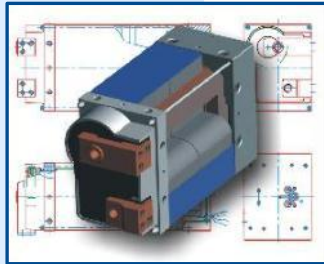


MF-Transformator-Gleichrichtereinheit | Reihe MF4 – MUR – M8P *MF transformer DC Unit | Series MF4 – MUR – M8P*



- Strommessspule (M)
current sensing coil (M)
- Interner Spannungsabgriff für adaptive Regelung (U)
Internal voltage connection for adaptive control (U)
- Integrierter Fehlerstrom-Schutzwiderstand (R)
Integrated residual current resistor (R)



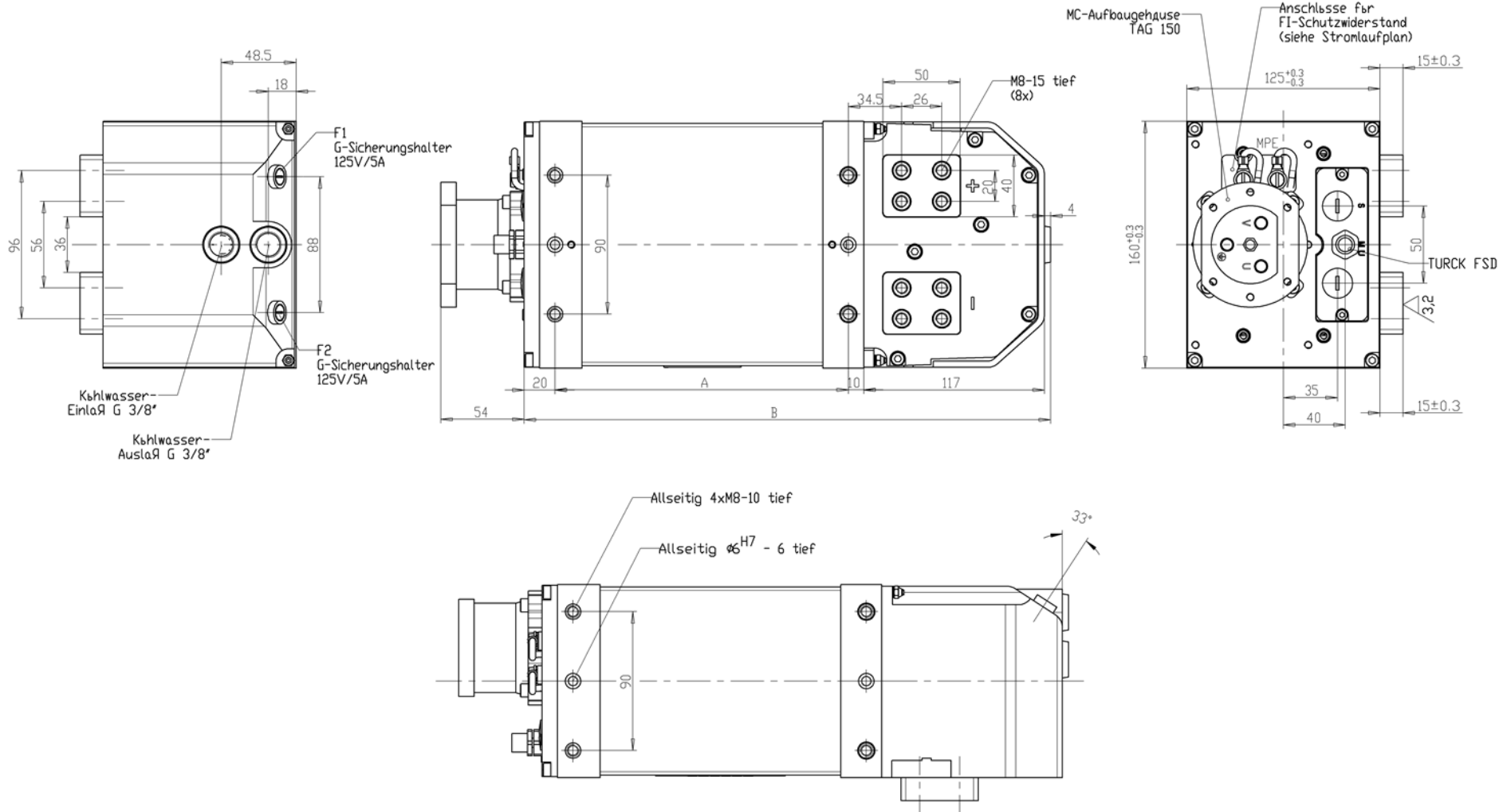
Elektrische Daten MF Transformatorgleichrichtereinheit – Reihe MF4-MUR-M8P*
Electrical data MFDC unit – Series MF4-MUR-M8P*



