

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			Ant. bl.	1
Ytelse (kVA)	200	Kobling 1	Yyn0	Fabrikat	NI
Spennning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -2 x 2,5% / 0,24	Kobling 2		RT-nr.	28935
Strøm 1 (A)	5,25 481,13	Frekvens (Hz)	50	Transf. nr.	420-17133
Spennning 2 (kV)	17,5 +2 x 3,14% -2 x 3,14% / 0,24	Faser	3	Transf. type	TKO
Strøm 2 (A)	6,60 481,13			Fabr. år	1985
Spennning 3 (kV)				Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)				Prøvedato	25.4.23

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt:		1160 kg	
Klemmer		Gruppe: Yyn0						Oljevekt:		310 kg	
A - B / a - b								Oljetype:		Mineral	
B - C / b - c								Total høyde:		1400 mm	
C - A / c - a								Total bredde:		670 mm	
St.	Spenn.	Omsetning		St.	Spenn.	Omsetning		Total lengde:		1240 mm	
		Målt	Gar.			Målt	Gar.	TPC		☐	
1	23100	96,24	96,25	1	18599	77,56	77,50	Vanlige sikringer		☐	
2	22550	93,97	93,96	2	18050	75,27	75,21	Sikringsstørrelse:		A	
3	22000	91,67	91,67	3	17500	72,96	72,92	Ny herm. kasse		☐	
4	21450	89,33	89,38	4	16951	70,67	70,63	Nytt lokk		☐	
5	20900	87,04	87,08	5	16401	68,37	68,34	Transp. hjul		☐	
								Malt ☒		Varmforsinket ☐	
								HS gjennomf.:		Plugg	

Tomgangstap målt med merkespenning:										240 Volt ved 50 Hz	Stilling:	3
U _m (V) k=		U _{eff} (V) k=1		I _o (A) k=1				P _o (W) k=10			Po (W)	
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum	
		240	240	2,84	1,88	2,98	2,57	41,2			412	

Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz										Stilling:	3
Tilkobl/Kortsl.		U _{eff} (V) k= 1		I (A) k=1				P _k (W) k=10			
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
22000 /	240	410	410	2,46	2,50	2,50	2,49	38			380
22000 /	240										
17500 /	240	289	289	3,04	3,07	3,07	3,06	37,9			379
17500 /	240										

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	
Primær	22000	17,683 Ohm	17,588 Ohm	17,799 Ohm	
Primær	17500	11,681 Ohm	11,628 Ohm	11,687 Ohm	
Sekundær	240	0,0022816 Ohm	0,0022634 Ohm	0,002286 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)	Io%	ez%	er %	
Gar.	/								
	/								
Målt	22	/	0,24	200	412	1991	0,53	3,97	1,00
	17,5		0,24	200	412	2060	0,53	3,60	1,03

				Godkjent 25.04.2023			
				pr. Vestfold Trafo Energi AS			