

Transformatorschaltrelais-applikation für Trenntrafo für Medizintechnik.

Ein Einschalt-Stromstoß entfällt auch nach Auftreten einer Netzseitigen Spannungslücke von z.B. 5msec.

Die USV wird nicht mit dem Einschaltstrom des Trafos belastet.

Eine Prüftaste gestattet das Überprüfen des TSRL

Netz 1
von USV, 6kVA
L1 N Pe

Netz 2
Stadtnetz
L1 N Pe

bei Bedarf
F1
25 A B-
Automat
flink

F2
35A gL

Normalerweise ist K1 betätigt.
Wenn die Sicherung F1; das TSRL
oder der Schütz K1 defekt sind
dann schaltet K1 aus und K2 ein
und bleibt eingeschaltet und
es erfolgt eine Signalisierung

TSRL schaltet ein
wenn Netz vorhanden
und S1 und S2
gebrückt werden

U1
U2
U3
Spannungs-Mess-
eingänge

Umschalteneinrichtung
SUE 487, Bender,
U1 <min.= K1 off, K2 on
U2 <min = nur Meldung
U3 < min & U2 > min
= K1 =off, K2 = on

Schalt Ausgänge Meldung

LED-gn
Kontrolle

drücken: ausschalten
loslassen:
wiedereinschalten

Prüftaste

Trafo-Schalt-
Relais, TSRL

TSRL-
93109319
S1
S2
EI
Rk 4
3
2 A
1 E
230V, 32A
m. Halbwell-
enausfall
erkennung
u. schneller
Wiedereinsch.

Die Einschalt-verzögerung des TSRL nach Netz ein beträgt
bei EI Tr. ca. 0,15sec., bei Ringktr. ca. 0,8 sec.

Die Einschalt-verzögerung des TSRL nach loslassen
der Prüftaste beträgt bei EI Tr. ca. 0,06sec.,
bei Ringktr. ca. 0,25 sec.

mit dem TSRL eingeschaltet
hat der Trenntrafo nur einen
max. Inrush von 1 mal I nenn
auch nach Netzspannungslücken

Die Verdrahtung ist Erd-
und Kurzschlußsicher
ausgeführt

fest installierter
Medizin. Trenntrafo
der ohne TSRL einen
Inrush v. 12 mal I nenn hat

EMEKO-ING.BUERO

www.emeko.de 28.09.05

MEDIZIN-TRENNTRAFO-SANFTEINSCHALTUNG

TSRL-APL30.DWG

Ausgabe
1

Blatt
1