



# PROTOKÓŁ BADAŃ TRANSFORMATORA

Typ: TNSCT-100/15PNS DTSP-L3S137

Rok produkcji **2009**

Numer fabryczny **1LPL428469**

Strona GN				Grupa połączeń	Strona DN		
Moc [kV·A]	Napięcie [V]	Regulacja [%]	Prąd [A]		Moc [kV·A]	Napięcie [V]	Prąd [A]
100	15750	+2.5-3x2.5	3.67	Yzn5	100	400	144.3

Częstotliwość znamionowa **50** Hz      Sposób chłodzenia **ONAN**      Masa całkowita **550** kg  
 Liczba faz **3**      Klasa izolacji **A**      Masa oleju **100** kg  
 Rodz. pracy **C**      Maksymalna temp. otoczenia **40** °C      Zlecenie **1005950**

Wskaź. izolacji R60/R15 (2,5 kV): MΩ      GN-DN, Z **145/58=2.5**      DN-GN, Z **85/32=2.66**

Próby wytrzymałości elektrycznej:      Poziom izolacji **LI95AC38/AC8**      Niepewność pomiaru wynosi ±2%  
 - próba napięciem doprowadzonym, 50 Hz, 1 min      GN **38** kV      DN **8** kV  
 - próba napięciem indukowanym, zasil. uzw. DN, 250 Hz      **800** V      **24** s

Rezystancja uzwojeń w Ω:      Zaczep znamionowy: **2**      Temperatura pomiarów **25** °C  

GN [V]	15750	DN [V]	400
1A1B	27.70	2A-2B	0.02860
1A1C	27.70	2A-2C	0.02860
1B1C	27.80	2B-2C	0.02880

Niepewność pomiaru wynosi ±0.3%

Pomiar strat i napięcia zwarcia (zasilane uzwojenie GN, 50 Hz, zwarte uzwojenie DN).      Temperatura pomiarów **25** °C

Napięcie GN/DN [V]	Pomiary			Straty obciążeniowe w 75°C				Napięcie zwarcia w 75°C			
	Napięcie [V]	Prąd [A]	Straty [W]	Zmier. [W]	Gwarant. [W]	Przechr. [%]	Toleran. [%]	Zmier. [%]	Gwarant. [%]	Przechr. [%]	Toleran. [%]
15750/400	622.9	3.20	1152	<b>1782</b>	1680	6.09	+15	<b>4.63</b>	4.5	2.89	±10

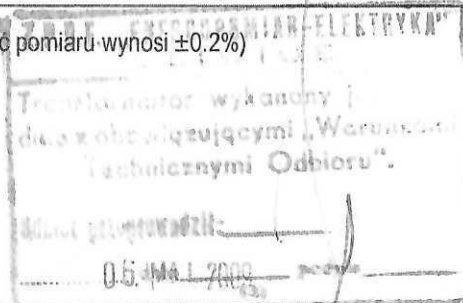
Niepewność pomiaru wynosi ±2%

Napięcie [V]	Pomiary			Straty jałowe, 50 Hz				Prąd jałowy, 50 Hz			
	Napięcie [V]	Prąd [A]	Straty [W]	Zmier. [W]	Gwarant. [W]	Przechr. [%]	Toleran. [%]	Zmier. [%]	Gwarant. [%]	Przechr. [%]	Toleran. [%]
400	400.0	0.87	229	<b>229</b>	240	-	+15	<b>0.60</b>	2.1	-	+30

Niepewność pomiaru wynosi ±2%

Grupę połączeń i przekładnię sprawdzono metodą kompensacyjną (Niepewność pomiaru wynosi ±0.2%)

Poz. przel.:	1	2	3	4	5
GN [V]	16144	15750	15356	14963	14569
DN [V]	400	400	400	400	400
Uchyb [%]	A	+0.05	+0.05	+0.05	+0.05
	B	+0.05	+0.05	+0.05	+0.05
	C	+0.05	+0.05	+0.05	+0.05



Typ oleju **Mineral Nytro Taurus**      Olej nie zawiera PCB

Olej spełnia wymagania: **IEC 296**

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI

My ABB, stosując Zintegrowany System Zarządzania Jakością i Ochroną Środowiska oparty na ISO 9001 i ISO 14001, na podstawie przeprowadzonych badań, deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że wyżej wymieniony wyrób, do którego odnosi się niniejsza deklaracja, jest zgodny z normą: **PN-EN 60076**      Łódź, dnia: **6.5.2009**

*[Signature]*  
 Nazwisko i podpis osoby upoważnionej