

Technische Daten: elektronischer Einschaltstrombegrenzer TSRD

Nennspannungen:	
Standard:	400 V: 320 V _{AC} - 440 V _{AC} Spitzenspannung max. 1200V
Option:	200 V: 160 V _{AC} - 230 V _{AC} Spitzenspannung max. 800V
Option:	500 V: 400 V _{AC} - 550 V _{AC} Spitzenspannung max. 1600V
Frequenz:	45 – 65 Hz
Überspannungskategorie:	III
Nennstrom:	
Standard:	32 A max. Spitzenstrom: 400A (t _{spitze} =10ms) Grenzlastintegral: 800A ² s (t=10ms) Leckstrom 12mA im gesperrten Zustand bei 400V
Option:	50 A max. Spitzenstrom: 600A (t _{spitze} =10ms) Grenzlastintegral: 1800A ² s (t=10ms) Leckstrom 12mA im gesperrten Zustand bei 400V
Netzunterbrechung:	Bei einer Netzunterbrechung ≥ 80ms erfolgt bei Netzwiederkehr das sanfte Einschalten
Absicherung:	Absicherung max. auf den Nennstrom des TSRD z.B. bei Flachautomaten, mit B-Charakteristik oder Schmelzsicherung mit g/R Charakteristik ist der TSRD kurzschlußfest
Einschaltverzögerung (50Hz):	Drehstrom-Trafos Anwendung D Anwendung S
	Netz-Ein mit betätigtem Steuereingang 1 ca. 0,42 s ca. 0,46 s
	Einschalten über Steuereingang 1 ca. 0,25 s ca. 0,29 s
Einschaltverzögerung (50Hz):	Einphasen-Trafos Anwendung N Anwendung L
	Einstellung TP1 auf R auf P auf R auf P
	Netz-Ein mit betätigtem Steuereingang 1 ca. 0,96 s ca. 0,36 s ca. 0,89 s ca. 0,39 s
	Einschalten über Steuereingang 1 ca. 0,23 s ca. 0,09 s ca. 0,22 s ca. 0,10 s
Ausschaltverzögerung (50Hz):	Anwendung D S N L
	beim Ausschalten über Steuereingang 1 ca. 0,07-0,09 s ca. 0,08-0,10 s ca. 0,08-0,10 s ca. 0,08-0,10 s
Schaltheufigkeit:	beliebig
Lebensdauer:	abhängig von der Kontaktbelastung des Ansteuerrelais für den Bypass-Schütz (Klemme13/14)
Steuereingang 1 und 2:	über Optokoppler im TSRD potentialgetrennt
Ansteuerung A1-A3 bzw. A4-A6:	U = 93 – 550 V _{AC} I = 1,3 – 8,1 mA
Ansteuerung A1-A2 bzw. A4-A5:	U = 16 – 121 V _{AC} / V _{DC} I = 1,0 – 8,3 mA
Option: Steuerausgang 1 und 2:	Relaiskontakt-Schlieser
Bypass-Schütz-Ansteuerung:	
max. Schaltleistung:	2000 VA (ohmsche Last)
Max. Schaltspannung:	380 V _{AC}
Max. Schaltstrom:	10 A _{AC}
Nennlast (ohmsche Last):	8A / 250 V _{AC} 5A / 380 V _{AC} 8A / 24 V _{DC}
Lebensdauer mechanisch:	20 x 10 ⁶
Lebensdauer elektrisch:	100 x 10 ³
Bypass-Schütz:	Zur Entstörung der Schützspule empfiehlt es sich der Spule ein RC-Glied parallel zu schalten
max. zulässige Anzugverzögerung:	0,29 s bei 50Hz 0,24 s bei 60Hz
max. zulässige Abfallverzögerung:	0,36 s bei 50Hz 0,28 s bei 60Hz
Eigenverbrauch:	1,7 W
EMV (CE)	Störfestigkeit: EN50082-2; Störaussendung: EN50081-1; Zur Einhaltung des Grenzwertes für die Störaussendung (Knackstörung) darf das TSRL ohne zusätzliche Netzfilterung nur fünfmal pro Minute ein- und ausgeschaltet werden.
Schutzklasse:	Gerät der Schutzklasse II
Anschlüsse:	
32 A - Netz/Lastklemmen:	Schraubklemmen, Klemmbereich 0,2 - 4,0 mm ² , Anzugsmoment 0,5 - 0,6 Nm
50 A - Netz/Lastklemmen:	Schraubklemmen, Klemmbereich 0,5 - 10,0 mm ² , Anzugsmoment 1,2 - 1,5 Nm
Steuerein- / Steuerausgänge:	Schraubklemmen, Klemmbereich 0,2 - 2,5 mm ² , Anzugsmoment 0,5 - 0,6 Nm
Befestigung:	Schnellbefestigung auf 35mm Trägerschiene nach DIN EN 50 022 oder DIN EN 50 035
Bauart	Bauweise: Schutzart: Verschmutzungsgrad Abmessungen (LxBxT)
im Gehäuse:	Gekapselt, in Isolierstoffgehäuse IP 20 3 180 x 125 x 98 mm
Gehäuse:	Material ABS, Brennbarkeitsklasse UL 94 HB
Gewicht:	0,8 kg
Stoßfestigkeit:	10g
Betriebstemperatur:	0°C bis +55°C
Sonderversion:	-20°C bis +80°C
Lagertemperatur:	-15°C bis +55°C
Feuchte:	95%, nicht kondensierend



