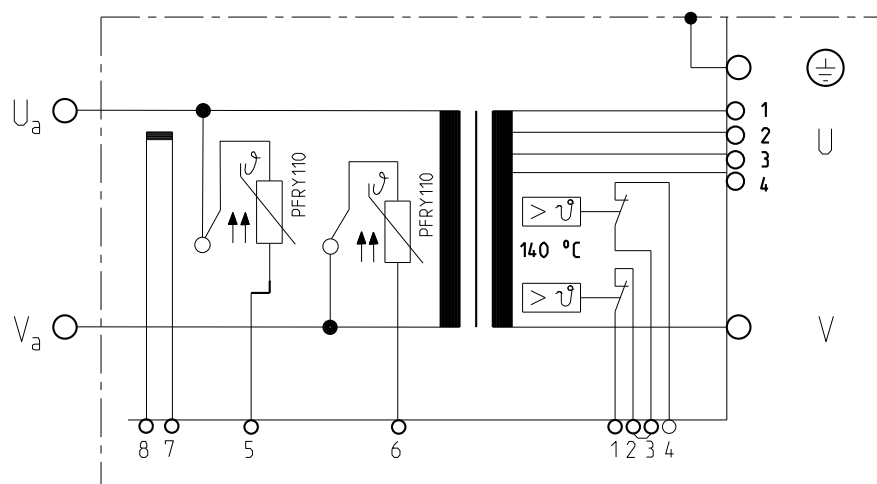


$$\sqrt{\quad} = \sqrt{R_a \cdot 3.2}$$



- Klemme 1-2: 1 Temperaturwaechter primae 140 °C terminal 1-2: temperature switch prim. winding 140 °C
- Klemme 3-4: 1 Temperaturwaechter primae 140 °C terminal 3-4: temperature switch prim. winding 140 °C
- Temperaturwaechter ausserhalb Vergussmasse in den Klemmen (2-3) in Reihe geschaltet terminal 2-3 are connected in serie at the terminal outside the transformer.
- Klemmen 5-6: Sekundaer Spannungsabgriff PFRY 110 terminal 5-6: secondary voltage connection PFRY 110
- Klemme 7-8: Stromwandler sekundaer Messspannung  $U = 150\text{mV/kA} \pm 3.0\%$  an 1kOhm Buerde. terminal 7-8: current transformers sec. measuring voltage  $U=150\text{mV/kA} \pm 3.0\%$  to 1kOhm Buerde.

Technische Aenderungen vorbehalten/  
Technical changes excepted

NORM :	Expert-Norm	Prim.-spannung/ Primary voltage $U_{1N} / V$	Frequenz/ frequency $f / \text{Hz}$	max. Primaer dauerstrom/ max. prim. current $I_{1P} / A$	Kurzschluss-Werte/ short circuit data			Teile-Nummer / Code:
Typ/Type					Spannung/ voltage $U_{cc} \%$	Leistungsf./ power factor $\cos \varphi_{cc}$	Strom/ current $I_{2cc} / \text{kA}$	
9-7-8,0-22-690-TMU		690	50	32	-	-	-	TEH022_0008
Sekundaer Leerlauf-Spannung/ Sec. no load voltage $U_{20} / V$		Stufe/Tap1		Stufe/Tap2	Stufe/Tap3	Stufe/Tap4	Stufe/Tap5	
		4.0		5.0	6.3	8.0	-	
Sek-Dauerstrom/ Sec.perm. current $I_{2P} / \text{kA} ; X=100\%$		2.74		-	-	-	-	
Dauerleistung/ Nom. permanent power $S_N / \text{kVA} ; X=100\%$		22		Kuehlwassermenge/ min. 4 L/min; max 30 °C Cooling water			Druckabfall/ Pressure drop max. max.: ca.0,6 bar	
		Fuer Masse ohne Toleranzangaben gelten Abmasse nach DIN ISO 2768 - mittel			Transformator Heiztechnik/ transformer heating application $S_n/\text{kVA}=022$ ; bei $X=100\%$			
		Normen: EN 50063; EN 50178; EN 60204; EN 60529; ISO 5826; VDE 0100; VDE 0106; VDE 0110; VVDE 0848						
Schutzart/ protection class		Temperaturklasse/ temperature class	Masse/ Weight $m / \text{kg}$	Farbe/color	Ersatz fuer:	Datum	Name	<b>EXPERT</b> Transformatorbau GMBH D-64653 LORSCH
Transformator/ transformer		Prim-Anschlussraum/ primary box		Lichtgrau	-	Gez.	07.11.19	
IP 65		IP 54	ca.116	RAL 7035	-	Gepr.		