



# PROTOKOL O KUSOVÉ ZKOUŠCE

Typ: T NOSCTCZ-1000/22PNSm DTIE-L3M128

Rok výroby **2019**

Č. **1LPL18000044424**

vn				Schéma zapojení	nn		
Výkon [kV·A]	Napětí [V]	Rozsah odb. [%]	Proud [A]		Výkon [kV·A]	Napětí [V]	Proud [A]
1000	22000	±2x2.5	26,24	Dyn1	1000	400	1443,4

Zatížení	<b>C</b>	Chlazení	<b>ONAN</b>	Hmotnost transformátoru	<b>2456</b> kg	
Počet fází	<b>3</b>	Max. teplota okolí	<b>40</b> °C	Hmotnost oleje	<b>454</b> kg	
Kmitočet	<b>50</b> Hz	Třída izolace	<b>A</b>	Objednávka	<b>1181593</b>	
Materiál   hmotnost jádra			<b>Magnetická ocel   965kg</b>	Hmotnost materiál   vinutí		<b>Al/Al   339kg</b>

Spojení a převod ověřen: (Nepřesnost měření je ±0.2%)

vn-odbočka	1	2	3	4	5	
vn [V]	23100	22550	22000	21450	20900	
nn [V]	400	400	400	400	400	
Odchylka [%]	U	0,01	0,04	0,05	0,06	0,03
	V	0,01	0,03	0,05	0,06	0,1
	W	0,01	0,04	0,05	0,06	0,01

Zkoušky elektrické pevnosti:	Izolační hladina	<b>LI125AC50/AC3</b>	Nepřesnost měření je ±2%
- zkouška přiloženým napětím, 50 Hz, 1 min	vn	<b>50</b> kV	nn <b>3</b> kV
zkouška indukovaným napětím, napájené vinutí nn	<b>200Hz</b>	<b>800</b> V	<b>30</b> s

Odpor vinutí v Ω	Jmen. pol. č.	<b>3</b>	Měřeno při teplotě	<b>22,4</b> °C
Nepřesnost měření je ±0.3%	vn [V]	22000	nn [V]	400
	1U-1V	<b>3,88</b>	2U-2V	<b>0,00106</b>
	1U-1W	<b>3,88</b>	2U-2W	<b>0,00106</b>
	1V-1W	<b>3,88</b>	2V-2W	<b>0,00108</b>

Měření ztrát a zkratového napětí (napájené vinutí vn, 50 Hz, nakrátko sp. vinutí nn) Měřeno při teplotě **22** °C  
(Nepřesnost měření je ±2%)

vn/nn [V]	Měření			Ztráty nakrátko při 75°C				Napětí nakrátko při 75°C			
	Napětí [V]	Proud [A]	Ztráty [W]	Měření [W]	Zaručeno [W]	Překroč. [%]	Toleran. [%]	Měření [%]	Zaručeno [%]	Překroč. [%]	Toleran. [%]
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22000/400	951,9	19,68	4561	<b>9540</b>	10500	-	0	<b>5,79</b>	6	-3,49	±10

Měření (Nepřesnost měření je ±2%)			Ztráty naprázdno, 50 Hz				Jalový proud, 50 Hz			
Napětí [V]	Proud [A]	Ztráty [W]	Měření [W]	Zaručeno [W]	Překroč. [%]	Toleran. [%]	Měření [%]	Zaručeno [%]	Překroč. [%]	Toleran. [%]
400	1,37	724	<b>724</b>	770	-6,03	0	<b>0,09</b>	0,35	-	+30

Typ oleje: **Mineral Nytro Taurus** Olej neobsahuje PCB Olej vyhovuje podmínkám: **IEC 60296**

## PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ABB, používající vnitřní systém řízení jakosti a životního prostředí, v souladu s ISO 9001 a 14001 a na základě provedených testů, tímto s plnou odpovědností prohlašuje, že zařízení dle výše uvedené specifikace odpovídá mezinárodní normě: **EN(IEC) 60076-1** Datum: **22.12.2018**

Kierownik Sekcji Stacji Prób  
ABB Sp. z o.o.  
Oddział w Łodzi  
**Mariusz Majtczak**  
Jméno a podpis odpovědné osoby. (czeski)



## Prohlášení o shodě EU, č. 1LPL18000044424/2019

Ze dne:

**22.12.2018**

Výrobce: **ABB Sp. z o.o.  
Zegańska 1 Street  
04-713 Warsaw  
Poland**

Prohlašujeme na svoji výlučnou zodpovědnost, že produkt:

Olejevý distribuční transformátor  
Typ: **TNOSCTCZ-1000/22PNSm DTIE-L3M128**  
Výrobní číslo: **1LPL18000044424**

Splňuje požadavky: **ErP 2009/125/EC vztahujících se k elektrickým strojům**

Evropských předpisů: **Nařízení EU komise 548/2014 týkající se transformátorů**

Normy: **EN(IEC) 60076-1**

Kierownik Sekcji Stacji Prób  
ABB Sp. z o.o.  
Oddział w Łodzi  
*M. Majtczak*  
Mariusz Majtczak

Jméno a podpis oprávněné osoby

ABB Sp. z o.o.

Head Office  
Zegańska 1 Str,  
04-713 Warsaw  
Tel.: +48(22) / 51 52 500  
Fax: +48(22) / 51 52 566, 836

Branch office in Lodz  
Aleksandrowska 67/ 93 Str.  
91-205 Lodz  
Tel.: +48(42) / 29 93 000, 001  
Fax: +48(42) / 29 93 002