Typ / TYPE				MF4-6,4-7,2-MUR-M8P-1C	MF4-9,3-7,2- MUR -M8P-1C	MF4-12,5-7,2- MUR -M8P-1C	MF4-16,0-7,2- MUR -M8P-1C
Nennspannung / nominal voltage		V		500			
Frequenz / frequency		Hz		1000 -1200			
S ₂₀ (Mittl. Bauleistg. 20% ED) / nominal power at 20%d.f.		kVA		138,8	194,3	255,7	323,9
S ₅₀ (Mittl. Bauleistg. 50% ED) / nominal power at 50%d.f.		kVA		87,8	122,9	161,7	204,9
S ₁₀₀ (Mittl. Bauleistg. 100% ED) / nominal power at 100%d.f.		kVA		62,1	86,9	114,5	144,9
P _d (Dauergleichstr.-leistg.) / permanent DC power		kW		46,4	67,0	90,0	115,0
U ₀₀ (Leerlaufgleichspanng.) / no load DC voltage		V		6,4	9,3	12,5	16,0
I _{1P} (Primärdauerstrom) / prim. constant current		A		103	144	189	240
I _d (Dauergleichstrom) / permanent DC current		A		7.200			
Übersetzungsverhältnis / turns ratio		N ₁ / N ₂		70	50	38	30
Masse / weight		kg		22,4	24,5	27,0	29,2
Farbe / color				RAL 5015 Blau / blue	RAL 1004 Gelb / yellow	RAL 8001 Braun / brown	RAL 3003 Rubinrot / ruby red
Strommessspule / current monitoring coil				150mV / kA ± 3%			
Temperaturwächter / temperatur switch				2 x 150 °C, 1 x 80 °C Bimetallschalter (Öffner) / thermal switch (opener)			
Schutzart / protection class				Primäranschluss / primary connection IP54, Sekundäranschluss / secondary connection IP00			
Isolationsklasse / insulation class				F (155 °C)			
Elektrische Anschlüsse / Electrical connections	Primär / primary	Gewinde / thread Ø	mm	M8 MultiContact TSB 150			M8 MultiContact TSB 250
		Tiefe / depth	mm	10			10
	Sekundär / secondary	Gewinde / thread Ø	mm	4 x M8			
		Tiefe / depth	mm	15			
Kühlwassermenge / cooling water quant. Q (max. 30°C)		l / min		≥ 8,0			
Druckdifferenz / pressure drop Δp (Q = 8 l / min)		bar		≤ 0,6			

