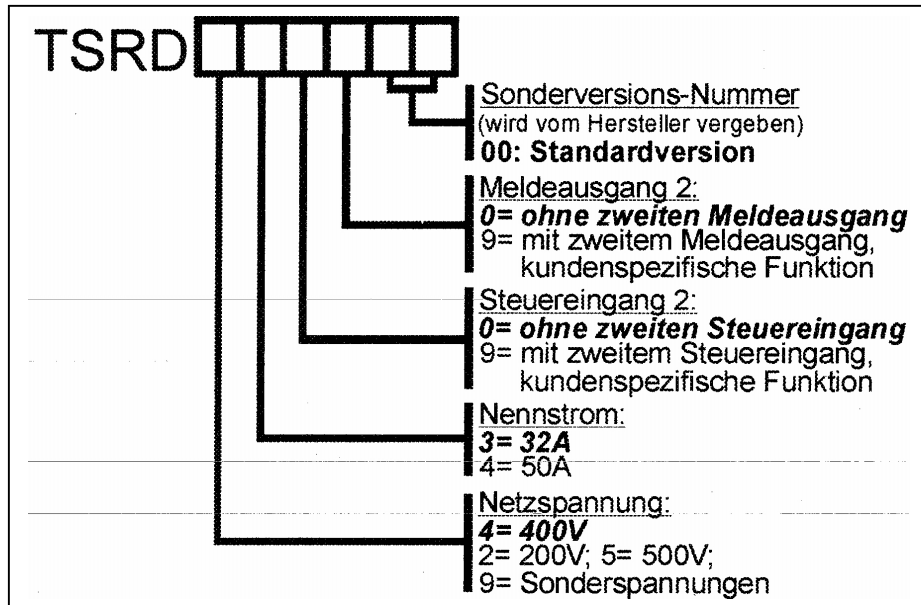


## Technische Daten: elektronischer Einschaltstrombegrenzer TSRD

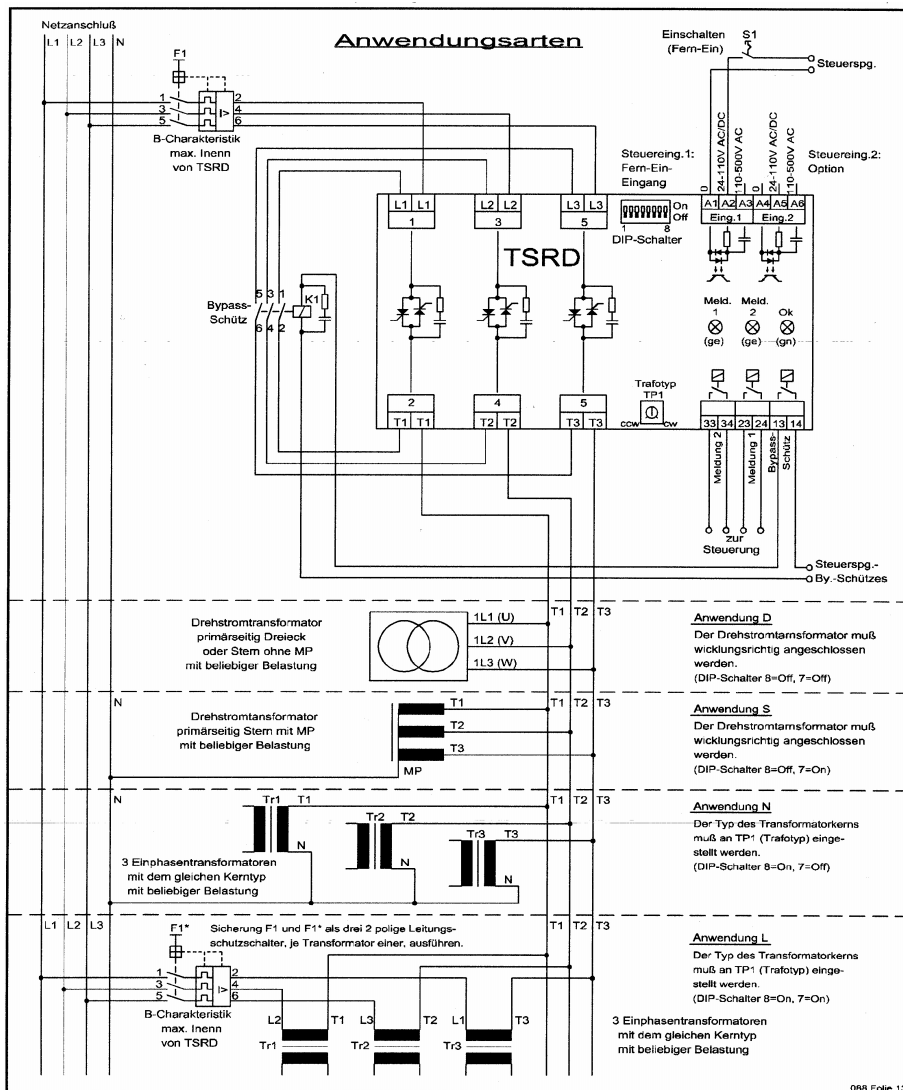
<b>Nennspannungen:</b>	
Standard:	400 V: 320 V <sub>AC</sub> - 440 V <sub>AC</sub> Spitzenspannung max. 1200V
Option:	200 V: 160 V <sub>AC</sub> - 230 V <sub>AC</sub> Spitzenspannung max. 800V
Option:	500 V: 400 V <sub>AC</sub> - 550 V <sub>AC</sub> Spitzenspannung max. 1600V
<b>Frequenz:</b>	45 – 65 Hz
Überspannungskategorie:	III
<b>Nennstrom:</b>	
Standard:	32 A max. Spitzenstrom: 400A (t <sub>spitze</sub> =10ms) Grenzlastintegral: 800A <sup>2</sup> s (t=10ms) Leckstrom 12mA im gesperrten Zustand bei 400V
Option:	50 A max. Spitzenstrom: 600A (t <sub>spitze</sub> =10ms) Grenzlastintegral: 1800A <sup>2</sup> s (t=10ms) Leckstrom 12mA im gesperrten Zustand bei 400V
<b>Netzunterbrechung:</b>	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
<b>Einschaltverzögerung (50Hz):</b>	<b>Drehstrom-Trafos</b> 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
<b>Einschaltverzögerung (50Hz):</b>	<b>Einphasen-Trafos</b> 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
<b>Ausschaltverzögerung (50Hz):</b>	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
<b>Schaltheufigkeit:</b>	beliebig
Lebensdauer:	abhängig von der Kontaktbelastung des Ansteuerrelais für den Bypass-Schütz (Klemme13/14)
<b>Steuereingang 1 und 2:</b>	über Optokoppler im TSRD potentialgetrennt
Ansteuerung A1-A3 bzw. A4-A6:	U = 93 – 550 V <sub>AC</sub> I = 1,3 – 8,1 mA
Ansteuerung A1-A2 bzw. A4-A5:	U = 16 – 121 V <sub>AC</sub> / V <sub>DC</sub> I = 1,0 – 8,3 mA
