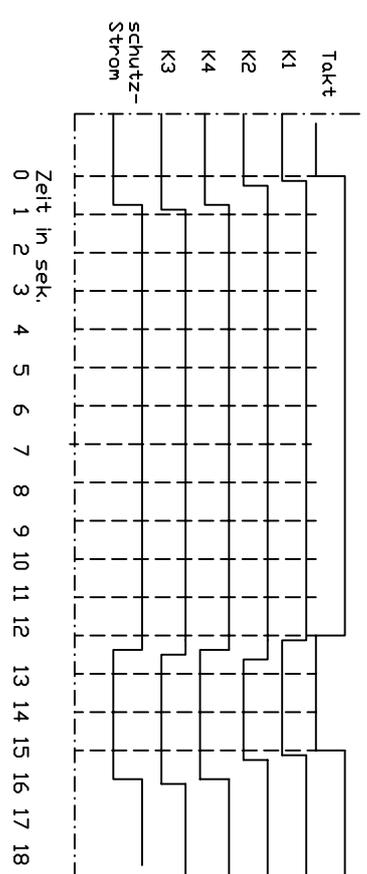
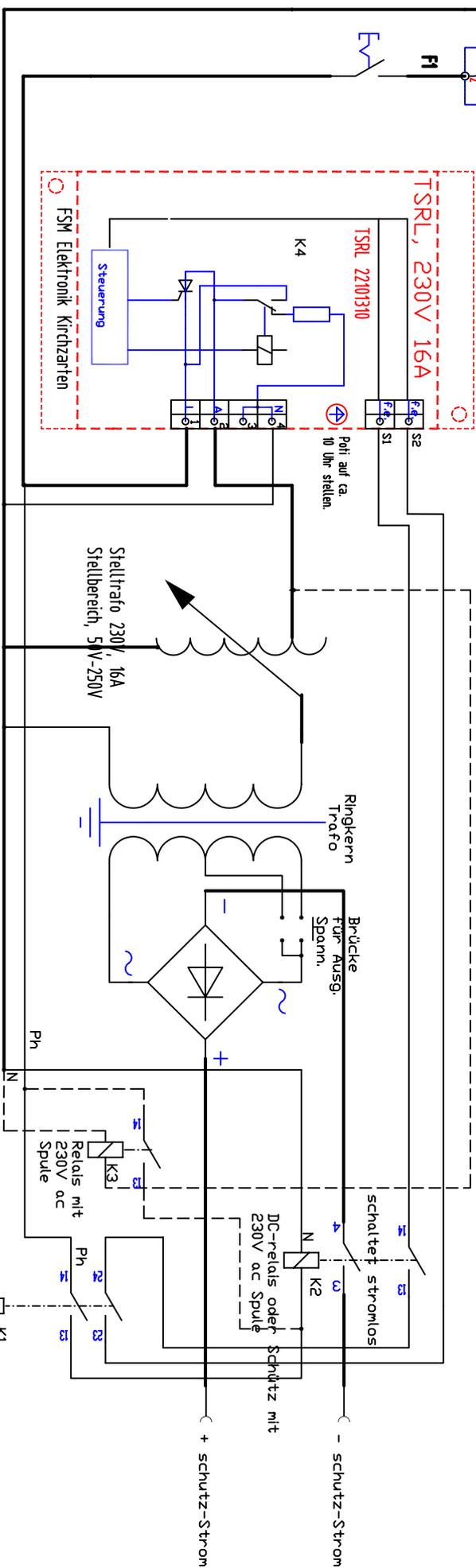


Netz 230V  
L3  
N  
C16A

# Applikation für TSRL für KKS Gerät, Sanfteinschaltung für Schutzstromtrafo und Schutzstrom taktten ohne DC-Relais-verschleiss.

TSRL Startet wenn SI-S2 geschlossen wird und hat dann eine Einschaltverzögerung von c. 250msec. und eine Ausschaltverzögerung von 50msec. nach dem öffnen von SI-S2.



Ablauf: Puls kommt, K1 zieht an mit ca. 20msec. Verzög., K2 zieht an mit ca. 40msec. Verzög., nach schliessen K2 startet K4=TSRL mit 50msec. Verzög und schaltet nach ca. 300msec. voll ein, Puls geht weg, K1 fällt ab, dadurch schaltet K4 nach 50 msec. aus, dadurch fällt K3 ab, dadurch fällt nach ca 40msec. K2 ab.

K2 schaltet immer stromlos aus und ein.  
Beispiel wenn 14 Tage lang mit 15sec. Periode getaktet wird, dann ein halbes Jahr nicht getaktet wird und dann erneut 14 tage lang getaktet wird, usw.  
dann ist die Lebensdauer des TSRL bei 5 Millionen Schaltungen insgesamt gleich 31 Jahre.

TSRL-apl-KKS-Trafo-2.dwg gez. 5.11.07 von EMEKD Ing. Büro Freiburg  
Applikation für TSRL für Stelltrafo mit Sanfteinschaltung