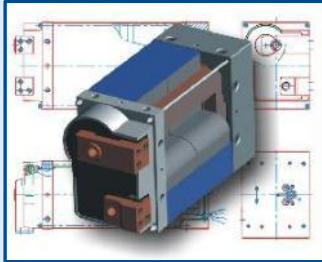
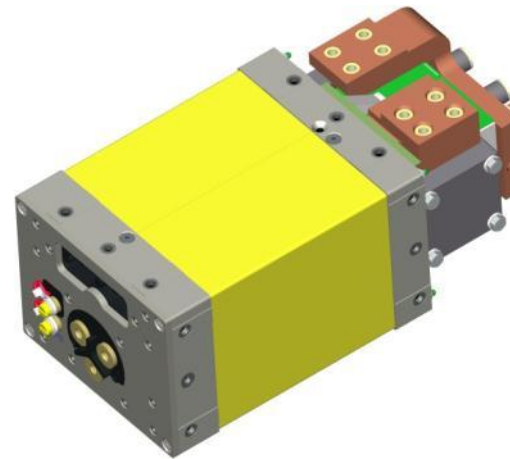


## MF-Transformator-Gleichrichtereinheit | Reihe MF3 – TMUS – M8 *MF transformer DC Unit | Series MF3 – TMUS – M8*



- Integrierte Temperaturüberwachung (T)  
*integrated temperature switch (T)*
- Strommessspule (M)  
*current sensing coil (M)*
- Interner Spannungsabgriff für adaptive Regelung(U)  
*Internal voltage connection for adaptive control (U)*
- Integrierte Sekundärkreisüberwachung (S)  
*Integrated secondary control (S)*



**Elektrische Daten MF Transformatorgleichrichtereinheit – Reihe MF3-TMUS-M8\***  
**Electrical data MFDC unit – Series MF3-TMUS-M8\***



