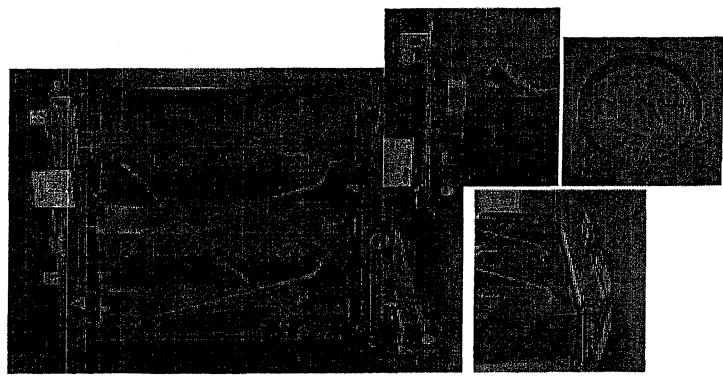


<< Powrót

# Trihal

## Sieci rozdzielcze SN transformator suchy żywiczny

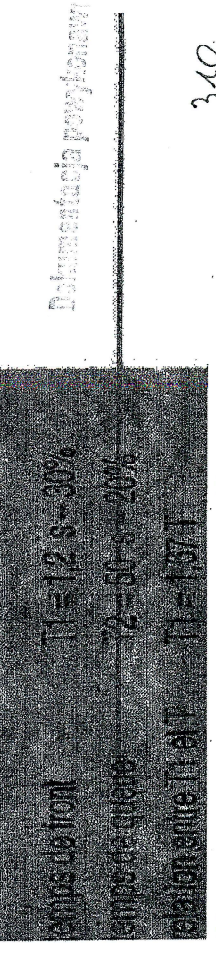


**Schneider Electric**  
Building a New Electric World

Merlin Gerin

mgr inż. Grzegorz Łaskowski  
uprawnienia techniczne do projektowania i kierowania robotami elektrycznymi  
Zakres sieci i instalacje niskoprężne  
nr ewid. Wz-563/03A

WBUDOWANO W OBIEKT GPNT  
BUDYNEK A ETAP III



Wymiary obrotu:  $T1 = 12$  S - 30%  
Wymiary obrotu:  $T2 = 50$  S - 20%  
Wymiary obrotu:  $T3 = 137$  S

Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza

# parametry elektryczne

Charakterystyki dotyczą transformatorów wykonanych według norm ze str. 2  
Poziom izolacji: 7.2 kV - standardowe straty jałowe

	400	600	1200
nom. znamionowa (kVA) en	400	600	1200
poziom znamionowy izolacji *	7.2 kV		
maksymalna temperatura obciążenia	40°C		
napężenie w linii statoru jałowego *	400 V dla 433V		
zakres regulacji napięcia SN *	± 2.5 % do ± 5 %		
grupa połączeń	Dyn		
straty (W)	1000	1700	2900
obciążenie przy 75°C	4500	7000	10500
obciążenie przy 120°C	5000	8000	12000
zamiennowa napięta zwarcia (%)	6	6	6
zamiennowy prąd statoru jałowego (%)	1.5	1.3	1.2
prąd jałowania	10.5	10	10
skala czasowa	0.25	0.39	0.55
grubość <sup>1)</sup>	69	72	75
ciężar <sup>2)</sup>	55	59	62

## Poziom izolacji: 17 kV - standardowe straty jałowe

	110	250	500	690	1000	1600	2500
nom. znamionowa (kVA) en	110	250	500	690	1000	1600	2500
poziom znamionowy izolacji *	17 kV						
maksymalna temperatura obciążenia	40°C						
napężenie w linii statoru jałowego *	400 V dla 433V						
zakres regulacji napięcia <sup>3)</sup>	± 2.5 % do ± 5 %						
grupa połączeń	Dyn						
straty (W)	460	880	1680	2300	3100	4500	5000
obciążenie przy 75°C	1800	3300	6800	9500	13000	18000	20000
obciążenie przy 120°C	2000	3600	7600	10500	14500	20000	23000
zamiennowa napięta zwarcia (%)	6	6	6	6	6	6	6
zamiennowy prąd statoru jałowego (%)	2.5	2	1.5	1.3	1.2	1	1
prąd jałowania	10.5	10	10	10	10	10	10
skala czasowa	0.11	0.18	0.26	0.35	0.45	0.5	0.5
grubość <sup>1)</sup>	69	65	70	76	81	81	81
ciężar <sup>2)</sup>	53	53	57	62	62	62	66

## Poziom izolacji: 24 kV - standardowe straty jałowe

	100	250	500	1000	1600	2500
nom. znamionowa (kVA) en	100	250	500	1000	1600	2500
poziom znamionowy izolacji *	24 kV					
maksymalna temperatura obciążenia	40°C					
napężenie w linii statoru jałowego *	400 V dla 433V					
zakres regulacji napięcia <sup>3)</sup>	± 2.5 % do ± 5 %					
grupa połączeń	Dyn					
straty (W)	460	880	1680	2300	3100	5000
obciążenie przy 75°C	1800	3300	6800	9500	13000	20000
obciążenie przy 120°C	2000	3600	7600	10500	14500	23000
zamiennowa napięta zwarcia (%)	5	6	6	6	6	6
zamiennowy prąd statoru jałowego (%)	2.5	2	1.3	1.2	1	1
prąd jałowania	10.5	10	10	10	10	10
skala czasowa	0.1	0.18	0.26	0.35	0.4	0.5
grubość <sup>1)</sup>	69	62	69	72	75	75
ciężar <sup>2)</sup>	50	56	56	61	61	63

<sup>1)</sup> Max. znamionowe jest określenie przy normalnym obciążeniu powiększonym (KN). Jeśli zachodzi szczególna potrzeba, może być zwiększona o 40% przez wykonanie dodatkowego obciążenia (Kf) - patrz str. 11.  
<sup>2)</sup> Inna wyliczenia są zależne od skomponowania z dodatkami.  
<sup>3)</sup> Zakres regulacji napięcia - patrz str. 18.  
<sup>4)</sup> W odległości 1 metra.

