



ELETTROMECCANICA PIOSSASCO Srl

Via Berchet, 24 - 10045 PIOSSASCO (TO) - ITALY
Tel. +39-011.9042132 / +39-011.9042133 - Fax +39-011.9065482
C.F. e P. IVA IT09324730010 - R.E.A. TO-1042160 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Przedmiot : transformator ELETTROMECCANICA PIOSSASCO

Moc znamionowa	: kVA 2000
Typ	: SUCHY ŻYWICZNY – EKO T2
Napięcie GN	: V. 15.750 ± 2 x 2,5 %
Napięcie DN	: V. 420 + n.
Częstotliwość	: Hz 50
Połączenie	: Trójkąt / gwiazza z punktem neutralnym
Grupa połączeń	: Dyn5
Klasy	: E 3 - C 2 - F 1 -
Numer seryjny	: -39224-

Z pełną odpowiedzialnością deklarujemy że powyższy transformator został wykonany w zgodności z:

- UE REG. 548/2014
- EN 50588-1
- CEI IEC 60076-11

Piovascasso, 05/08/2022

Departament jakości
ELETTROMECCANICA PIOSSASCO s.r.l.
Ufficio Tecnico



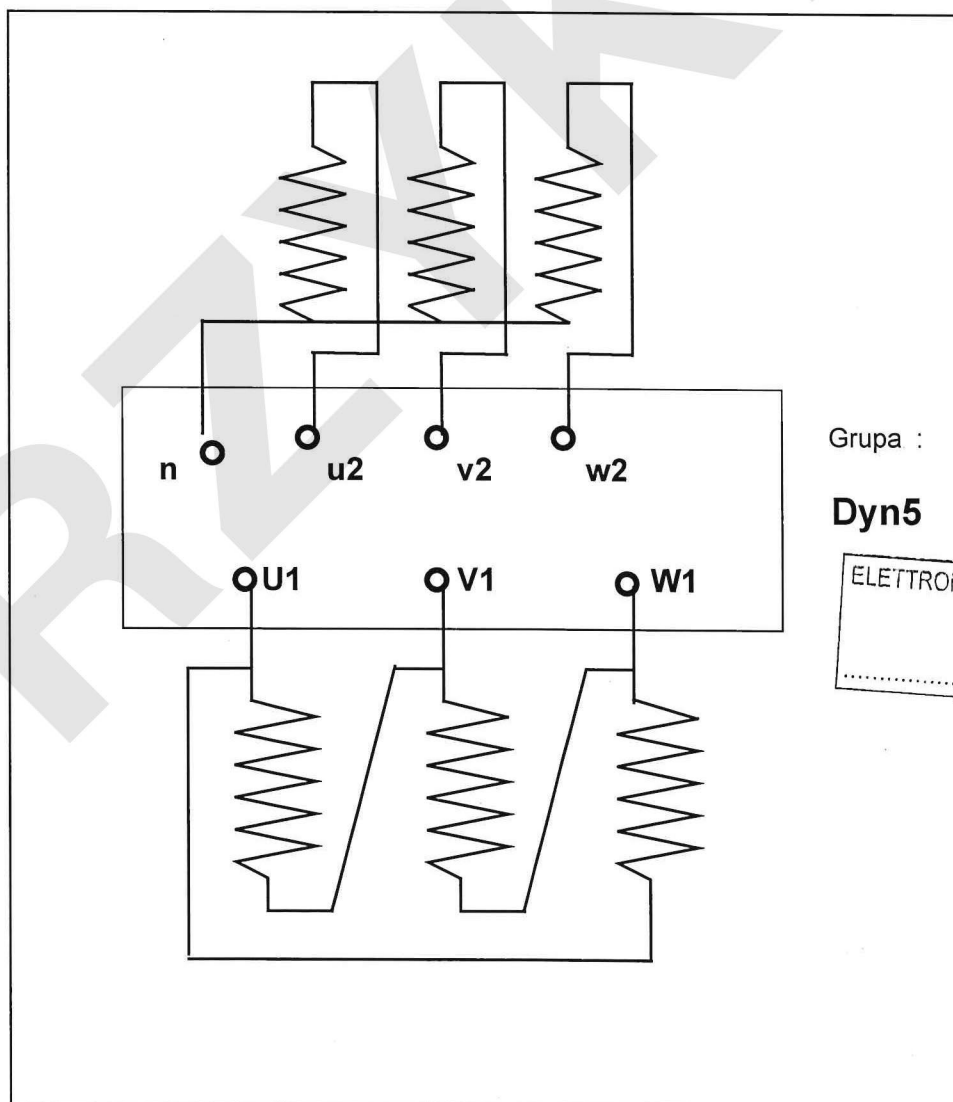
ELETTROMECCANICA PIOVASASCO Srl

