

## PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			Ant. bl.	1
Ytelse (kVA)	50	Kobling 1	Yyn0	Fabrikkat	ABB
Spennning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24	Kobling 2		RT-nr.	27749
Strøm 1 (A)	1,31 120,28	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	420-26248
Spennning 2 (kV)	10,5 +2 x 5% -2 x 5% / 0,24	Faser	3	Transf. type	TKO
Strøm 2 (A)	2,75 120,28			Fabr. år	1990
Spennning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)				Prøvedato	13.1.22

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:		425 kg	
Klemmer		Gruppe:				Oljevekt:		105 kg	
A - B / a - b						Oljetype:		mineral	
B - C / b - c		Yyn0				Total høyde:		1130 mm	
C - A / c - a						Total bredde:		560 mm	
St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Omsetning		Total lengde:	
		Målt	Gar.			Målt	Gar.	840 mm	
1	23100	96,28	96,25	1	11550	48,35	48,13	TPC <input type="checkbox"/>	
2	22550	93,97	93,96	2	11025	46,04	45,94	Vanlige sikringer <input type="checkbox"/>	
3	22000	91,68	91,67	3	10500	43,75	43,75	Sikringsstørrelse: A	
4	21450	89,40	89,38	4	9975	41,47	41,56	Nytt herm. kasse <input type="checkbox"/>	
5	20900	87,10	87,08	5	9450	39,18	39,38	Nytt lokk <input type="checkbox"/>	
								Transp. hjul <input type="checkbox"/>	
								Malt <input checked="" type="checkbox"/> Varmforsinket <input type="checkbox"/>	
								HS gjennomf.: Porselen	

Tomgangstap målt med merkespenning: 240 Volt ved 50 Hz Stilling: 3											
Umidd (V) k=		Ueff (V) k=1		I <sub>0</sub> (A) k=1				P <sub>0</sub> (W) k=10			Po (W)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		240	240	1,32	1,19	1,50	1,34	10,8			108

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz Stilling: 3											
Tilkobl/Kortsl.		Ueff (V) k=1		I (A) k=1				P <sub>k</sub> (W) k=10			
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
22000 / 240											
22000 / 240		448	448	0,63	0,65	0,66	0,64	15,7			157
10500 / 240											
10500 / 240		213	213	1,36	1,37	1,38	1,37	19,7			197

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A
Primær	22000	143,68 Ohm	143,7 Ohm	143,27 Ohm
Primær	10500	35,26 Ohm	35,144 Ohm	35,134 Ohm
Sekundær	240	0,011441 Ohm	0,011345 Ohm	0,011436 Ohm

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenn.:	22 kV	0,24 kV		Mellom klemmer: a - b - c			
Prøvespenn.:	37,5 kV	2,5 kV		Prøvespenn.:	0,36 kV		kV

Garanterte og målte verdier referert til 75 °C viklingstemperatur:								
	Merkespenning kV		Ytelse kVA	Po(W)	Pk(W)	I <sub>0</sub> %	ez%	er %
Gar.	/							
Målt	22 /	0,24	50	108	781	1,11	4,24	1,56
	10,5	0,24	50	108	908	1,11	4,17	1,82

				Godkjent 13.01.2022			
				pr. Vestfold Trafo Energi AS			