## CERTYFIKAT Nr 21/S85/EP/09

przydatności wyrobów do instalowania w energetyce polskiej

Nazwa i adres  
wnioskodawcy  
**Schneider Electric Polska Sp. z o.o.**  
ul. Huciska 24  
02-133 Warszawa

Nazwa i adres  
producenta  
**France Transfo**  
Voie Romaine - Pont de Sémecourt  
57281 Maizières-les-Metz, Francja

Nazwa wyrobu  
**Transformator transformujący sieć 6 kV na 10 kV**  
i poziomie izolacji 40.24 kV

Podstawa wydania certyfikatu **Ocena techniczna nr 18/72/09 z dnia 07.05.2009 r.**

Wyrób spełnia wymagania WOC Nr 06.2/12, dotyczące oceny i certyfikacji wyrobów i, według haszkiej opinii, może być stosowany w energetyce polskiej.

Certyfikat jest ważny do dnia **6 maja 2014 roku**

Niniejszy certyfikat dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobów posiadających te same właściwości i parametry techniczne oraz odpowiadających tym samym wymaganiom, jak przedstawione w wyżej wymienianej opinii technicznej, stanowiącej integralną część certyfikatu.

Certyfikat został wydany zgodnie z upoważnieniem Ministerstwa Przemysłu i Handlu - pismo DE-3103/494/94 z dnia 24.10.1994 roku w sprawie uzyskiwania opinii o jakości urządzeń przeznaczonych do instalowania w energetyce.

Przez Zarządu  
Dyrektor Naczelny

*[Podpis]*

mgr inż. Adam Smolik

Gliwice, dnia 08.05.2009 r.





# DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Nr MT/MT08/49/08

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.  
ul. Białka 24, 02-135 WARSZAWA

FRANCE TRANSFO  
Maîtres les Mâtres (F-57281)  
BP 10140, France

Rozdzielacze trójfazowe transformatory suchie żywiczna TRHJA.

Opisano powyżej wyroby są zgodne z:

Norma	Tytuł
PN-EN 60076-1:2001	Transformatory – Wytyczne ogólne (IDT EN 60076-1:1997 (MOD), EN 60076-1:1997/06/11:1997, MOD IEC 60076-1:1998)
PN-EN 60076-2:2001	Transformatory – Przemyśły temperatury (IDT EN 60076-2:1997, MOD IEC 60076-2:1993)
PN-EN 60076-3:2002	Transformatory – Część 3: Przemysł izolacji, próby wytrzymałości elektrycznej i związane metody testowania w powietrzu (EN 60076-3:2001; IDT IEC 60076-3:2000, IEC 60076-3:2000/AC1:2000)
PN-EN 60076-4:2004	Transformatory – Część 4: Przewodnik wykonawstwa, prób udarzeń piorunowym i udarzeń bezprzewodnym – Transformatory olejowe (IDT EN 60076-4:2002; IDT IEC 60076-4:2002)
PN-EN 60076-5:2006	Transformatory – Część 5: Wytrzymałość zwarcowa (0/99) (IDT EN 60076-5:2006; IDT IEC 60076-5:2006)
PN-EN 60076-10:2003	Transformatory – Część 10: Wyznaczenie poziomów dźwięku. (IDT EN 60076-10:2001; IDT IEC 60076-10:2001)
PN-EN 60076-11:2004	Transformatory – Część 11: Transformatory suche (IDT EN 60076-11:2004; IDT IEC 60076-11:2004)
IEC 60908:1987	Loading guide for dry-type power transformers
HD 638.2.S1:1995	These tables dry-type distribution transformers 50 Hz, from 100 to 2500 kVA, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV, Part 2: Supplementary requirements for transformers with highest voltage for equipment equal to 36 kV

Confirma Obciążki Różnicowe  
0 20 21 11 299  
0 20 21 1 099

Tel. 022 511 82 09  
fax 022 511 82 02

www.schneider-electric.pl



Schneider Electric Polska Sp. z o.o., ul. Białka 24, 02-135 Warszawa  
Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS  
N 1453560026/6, NIP: 522-00-11-000, Karta statutowa: 14 597 201, 05 PL N

Deklaracja zgodności

Zgodnie z powyższymi normami, każdy transformator jest poddawany badaniom wyrobii. Raport z tych badań jest dołączany indywidualnie do każdego z transformatorów.

Informacje dodatkowe:

Dokument wystawiono na podstawie „Certificat” wystawionego przez France Transfo 13-05-2008: Maîtres les Mâtres (France).

Warszawa, 2008-05-15  
(miejsce i data wystawienia)

Marek Wyżachci – Dyrektor Operacyjny  
(imię, nazwisko, podpis osoby upoważnionej)

SCHNEIDER ELECTRIC POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Białka 24, 02-135 Warszawa  
NIP: 522 00 11 000, KRS: 14 597 201 05 PL N  
Regon: 01359789, NIP: 52200-11-985