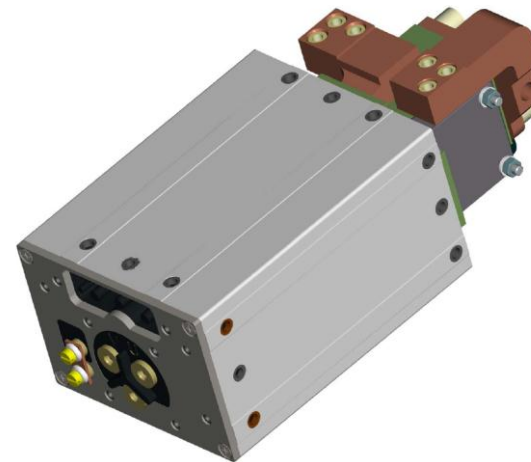
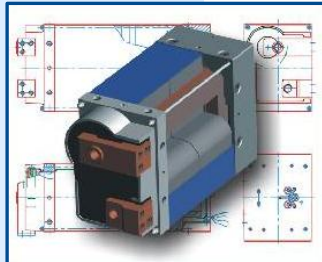


MF-Transformator-Gleichrichtereinheit | Reihe MF2-TM-M8
MF transformer DC Unit | Series MF2-TM-M8

- Integrierte Temperaturüberwachung
integrated temperature switch (T)
- Strommessspule
current sensing coil (M)



Elektrische Daten MF Transformatorgleichrichtereinheit – Reihe MF2-TM-M8*
Electrical data MFDC unit – Series MF2-TM-M8*



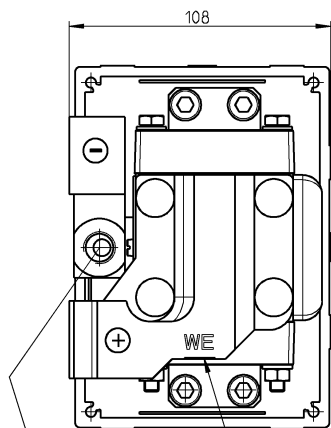
TYP / TYPE		MF2-6,4-5,0-TM-M8-1B	MF2-8,4-5,0-TM-M8-1B	
Nennspannung / nominal voltage	V	500		
Frequenz / frequency	Hz	1000 –1200		
S ₂₀ (Mittl. Bauleistg. 20% ED) / nominal power at 20%d.f.	kVA	96,4	122,7	
S ₅₀ (Mittl. Bauleistg. 50% ED) / nominal power at 50%d.f.	kVA	61,0	77,6	
S ₁₀₀ (Mittl. Bauleistg. 100% ED) / nominal power at 100%d.f.	kVA	43,1	54,9	
P _d (Dauergleichstr.-leistg.) / permanent DC power	kW	32,2	42,0	
U _{d0} (Leerlaufgleichspanng.) / no load DC voltage	V	6,4	8,4	
I _{1P} (Primärdauerstrom) / prim. constant current	A	71	91	
I _d (Dauergleichstrom) / permanent DC current	A	5.000		
Übersetzungsverhältnis / turns ratio	N ₁ / N ₂	70	55	
Masse / weight	kg	15,5		
Farbe / color		RAL 5015 Blau / blue	RAL 7005 Grau / grey	
Strommessspule / current monitoring coil		150 mV / 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 / Multi Contact TSB 150
		Tiefe / depth	mm	8
	Sekundär / secondary	Gewinde / thread Ø	mm	32 x 32 / 3 x M8
		Tiefe / depth	mm	12
Kühlwassermenge / cooling water quant. Q (max. 30°C)	l / min	≥ 6,0		
Druckdifferenz / pressure drop Δp (Q = 8 l / min)	bar	≤ 0,6		

