



Grupa Enea

# PROTOKÓŁ BADAŃ TRANSFORMATORA

Typ:	TOHb 100/20	Numer:	3060
Moc znamionowa:	100 kVA	Nr zlecenia	

Napięcie znam. GN	15750 V	Prąd znam. GN	3,67 A	Regul.	+/-2,5-5-7,5%
Napięcie znam. DN	400-231 V	Prąd znam. DN	144,3 A	Praca	C
Grupa połączeń	Yzn5	Chłodzenie	ON-AN	Masa cał.	745 kg
Liczba faz	3	Max. temp. otoczenia	40 C	Masa ol.	
Częstotliwość znam.	50 Hz	Napięcie zwarcia	4,5 %	Rok rem.	2013

Rezystancja uzwojeń w $\Omega$		Temperatura pomiarów	19 °C
--------------------------------	--	----------------------	-------

GN-zaczepek	1	2	3	4	5	DN	
1U1V	34,17	33,51	32,52	31,38	30,86	2UN	0,0104
1U1W	34,41	33,56	32,63	31,76	30,67	2VN	0,0105
1V1W	34,44	33,68	32,57	31,94	30,76	2WN	0,0105

Pomiar strat i napięcia zwarcia:	700 V	3,67 A	1400 W
(zasilane uzwojenie GN, 50 Hz, zwarte uzwojenie)			
Temperatura pomiarów	19 °C		

Pomiar strat i prądu jałowego:	400 V	3,02 A	380 W
(zasilane uzwojenie DN, 50 Hz)			
Temperatura pomiarów	19 °C		

Pomiar rezystancji izolacji:	GN-DN+Z	M $\Omega$ 5350 /	M $\Omega$ 4300 =	R60/R15 1,24
(induktor 2,5 kV)				
Temperatura pomiarów	19 °C	DN-GN+Z	6100 /	4800 = 1,27

## Próba wytrzymałości elektrycznej:

	GN	DN
próba napięciem doprowadzonym, 50 Hz, 1 min	26 kV	2,5 kV

	Pomiar	Znamion.	Przekr.%	Tolerancja
Straty stanu jałowego	W 380	350	8,57	+15%
Prąd stanu jałowego	% 2,09	2	4,64	+30%
Straty obciążeniowe przy 75 °C	W 1768	1650	7,16	+15%
Napięcie zwarcia przy 75 °C	% 4,44	4,47	-0,57	+/-10%

Typ oleju	-	(nie zawiera PCB)	Badanie oleju wg	PN-EN 60296
-----------	---	-------------------	------------------	-------------

Transformator ~~(nie)~~ odpowiada obowiązującej normie PN-EN 60076-1

Uwagi:

Pomiary wykonał: **Marek Konieczny**  
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych  
Nr ewid. upr. E/3743/374/16  
Nr ewid. upr. D/3744/374/16

Sprawdził:

**Krzysztof Szuster**  
Uprawniony do wykonywania prac kontrolno-pomiarowych  
Nr ewid. upr. E/3743/374/16 b.o.n.  
Nr ewid. upr. D/3744/374/16 b.o.n.