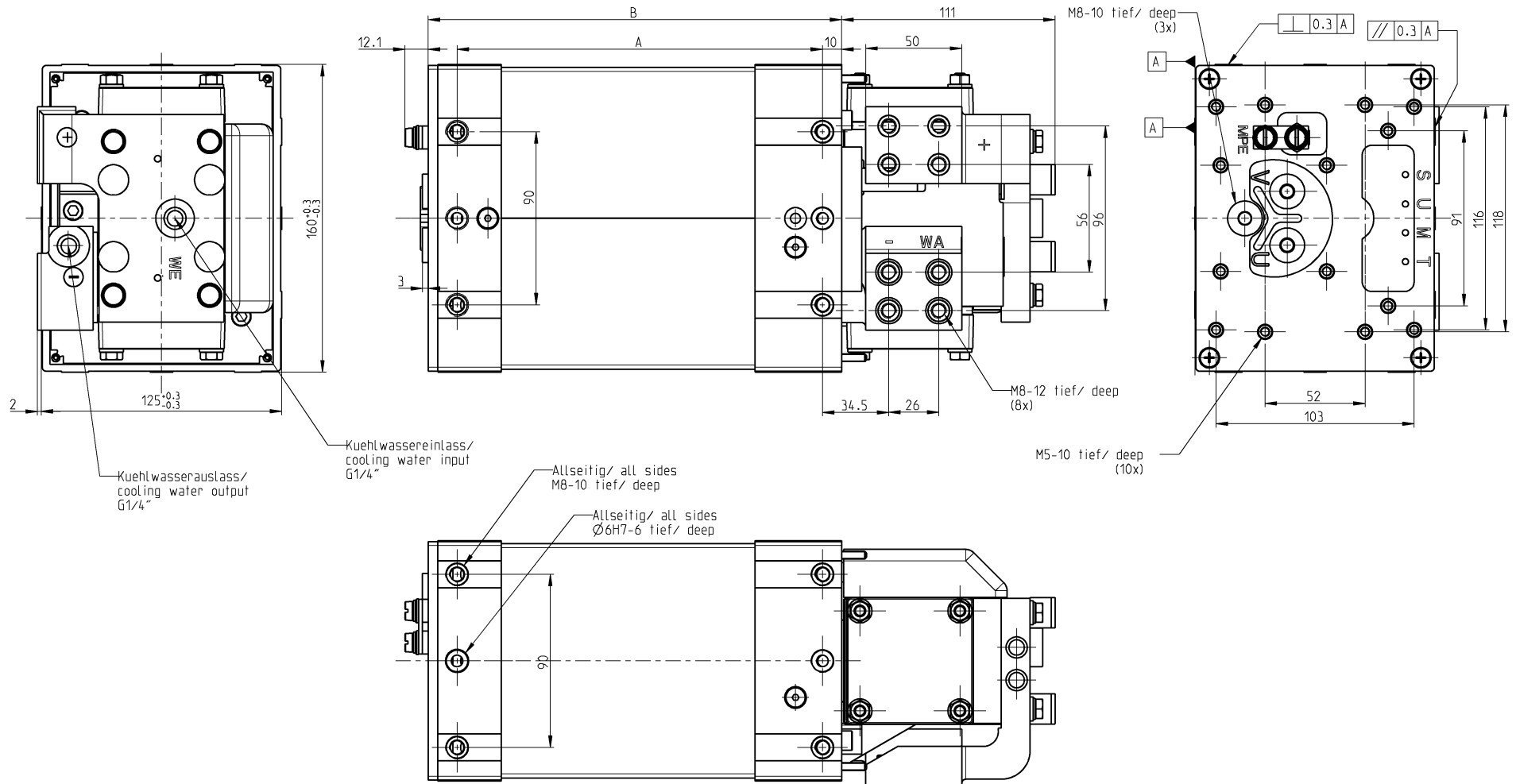
TYP		MF3-9,3-6,5-TMUS-M8-2B	MF3-12,5-6,5-TMUS-M8-2B	
Nennspannung / nominal voltage	V	500		
Frequenz / frequency	Hz	1000 -1200		
S <sub>20</sub> (Mittl. Bauleistg. 20% ED) / nominal power at 20%d.f.	kVA	175,4	230,8	
S <sub>50</sub> (Mittl. Bauleistg. 50% ED) / nominal power at 50%d.f.	kVA	110,9	146,0	
S <sub>100</sub> (Mittl. Bauleistg. 100% ED) / nominal power at 100%d.f.	kVA	78,4	103,2	
P <sub>d</sub> (Dauergleichstr.-leistg.) / permanent DC power	kW	60,5	81,0	
U <sub>d0</sub> (Leerlaufgleichspanng.) / no load DC voltage	V	9,3	12,5	
I <sub>1P</sub> (Primärdauerstrom) / prim. constant current	A	130	171	
I <sub>d</sub> (Dauergleichstrom) / permanent DC current	A	6.500		
Übersetzungsverhältnis / turns ratio	N <sub>1</sub> / N <sub>2</sub>	50	38	
Masse / weight	kg	24,4	29,5	
Farbe / color		RAL 1004 Gelb	RAL 8001 Braun	
Strommessspule / current monitoring coil		150mV / kA ± 3% (optional 1,5 %)		
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)
		Tiefe / depth	mm	10
	Sekundär / secondary	Gewinde / thread Ø	mm	40 x 50 / 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	≤ 1,0		

\*Daten vorbehaltlich eventueller Änderungen

\*Data subject to changes

Datum: 02.05.2013

Date: 02.05.2013



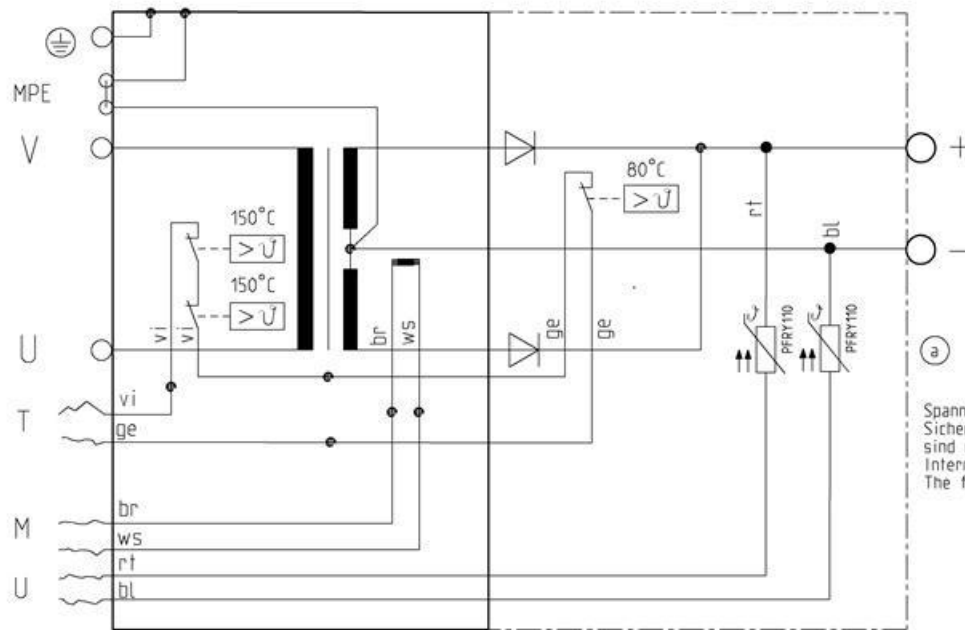
Techn. Änderungen vorbehalten/  
rights reserved for technical changes

