

## PRØVEPROTOKOLL FOR TRANSFORMATORER

Kunde	VTE		Fabrikat	420-44696
Ytelse (kVA)	200	Kobling 1	Dyn 11	RT-nr. 26291
Spenning 1 (kV)	11 +2 x 2,5% -4 x 2,5% / 0,415			Transf. nr. 420-44696
Strøm 1 (A)	10,50	278,24	Frekvens (Hz)	50
Spenning 2 (kV)			Transf. type	TKO
Strøm 2 (A)			Faser	3
Spenning 3 (kV)			Normer	NEN 05.71
Strøm 3 (A)			Prøvedato	09.03.20

Kontroll av omsetning og koblingsgruppe						Total vekt:		990 kg			
Klemmer		Gruppe:				Øljevekt:		280 kg			
A - B / a - b		Dyn 11				Øljetype:		Mineral			
B - C / b - c						Total høyde:		1250 mm			
C - A / c - a						Total bredde:		740 mm			
St.	Spenn.	Omsetning				Total lengde:		1120 mm			
		Målt	Gar.			TPC		<input type="checkbox"/>			
1	11550	48,20	48,21			Vanlige sikringer		<input type="checkbox"/>			
2	11275	47,06	47,06			Sikringsstørrelse:		A			
3	11000	45,92	45,91			Ny herm. kasse		<input type="checkbox"/>			
4	10725	44,79	44,76			Nytt lokk		<input type="checkbox"/>			
5	10450	43,62	43,61			Transp. hjul		<input type="checkbox"/>			
6	10175	42,45	42,47			Malt <input checked="" type="checkbox"/>		Varmforsinket <input type="checkbox"/>			
7	9900	41,31	41,32			HS gjennomf.:		Plugg			
Tomgangstap målt med merkespenning:						415 Volt ved 50 Hz		Stilling: 3			
Umidd (V) k=		Ueff (V) k=1		I <sub>0</sub> (A) k=1				Po (W) k=10			Po (W)
Avl.	Ber.	Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
		415	415	2,12	1,82	2,24	2,06	34,7			347
Kortslutningstap målt ved viklingstemperatur						20 ° C og 50 Hz.		Stilling: 3			
Tilkob/Kortsl.		Ueff (V) k= 1		I (A) k=1				Pk (W) k=10			
		Avl.	Ber.	Avl.	Avl.	Avl.	Midl.	Avl.	Avl.	Avl.	Sum
11000 / 415											
11000 / 415		215	215	5,28	5,18	5,23	5,23	50,2			502
/											
/											
Vikling	Spenn.	A - B		B - C		C - A		Beregning av nullfølgeresistans og -reaktans:			
Primær	11000	6,235 Ohm		6,224 Ohm		6,2105 Ohm		Nullfølgeresistans R <sub>0</sub> : 10,4 mOhm			
Primær								Nullfølgereaktans X <sub>0</sub> : 32,58 mOhm			
Sekundær	415	0,007662 Ohm		0,007584 Ohm		0,0076715 Ohm					
Spenn. prøve mot jord og øvrige vinkl. i 1 min						Indusert 100 Hz spenning i 60 sek. Stilling:					
Merkespenning.:		11 kV		0,415 kV		Mellom klemmer: a - b - c					
Prøvespenning.:		21 kV		2,5 kV		Prøvespenning.: 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	11	/	0,415	200		347	2416	0,74	3,98	1,21	
						Godkjent 09.03.20					
						pr. Vestfold Trafo Energi AS					
						Peder					