Option: Steuerausgang 1 und 2:	Relaiskontakt-Schlieser
<b>Bypass-Schütz-Ansteuerung:</b>	
max. Schaltleistung:	2000 VA (ohmsche Last)
Max. Schaltspannung:	380 V <sub>AC</sub>
Max. Schaltstrom:	10 A <sub>AC</sub>
Nennlast (ohmsche Last):	8A / 250 V <sub>AC</sub> 5A / 380 V <sub>AC</sub> 8A / 24 V <sub>DC</sub>
Lebensdauer mechanisch:	20 x 10 <sup>6</sup>
Lebensdauer elektrisch:	100 x 10 <sup>3</sup>
<b>Bypass-Schütz:</b>	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
<b>Eigenverbrauch:</b>	1,7 W
<b>EMV (CE)</b>	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.
<b>Schutzklasse:</b>	Gerät der Schutzklasse II
<b>Anschlüsse:</b>	
32 A - Netz/Lastklemmen:	Schraubklemmen, Klemmbereich 0,2 - 4,0 mm <sup>2</sup> , Anzugsmoment 0,5 - 0,6 Nm
50 A - Netz/Lastklemmen:	Schraubklemmen, Klemmbereich 0,5 - 10,0 mm <sup>2</sup> , Anzugsmoment 1,2 - 1,5 Nm
Steuerein- / Steuerausgänge:	Schraubklemmen, Klemmbereich 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> , Anzugsmoment 0,5 - 0,6 Nm
<b>Befestigung:</b>	Schnellbefestigung auf 35mm Trägerschiene nach DIN EN 50 022 oder DIN EN 50 035
<b>Bauart</b>	<b>Bauweise:</b> <b>Schutzart:</b> <b>Verschmutzungsgrad</b> <b>Abmessungen (LxBxT)</b>
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
<b>Betriebstemperatur:</b>	0°C bis +55°C
Sonderversion:	-20°C bis +80°C
Lagertemperatur:	-15°C bis +55°C
Feuchte:	95%, nicht kondensierend



**Bestellschlüssel:**



**Anwendungsarten:**



**BÜRKLE + SCHÖCK  
TRANSFORMATOREN GMBH  
GEWERBESTR. 38  
70565 Stuttgart**