Typ/ Type	A	B	Ergaenz. Unterlagen/ supplementary documents	Name/name..	Horschler	Datum/ Date:	25.04.13
MF3-9,3-6,5-TMUS-M8-2B	190	215	- Stromlaufplan/ circuit diagram EN4011_0077	Massblatt/ dimension drawing MF-Transformatorgleichrichtereinheit/ MF-transformer rectifier unit MF3-TMUS-M8 Zeichnr./Draw.No.: MB_MF3_TMUS_M8			
MF3-12,5-6,5-TMUS-M8-2B	250	275					
-	-	-					
-	-	-					
-	-	-					

**EXPERT**  
TRANSFORMATORENBAU GMBH  
D-64653 LORSCH

Änderung:

a Fuses changed to PFRY (PTC) 06.09.12 Boltz



Spannungsüberwachung mit rückstellenden Sicherungen PFRY110 abgesichert. Sicherungen sind unter der Gleichrichterabdeckung. / Internal voltage connection with resettable fuse. The fuses are under the rectifier case.

Anschluss M/ terminal M : freie Litzendraehle ca. 150 mm lang 0.5 mm<sup>2</sup> / free ends of wires app. 150 mm length 0.5 mm<sup>2</sup>  
 Stromwandler sekundär -Meßspannung  $U_m = 150 \text{ mV/kA} \pm 3.0\%$  (optional  $\pm 1.5\%$ ) an 1kOhm Buerde  
 current sensor Messure Voltage  $U_m = 150 \text{ mV/kA} \pm 3.0\%$  (optional  $\pm 1.5\%$ ) at 1kOhm working resistance.

Anschluss T/ terminal T: freie Litzendraehle ca. 150 mm lang 0.5 mm<sup>2</sup> / free ends of wires app. 150 mm length 0.5 mm<sup>2</sup>  
 1x Temperaturwaechter Gleichrichtersatz 80°C + 2x Temperaturwaechter Trafo 150°C in Reihe geschalten/  
 1x temperature switch rectifier 80°C + 2x temperature switch primary winding 150°C connected in serie

Anschluss U/ terminal U: freie Litzendraehle ca. 150 mm lang 0.5 mm<sup>2</sup> / free ends of wires app. 150 mm length 0.5 mm<sup>2</sup>  
 Spannungsabgriff +/-  
 secondary voltage connection +/-



Erdung/ Earth MPE: Beim Loesen der Mittelpunkterdung MPE ist eine andere geeignete Schutzmassnahme gem. EN50063 zu installieren. Auf dem Erdungsschild ist dann die Erdverbindung zw. Trafomittelpunkt und Erdbolzen dokumentenecht durchzustreichen. / If the earth connection will be disconnected another suitable kind of protective measure acc. EN50063 is to be installed. Then the earth connection is to be crossed out at the earth plate.

Das Urheberrecht an dieser Zeichnung steht uns zu. Lt. Urheberrechtsgesetz, Wettbewerbsgesetz und BdB ist das Kopieren bzw. Vervielfältigen ohne unsere schriftliche Genehmigung sowie die Einsichtnahme durch unbetugte dritte Personen unzulässig und strafbar.