Via Berchet, 24 - 10045 PIOVASASCO (TO) - ITALY
Tel. +39-011.9042132 / +39-011.9042133 - Fax +39-011.9065482
C.F. e P. IVA IT09324730010 - R.E.A. TO-1042160 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.

PARAMETRY TECHNICZNE TRANSFORMATORA

Moc znamionowa	: kVA 2000
Typ	: AN - EKO T2
Seria	: SUCHY ŻYWICZNY
Napięcie GN	: V. 15.750 ± 2 x 2,5 %
Napięcie DN	: V. 420 + n
Częstotliwość	: Hz 50
Połączenie	: Trójkąt / gwiazza z punktem neutralnym
Grupa połączeń	: Dyn5
Rok	: 2022
Numer seryjny	: - 39224 -

UKŁAD POŁĄCZEŃ TRANSFORMATORA

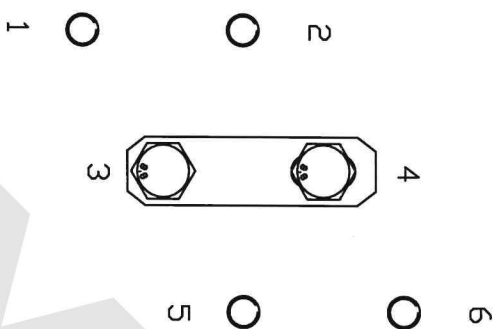


Grupa :

Dyn5

ELETTROMECCANICA PIOVASASCO s.r.l.
Ufficio Tecnico

PRZELACZNIK ZACZEPOW



ZACZEP POZYCJA

1 - 2	---
2 - 3	-
3 - 4	0
4 - 5	+
5 - 6	++

Moc znamionowa i kVA 2000

Typ i AN Series i ECO T2
sn i 39224

Napiecie GN KV 15,75 +/- 2x2,5%

data i 05/08/2022

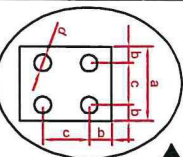


ELETTROMECCANICA
PIOSSASCO
S.r.l.

