
 wird der Einbaustromstoß vermieden

Einbaulänge: ca. 30-50mm, weil TSRLF sich auf die Netzspannungspolarität
 synchronisieren muß.
 Ausschlussspannung 5 nsek.

Z.Bsp. 2 mal 0,2 kVA Ringkerntrafo
 zum Trenn-Drahterhitzen

Reedswitcher zum einschalten
 damit Draht aufheizt.
 Die Temp. ist über Längsausdehnung des
 Drahtes gesteuert und am linken Einspannende
 Justierbar, damit Temperatur gewidht werden kann.
 Auch bei seitlichem Druck auf den Draht
 verkurzt sich dieser auf der Federseite
 was ihn über den Reedswitcher stärker aufheizen lässt.

Zugfeder mit ca. 8kg
 bei 20 mm Hub und mit 3 kg
 Vorspannung bei Hubanfang



Dauermagnetsstab, Abstand 1mm, bewegt sich mit dem Drahtende
 nach rechts wenn der Draht heißer wird. Dadurch
 öffnet der Reedswitcher und schaltet
 das TSRLF aus.
 Achtung: Magnetschleibe über
 die rechte Hälfte vom Reedswitcher Justieren, weil er
 in der Mitte auch ausschaltet.

Reedswitcher und Dauermagnet
 Schliessers v. Steinacker 63165 Mühlheim EK42070
 Maße: 22 mal 13 mal 4 mm

Die Justageschraube der Drahtlänge befindet sich
 an anderen, linken Draht Ende

Drahtspannregel:
 Linke Spannschraube ganz rein drehen, bzw lösen. Draht einlegen und rechts und links festklemmen.
 Draht darf noch nicht beheizt werden. Linke Spannschraube herausdrehen bzw. spannen bis Draht
 anfängt zu beheizt zu werden.
 Je weiter die Spannschraube herausgedreht wird,
 bzw. der Draht nach links gezogen wird desto höher ist die Temperatur
 am Draht. * Den Spannungsumschalter S2 nur schalten wenn Netzsch. S1 aus ist.
 emeko Ing. Büro, Freiburg, 28.05.2010