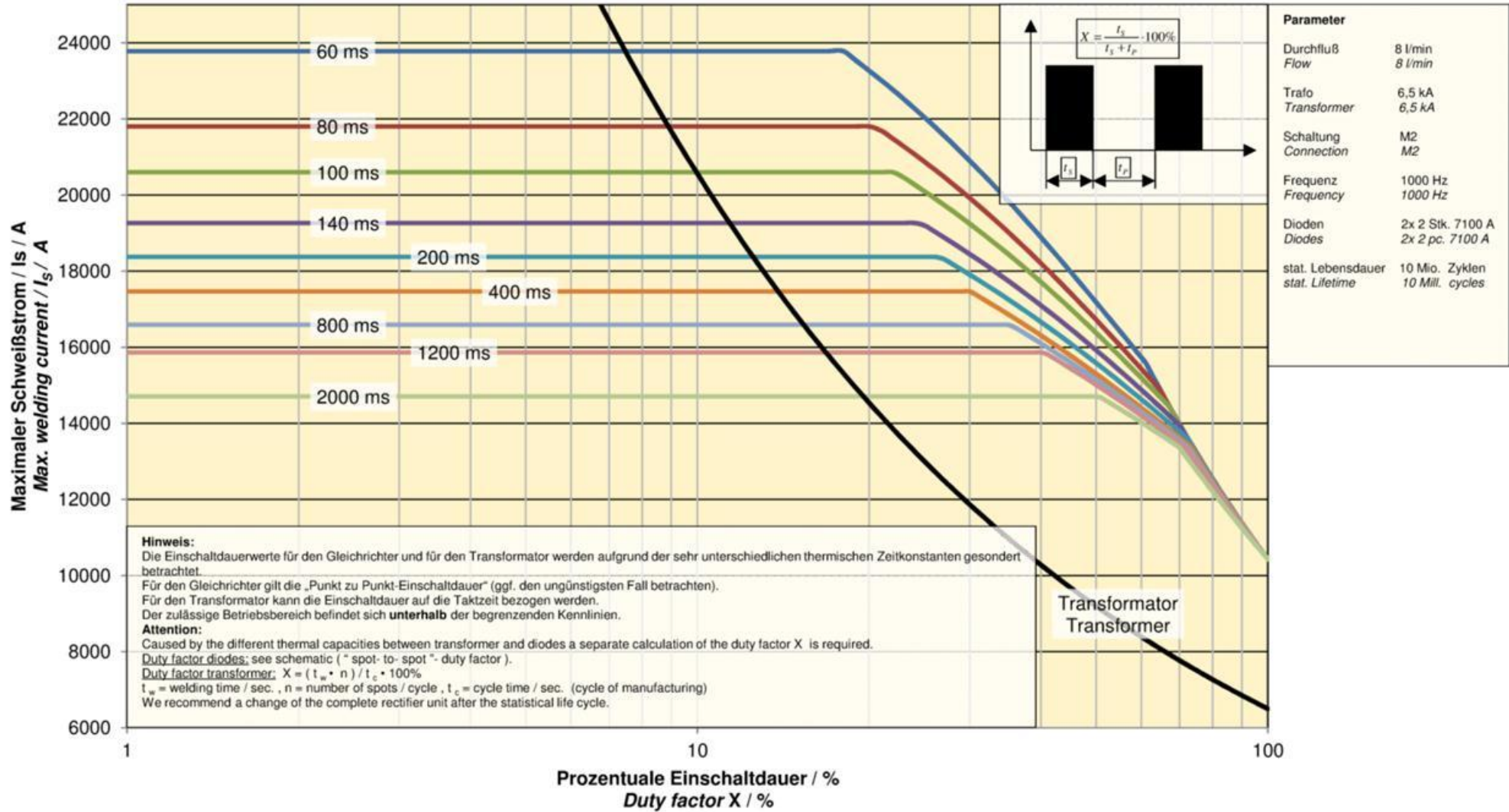
<b>LIZENZ</b>	Pos.:	Blätter:
	-	1
		Blatt:
		1

2005	Datum:	Name:	Benennung:	Ersatz fuer: -
Gez.	28.06.05	Krämer	Stromlaufplan/ Circuit diagram	Teile Nr. -
Gepr.	-	-		
<b>EXPERT</b> Transformatorbau GmbH			Werkzeug-Benennung: MF- TMU	Werkzeug- oder Zeichn.Nr.: EN4011/0077.3

CAD

# Belastungsdiagramm - MF-Transformatorgleichrichtereinheit Reihe MF3

## Load diagram - MFDC unit series MF3



Ausgangskennlinie - MF-Transformatorgleichrichtereinheit Baureihe MF3  
Output characteristics - MF DC unit series MF3