*Daten vorbehaltlich eventueller Änderungen
 *Data subject to changes

Datum: 02.07.2013
 Date: 02.07.2013

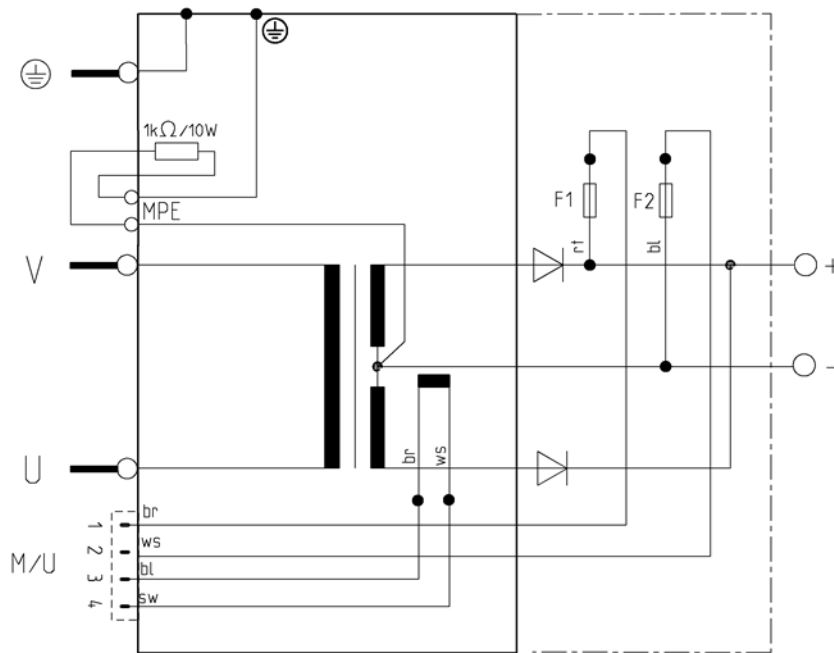


Änderungen vorbehalten !

Mass A	Mass B	Typ	Teile-Nr.	Ergänzende Unterlagen	gez.:	Kramer	Datum:
-	-	-	-	Datenblatt MF4-MUR-M8			24.11.03
190	341	MF4-9,3-7,2-MUR-M8P-1C	649946	Belastungsdiagramm BD-MF4-1C			
-	-	-	-	Stromlaufplan EN4011/0059			
-	-	-	-				
-	-	-	-				

Massklatt
 MF-Transformatorgleichrichtereinheit
 MF4-MUR-M8P
 Zeichnung: MB-MF4-MUR-M8P





Anschluss M/U: TURCK EC-FSD4-0,5/16 oder LUMBERG RSFM 4/0,5 M
 terminal M/U Stift 1-2: Stromwandler sekundär -Meßspannung $U_m = 150 \text{ mV/kA} \pm 3,0\%$ (optional $\pm 1,5\%$) an $1\text{k}\Omega$ Buerde
 Pin 1-2: current sensor Messure Voltage $U_m = 150 \text{ mV/kA} \pm 3,0\%$ (optional $\pm 1,5\%$) at $1\text{k}\Omega$ working resistance.
 Stift 3-4: Spannungsabgriff +/-
 Pin 3-4: secondary voltage connection +/-

Anschluss U, V, GND / :
 terminal U, V, Earth Multi-Contact TAG150
 alternativ Hinterverteiler Fabr. KEMPF ZTAG/ alternative case product "KEMPF ZTAG"

