

PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VESTFOLD TRAFØ ENERGI AS		Ant. bl.	1	
Ytelse (kVA)	160	Kobling 1	Dyn 11	Fabrikat	Noratel
Spenning 1 (kV)	0,23 -0 x 0% / 0,4	Kobling 2	YNd1	RT-nr.	AO1430
Strøm 1 (A)	401,63	230,94	50	Transf. nr.	3-040-701600B
Spenning 2 (kV)		Faser	3	Transf. type	3LT160-230/400-dYN11-23
Strøm 2 (A)				Fabr. år	2004
Spenning 3 (kV)	0,4 -0 x 0% / 0,23			Normer	IEC 60076-1
Strøm 3 (A)	235,3	401,6	(YNd1)	Prøvedato	7.3.25

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe								Total vekt: 562 kg			
Klemmer		Gruppe:						Oljevekt: kg			
A - B / a - b		Dyn 11 / YNd1						Oljetype: Tørr			
B - C / b - c								Total høyde: 1150 mm			
C - A / c - a								Total bredde: 750 mm			
St.	Spenn.	Omsetning						Total lengde: 1060 mm			
		Målt	Gar.					TPC <input type="checkbox"/>			
1	230	1,00	1,00					Vanlige sikringer <input type="checkbox"/>			
								Sikringsstørrelse: A			
								Ny herm. kasse <input type="checkbox"/>			
								Nytt lokk <input type="checkbox"/>			
								Transp. hjul <input type="checkbox"/>			
								Malt <input checked="" type="checkbox"/> Varmforsinket <input type="checkbox"/>			
								HS gjennomf.: Faner			
Tomgangstap målt med merkespenning: 400 Volt ved 50 Hz								Stilling: USANN			
Umidd (V) k=		Ueff(V) k=1		I ₀ (A) k=1				P ₀ (W) k=10			Po (W)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		400	400	6,33	4,27	6,59	5,73	70,4			704
Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur 20°C og 50 Hz								Stilling: USANN			
Tilkobl/Kortsl.		Ueff (V) k= 1		I (A) k=1				Pk (W) k=10			
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
230 / 400											
230 / 400											
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	230	0,005758 Ohm		0,006258 Ohm		0,0055405 Ohm		Nullfølgeresistans R ₀ : 5,55 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans X ₀ : 5,27 mOhm			
Sekundær	400	0,009892 Ohm		0,010174 Ohm		0,011561 Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vikl. i 1 min								Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:			
Merkespenn.:		0,23 kV		0,4 kV		Mellom klemmer: a - b - c					
Prøvespenn.:		12 kV		2,5 kV		Prøvespenn.: 0,6 kV kV					
Garanterte og målte verdier referert til 75 °C viklingstemperatur:											
	Merkespenning kV			Ytelse kVA	Po(W)	Pk(W)	I ₀ %	ez%	er %		
Gar.	/										
Målt	0,23	/	0,4	160	704	888	2,48	0,56	0,56		
Kortslutningstap ble ikke testet grunnet for høy kortslutningstrøm.								Godkjent 07.03.2025			
Pk(W) er derfor ikke riktig verdi.								pr. Vestfold Trafo Energi AS			
								Simon Hailey			