

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE			Ant. bl.	1
Ytelse (kVA)	50	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Pauwels
Spenning 1 (kV)	22 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415	Kobling 2	Dd0	RT-nr.	27666
Strøm 1 (A)	1,31	69,56	50	Transf. nr.	02N3122
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2002
Spenning 3 (kV)	22+2x2,5%-4x2,5 % / 0,24			Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	120,30	(Dd0)		Prøvedato	1.2.22

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt:	440 kg
Klemmer		Gruppe:						Oljevekt:	115 kg
A - B / a - b								Oljetype:	Mineral
B - C / b - c		Dyn 11 / Dd0						Total høyde:	1100 mm
C - A / c - a								Total bredde:	550 mm
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde:	950 mm
		Målt	Gar.					TPC	☐
1	23100	96,42	96,41					Vanlige sikringer	☐
2	22550	94,11	94,12					Sikringsstørrelse:	A
3	22000	91,81	91,82					Ny herm. kasse	☐
4	21450	89,51	89,52					Nytt lokk	☐
5	20900	87,20	87,23					Transp. hjul	☐
6	20350	84,90	84,93					Malt ☒	Varmforsinket ☐
7	19800	82,60	82,64					HS gjennomf.:	Porselen

Tomgangstap målt med merkespenning:								415 Volt ved 50 Hz		Stilling: 3	
U _{mid} (V) k=		U _{eff} (V) k=1		I _o (A) k=1				P _o (W) k=10			P _o (W) Sum
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	
		415	415	0,98	1,32	1,19	1,16	16,3			163

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 / 415		422	422	0,65	0,65	0,64	0,65	17			170
22000 / 415											
/											
/											

Vikling	Spenn.	A - B	B - C	C - A	Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:						
Primær	22000	163,19 Ohm	162,65 Ohm	159,91 Ohm	Nullfølgeresistans R _o : 58,12 mOhm						
Primær					Nullfølgereaktans X _o : 131,04 mOhm						
Sekundær	415	0,036278 Ohm	0,036214 Ohm	0,036316 Ohm							

Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min				Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:							
Merkespenn.:		22 kV	0,415 kV	Mellom klemmer: a - b - c							
Prøvespenn.:		37,5 kV	2,5 kV	Prøvespenn.: 0,6225 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	/	0,415	50		163	844	1,67	4,00	1,69	

Transformatoren er omkoblebar 415/240 V							Godkjent 01.02.2022				
							pr. Vestfold Trafo Energi AS				