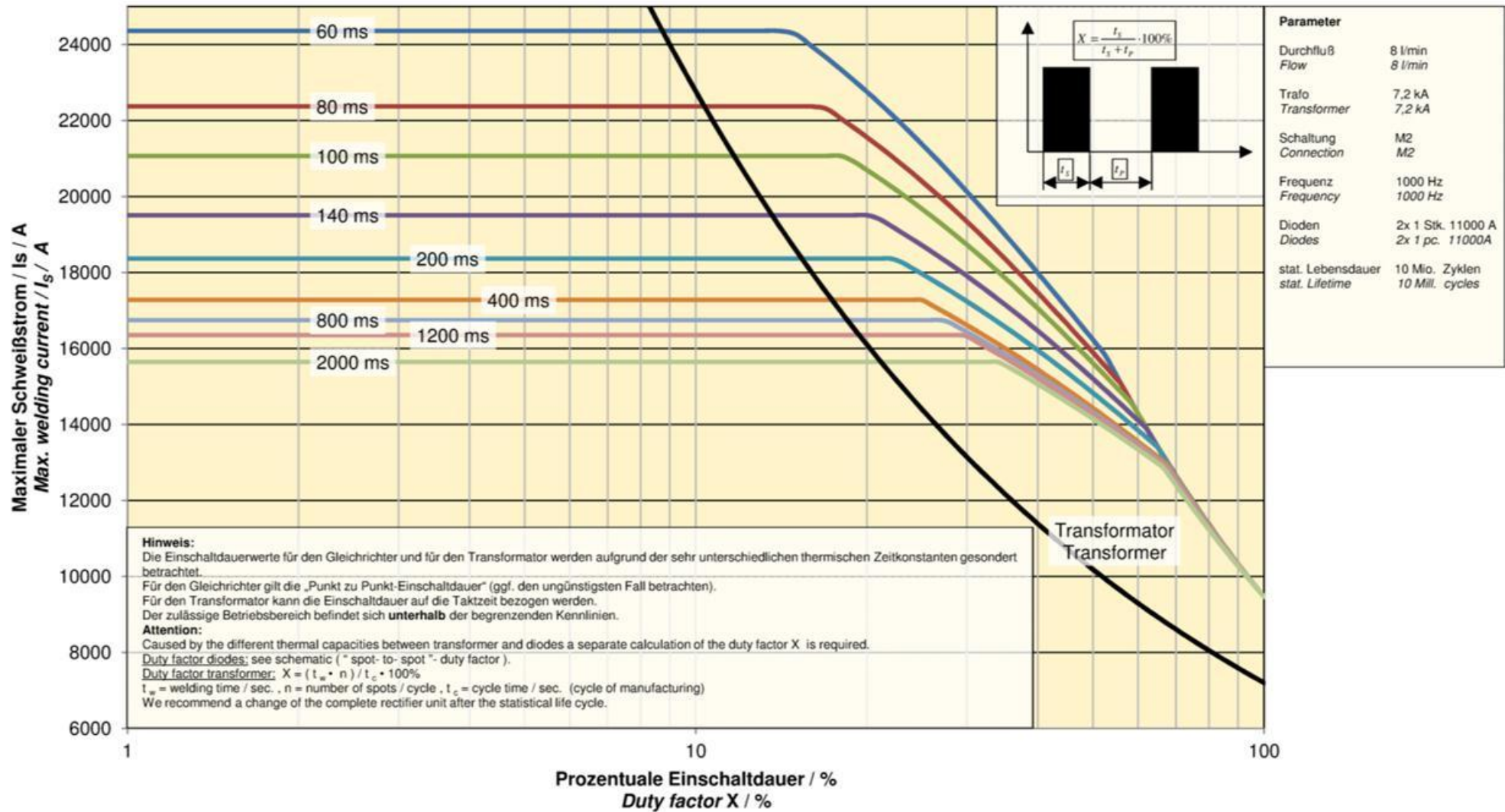
Sicherungen: F1/F2, 125V/2A träge
 Fuses: F1/F2, 125V/2A lazy

ACHTUNG/ Attention!
 FI-Schutzwiderstand $1\text{k}\Omega/10\text{W}$ zum Betrieb mit FI-Schutz gemäß EN 50063 in Trafo installiert.
 Durch Brücken des MPE wird die Mittelpunktfende aktiv und kann ohne FI-Schutz betrieben werden.
 Bei Installation anderer Schutzmaßnahmen ist gemäß EN 50063 vorzugehen!
 RCD-resistor $1\text{k}\Omega/10\text{W}$ is installed for RCD-protection circuit acc. EN50063.
 With a bridge over the MPE you activate the MPE and the transformer can be used without the RCD-protection. For using other protection methods please consider EN50063.

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung steht uns zu. Lt. Urheberrechts-gesetz, Wettbewerbsgesetz und BGB ist das Kopieren bzw. Vervielfältigen ohne unsere schriftliche Genehmigung sowie die Einsicht-nahme durch unbefugte dritte Personen unzulässig und strafbar.								Oberflächenangaben DIN ISO 1302 / R2	
Fuer Masse ohne Toleranzangaben gelten Abmasse nach DIN ISO 2768-mittel								Oberfläche	R_a μm
								roh	✓
								geschruppt	a = 12,5
								geschlichtet	a = 3,2
								f.geschlichtet	a = 0,8
									a = 0,1

Masstab: %	Werkstoff./Rohmasse: --	Werkstoffbehandlung: --		Pos.:	Blätter: 1
2003	Datum: 24.11.03	Name: Krämer		Benennung: Stromlaufplan / circuit diagram	Ersatz fuer: -
Gez.	-	-	Gepr.:	Ersetzt durch: -	
 TRANSFORMATORENBAU GMBH D-64653 LORSCH			Werkzeug-Benennung: MF-MUR / W-221	Werkzeug- oder Zeichn.Nr.: EN4011/0059.3	

Belastungsdiagramm - MF-Transformatorgleichrichtereinheit Reihe MF4 Load diagram - MFDC unit series MF4



Ausgangskennlinie - MF-Transformatorgleichrichtereinheit Baureihe MF4
Output characteristics - MF DC unit series MF4