Bestellschlüssel:

TSRD

Sonderversions-Nummer
(wird vom Hersteller vergeben)
00: Standardversion

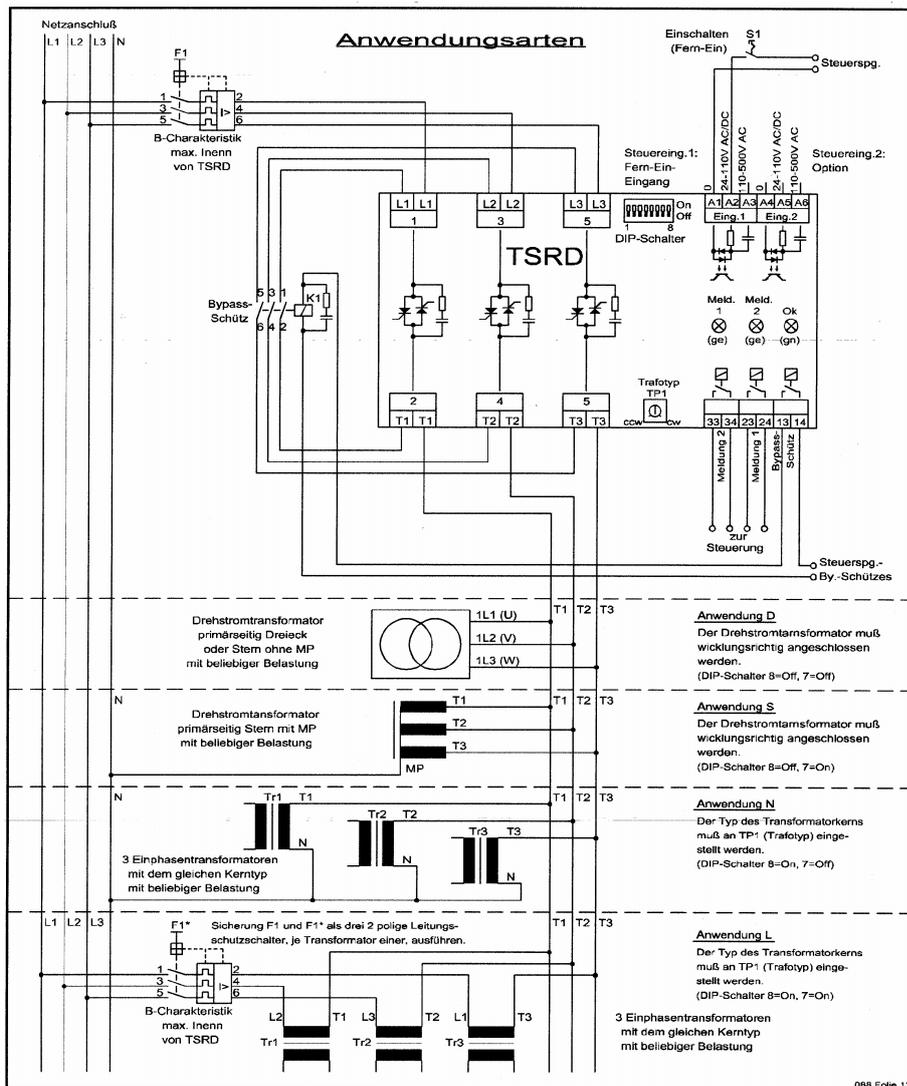
Meldeausgang 2:
0= ohne zweiten Meldeausgang
9= mit zweitem Meldeausgang, kundenspezifische Funktion

Steuereingang 2:
0= ohne zweiten Steuereingang
9= mit zweitem Steuereingang, kundenspezifische Funktion

Nennstrom:
3= 32A
4= 50A

Netzspannung:
4= 400V
2= 200V; 5= 500V;
9= Sonderspannungen

Anwendungsarten:



BÜRKLE + SCHÖCK
TRANSFORMATOREN GMBH
GEWERBESTR. 38
70565 Stuttgart