*Daten vorbehaltlich eventueller Änderungen

*Data subject to changes

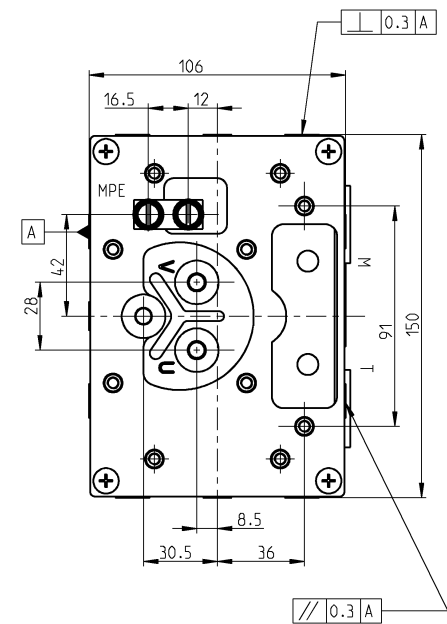
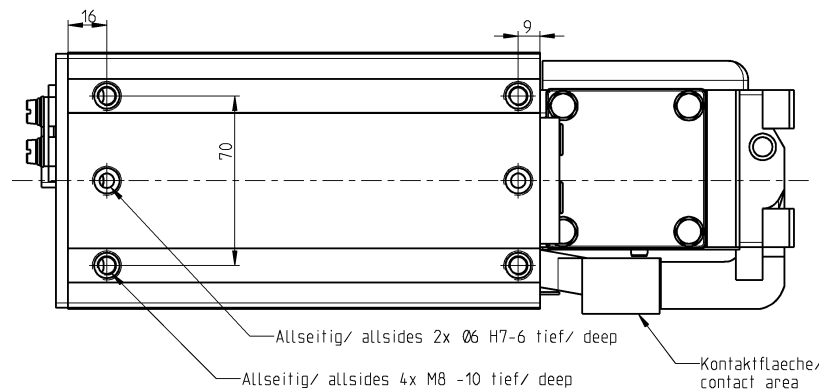
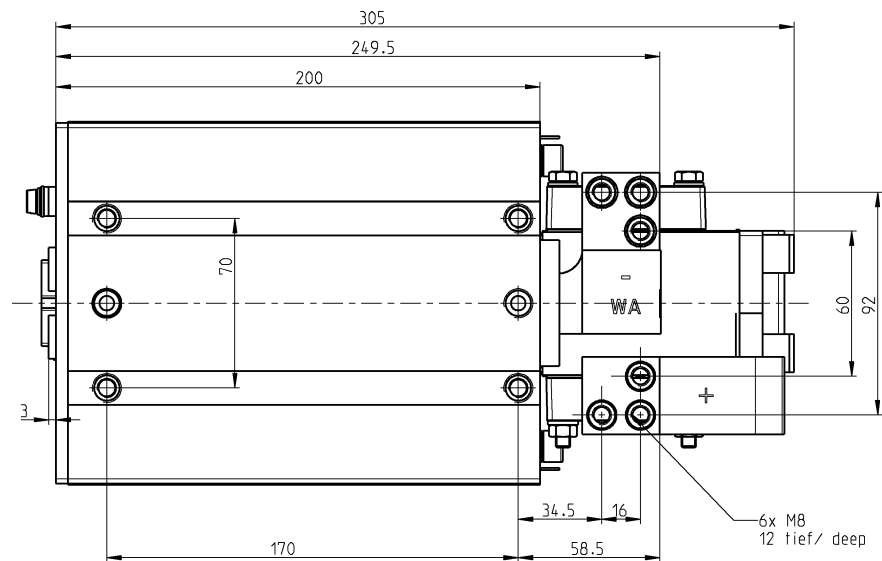
Datum: 02.05.2013

