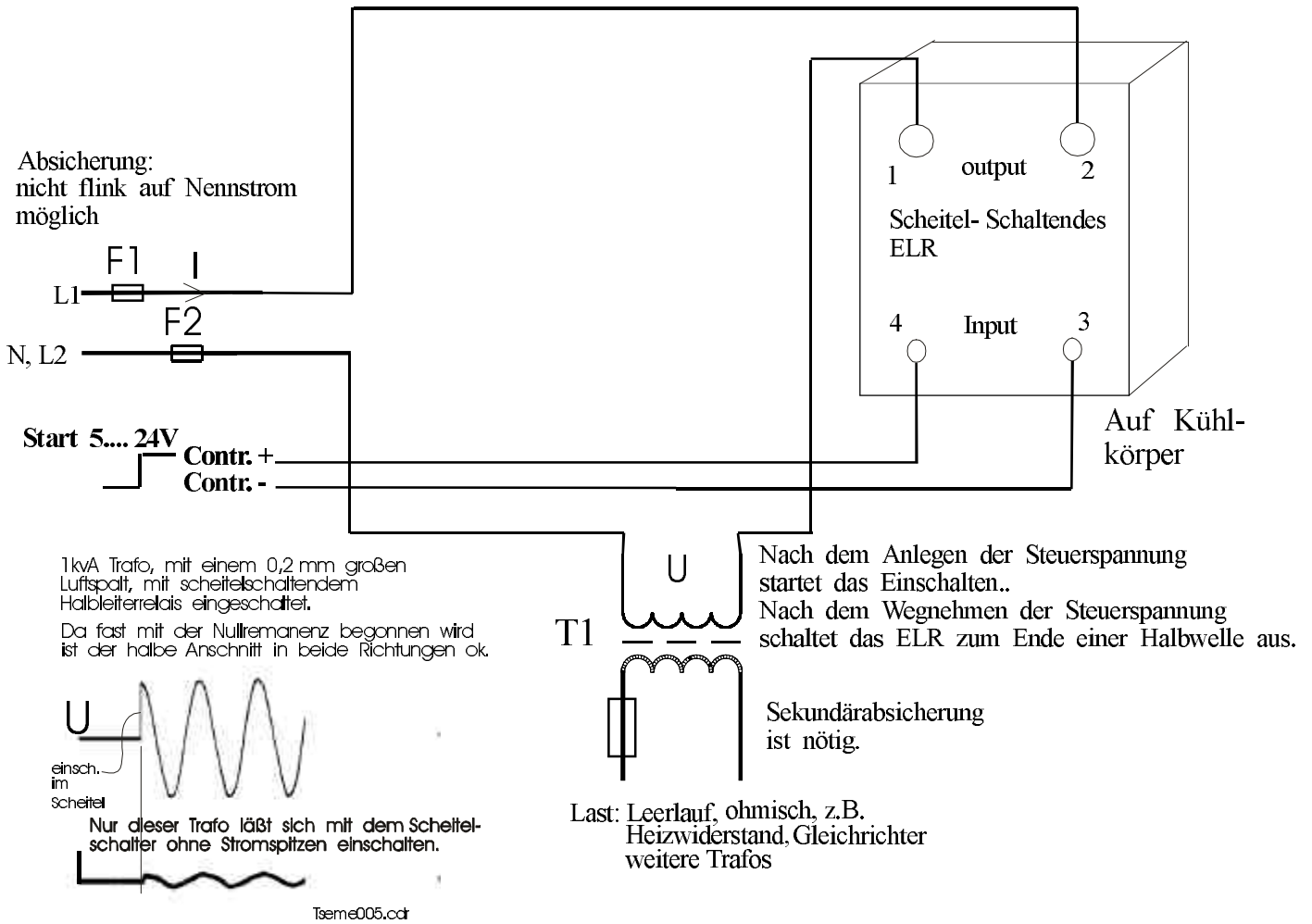
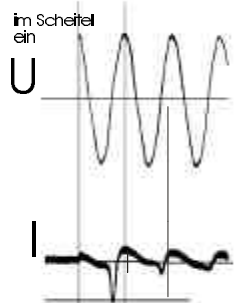


# (Ein-) Schalten von Transformatoren,

Mit elektronischem Lastrelais schein-Spannungs-schaltend..



geschichteter 1kVA Trafo, mit geringem Luftspalt, mit schein-schaltendem Halbleiterrelais eingeschaltet.



50A Stromspitze am Ende der neg. Halbwelle weil die Anfangs-Remanenz vor dem Einschalten negativ war.

TSEme004.cdr

1kVA Ringkerntrafo mit schein-schaltendem Halbleiterrelais eingeschaltet.



Tseme006.cdr

Die Spannungen und Ströme sind an der Trafo-Primärspule gemessen, bei 230V

Nachteile von Scheitelschalter:

Wegen Wärmeentwicklung ist Kühlkörper nötig.

Nur bei Trafos mit einem größeren Luftspalt, wie z.B. Konstanthaltern ohne Stromstoß einschaltend.

Beim Einschalten im Leerlauf entstehen große Stromspitzen.

Ringkerntrafos können auch unter Last nicht sanft eingeschaltet werden.

Keine Low Noise Anwendung möglich, wegen Restanschnitt.

US\_tsr05.cdr

EMEKO Ing.Büro Freiburg, 18.04.00

Scheitelschalter-auf-Trafo-Schaltplan.cdr