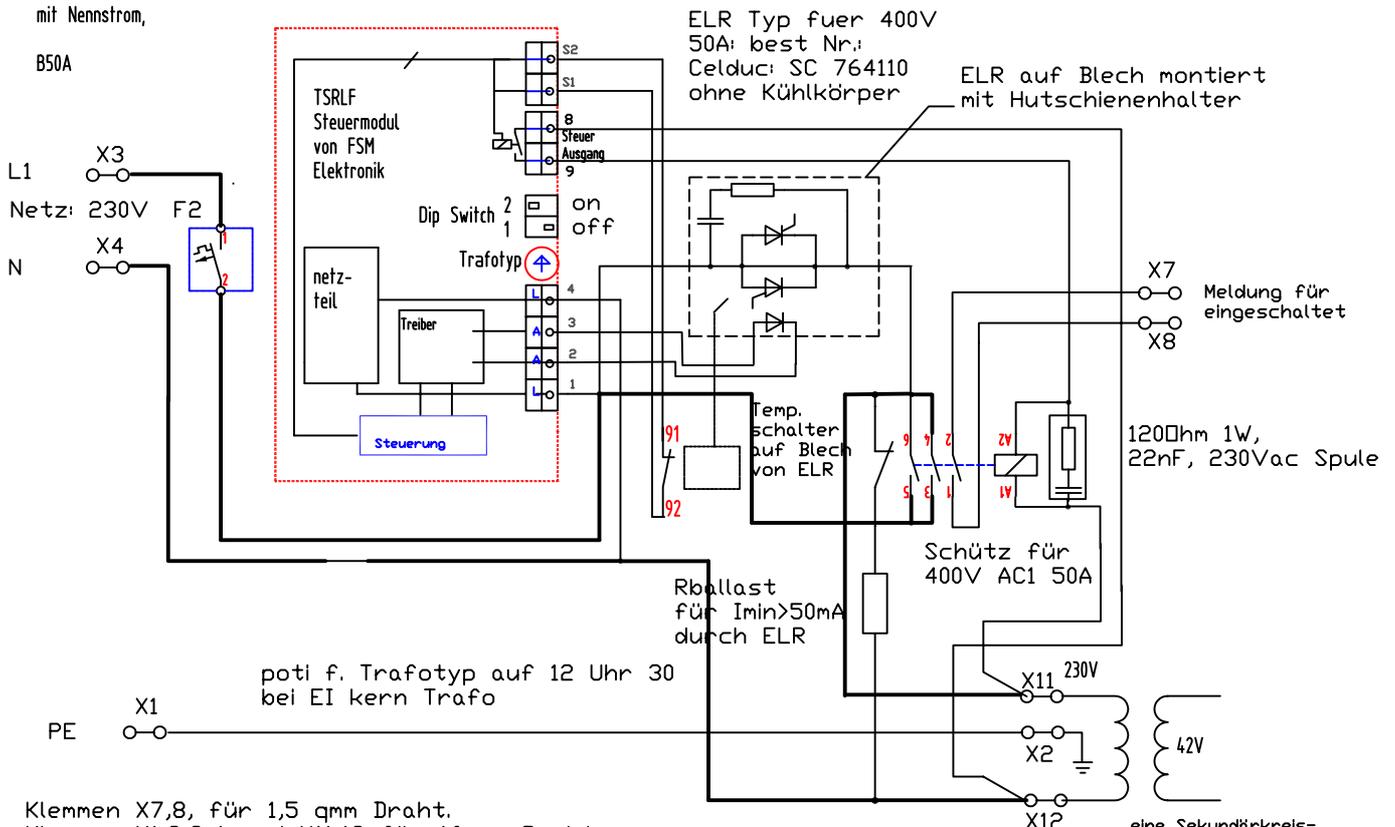


Applikationszeichnung  
für TSRLF mit Halbleiterrelais und Bypassschütz zum Einphasen-Transformator  
mit 230V, 12kVA, schalten ohne Inrush für z.B. Werkzeug oder  
Ofenheizung, wenn nicht öfter als ca. alle 2 Min. geschaltet wird.  
(Wegen Schützlebensdauer von 1 Mio. Schaltungen.)

flinke Absicherung möglich,  
z.B. B Automaten  
mit Nennstrom,

Bestellnr. fuer 230V:  
TSRLF2 2 1 1 0 0 3 00



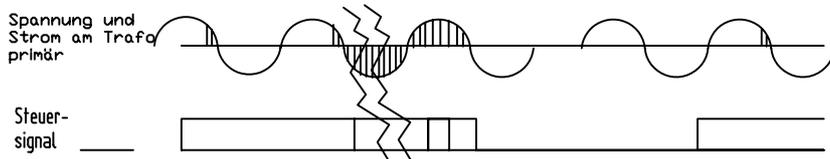
Klemmen X7,8, für 1,5 qmm Draht.  
Klemmen X1,2,3,4 und X11,12 für 16qmm Draht.

Alle Bauteile sind auf einer Hutschiene  
anschlußfertig vormontiert und vorverdrahtet.

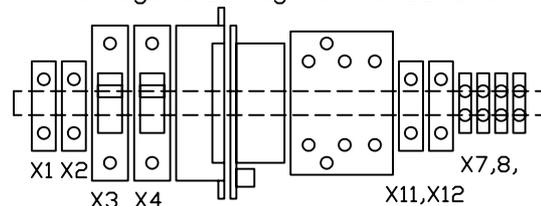
Das TSRLF Steuermodul steuert ein externes  
momentanschaltendes Halbleiterrelais an.  
Einschaltverzögerung: ca. 5-20msec, weil TSRLF sich auf die Netzspannungspolarität  
synchronisieren muß.  
Ausschaltverzögerung: 5-20 msec, weil TSRLF immer zum Ende der Netzhalbwellenpolarität  
ausschaltet, mit welcher vormagnetisiert wird.

Der Steuerausgang steuert einen Bypassschütz  
so an, daß dessen Kontakte ohne Funken schalten.

mit der Vormagnetisierung, durch die Spannungszipfel, wird der Einschaltstromstoß vermieden



Montagevorschlag für Hutschiene



Klemmen, F1, F2, TSRLF, ELR, Schütz, Klemmen  
mit Temp. schalter

TSRLF-appl-50A-230V-230V.dwg

Emeko  
Ing. Büro  
Freiburg  
28.05.05