Date: 02.05.2013

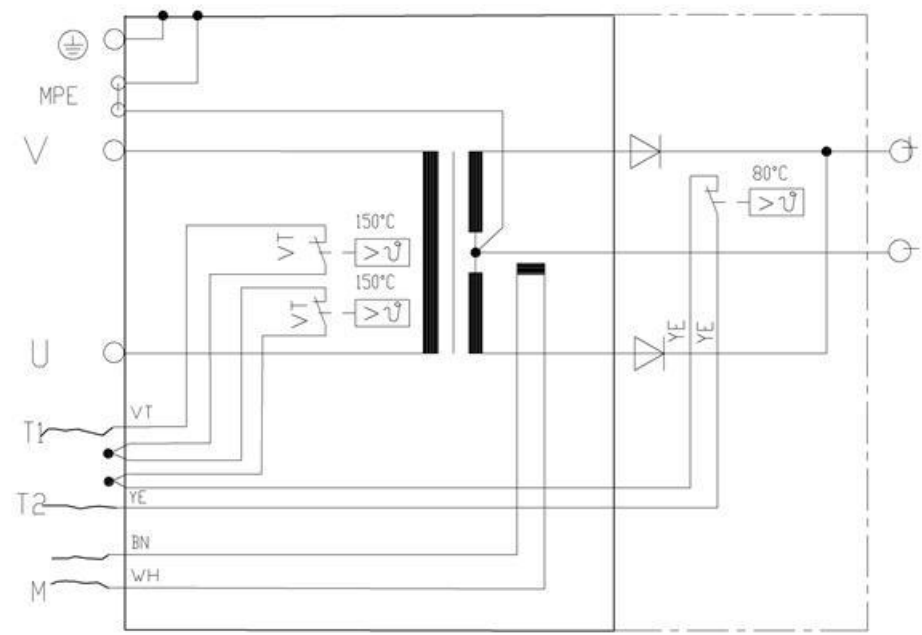


Kuehlwasser-
auslass/
cooling water
outlet G 1/4"

Kuehlwasser-
einlass/
cooling water
inlet G 1/4"




Typ	Teile-Nr.	Ergänzende Unterlagen	gez.:	Bolztz	Datum:	16.07.10
-	-	- Stromlaufplan EN4011/0058	Massblatt MF-Transformatorgleichrichtereinheit MF2-TM-M8			
MF2-8,4-5,0-TMS-M8P-1B	TGE075_0024	-				
MF2-6,4-5,0-TMS-M8P-1B	TGE056/0025	-	Zeichnung: MB-MF2-TM-M8			
-	-	-				
-	-	-				



Anschluss T1, T2/ terminal T1, T2 : freie Litzendraehte ca. 150 mm lang 0,5 mm? / free ends of wires app. 150 mm length 0,5 mm?
 1x Temperaturwächter Gleichrichtersatz 80°C + 2x Temperaturwächter Trafo 150°C ausserhalb des Trafos in Reihe geschalten/
 1x temperature switch rectifier 80°C + 2x temperature switch primary winding 150°C connected in serie outside the transformer

Anschluss M/ terminal M : freie Litzendraehte ca. 150 mm lang 0,5 mm? / free ends of wires app. 150 mm length 0,5 mm?
 Stromwandler sekundär - Meßspannung $U_m = 150 \text{ mV/kA} \pm 3,0\%$ (optional $\pm 1,5\%$) an $1k\Omega$ m Buerde
 current sensor - Messure Voltage $U_m = 150 \text{ mV/kA} \pm 3,0\%$ (optional $\pm 1,5\%$) at $1k\Omega$ m working resistance.

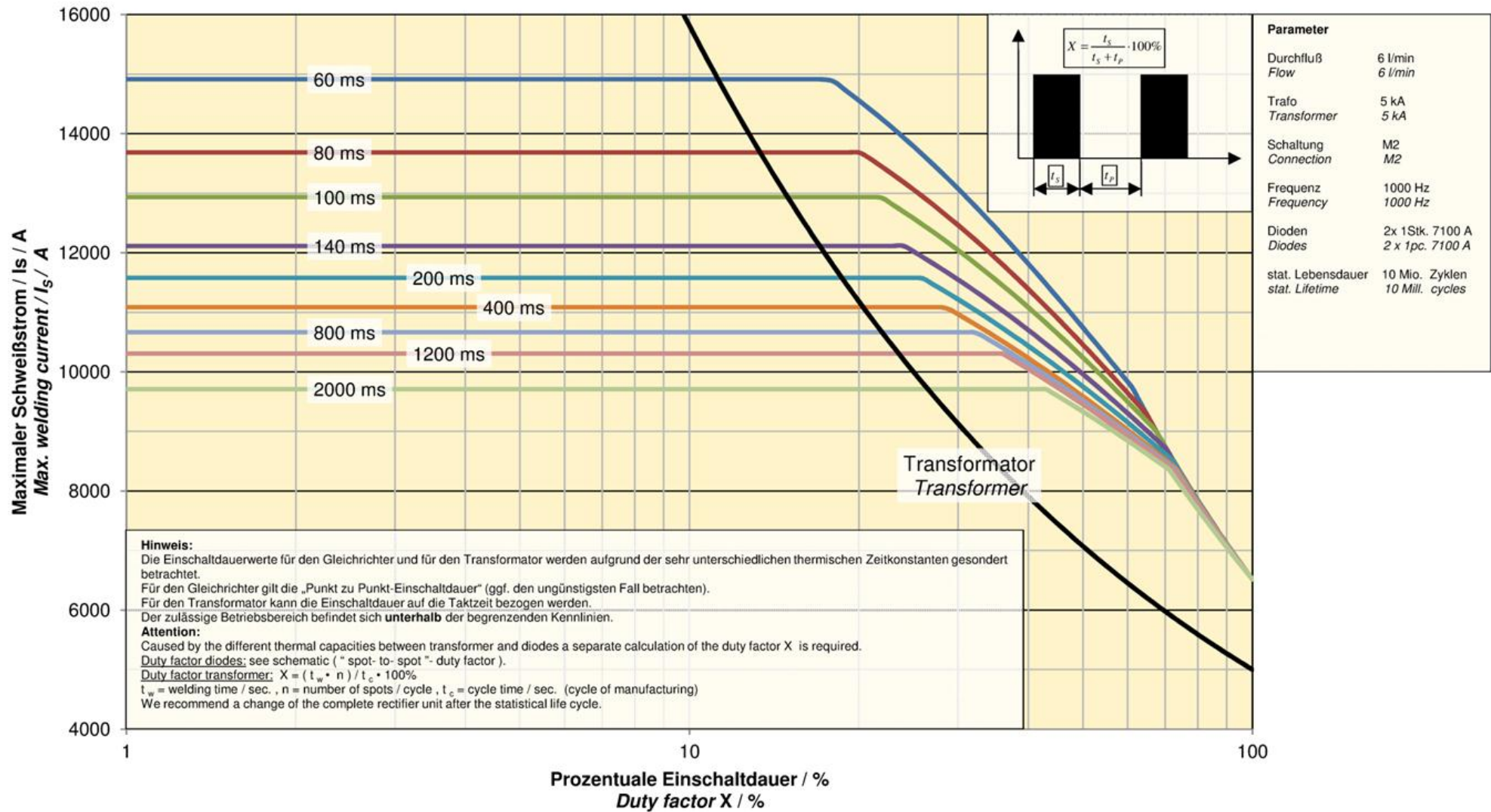
 Erdung/ Earth MPE: Beim Loesen der Mittelpunkterdung MPE ist eine andere geeignete Schutzmassnahme gem. EN50063 zu installieren. Auf dem Erdungsschild ist dann die Erdverbindung zw. Trafomittelpunkt und Erdbolzen dokumentenecht durchzustreichen.
 If the earth connection will be disconnected another suitable 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. Urheberrechts-gesetz, Wettbewerbsgesetz und BGB ist das Kopieren bzw. Vervielfältigen ohne unsere schriftliche Genehmigung sowie die Einsichtnahme durch unbefugte dritte Personen unzulässig und strafbar.							Oberflächenangaben DIN ISO 1302 / R2	
Für Masse ohne Toleranzangaben gelten Abmasse nach DIN ISO 2768-mittel							Oberfläche	R_a μ m
							roh	g'
							geschliffen	a = 12,5
							geschichtet	a = 3,2
							Eigenschaften	a = 0,8
								a = 0,1

Masstab	Verkstoff/Rohmasse	Verkstoffbehandlung	LIZENZ	Pos:	Blätter:
%	--	--		-	1
2009	Datum	Name	Ersatz fuer		-
Gez.	03.11.09	Dtto	Ersetzt durch		-
Gepr.	-	-	Ersatz durch		-
EXPERT Transformatorenbau GmbH		Werkzeug-Benennung	Werkzeug- oder Zeichnr:		EN4011/0058.3
		MF - TM			

Belastungsdiagramm - MF-Transformatorgleichrichtereinheit Reihe MF2

Load diagram - MFDC unit series MF2



Ausgangskennlinie - MF-Transformatorgleichrichtereinheit Baureihe MF2
Output characteristics - MF DC unit series MF2