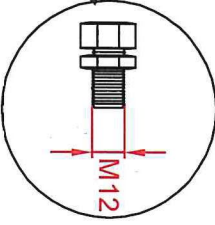
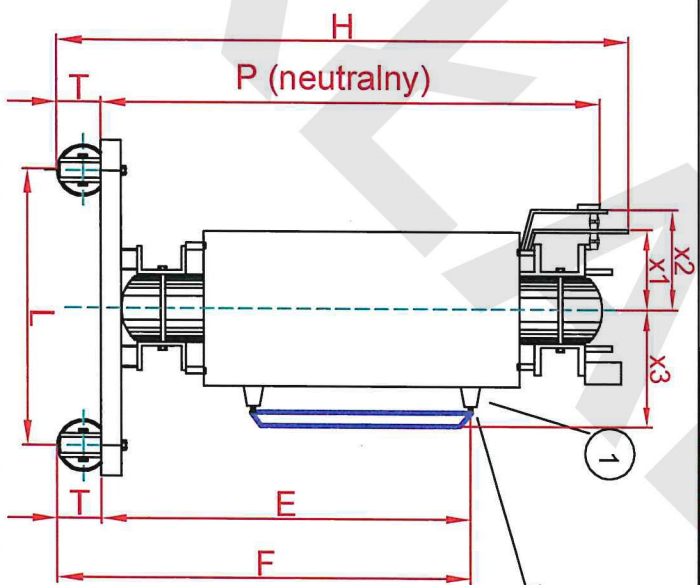
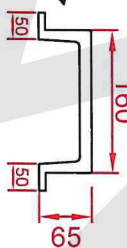
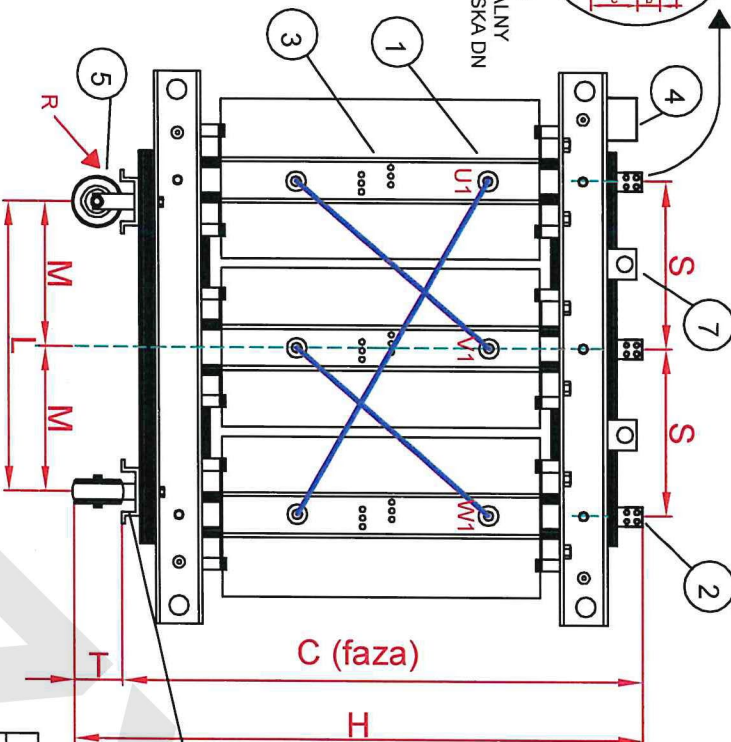
TRANSFORMATOR SUCHY ZYWICZNY

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

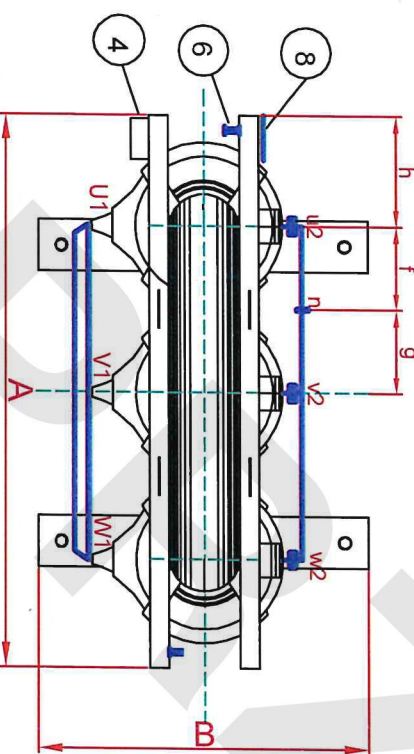
Mod. DRW/RES
Ed. apr.2010
str. 1 z 1



zacišek fazy
DN / NEUTRALNY
grubosć ZACIŠKA DN
mm 12



zacišek fazy GN



Il presente disegno è proprietà di ELETTROMECCANICA PIOSASCO SRL; la riproduzione e la diffusione senza autorizzazione scritta sono vietate a termini di legge.
This drawing is property of ELETTROMECCANICA PIOSASCO SRL; reproduction, use or disclosure to third parties without express authority is strictly forbidden.

- according to CEI IEC 60076-11
- according to EN 50988-1

A	1800
B	1300
H	2235
L	1070
M	535
C	2100
E	1560
F	1695
P	1905
R	160 x 50
S	590
T	135
a	120
b	25
f	295
h	310

Pos.	Opis
1	ZACISK GORNEGO NAPIECIA
2	ZACISK NISKIEGO NAPIECIA
3	PRZELACZNIK ZACZEPOW/GN
4	SKRZYŃKA KABLOWA Z PT 100
5	DWUKIERUNKOWE KOŁA
6	ZACISK UZIEMIENIA
7	UCHWYT DO PODNOŠZENIA
8	TABLICZKA ZNAMIONOWA
waga transformatora Kg 4820	
x1	270
x2	345
x3	490

MOC ZNAMIONOWA : KVA 2000	
Typ : AN	Seria : ECO-R-T2
GN : 15,75 +/- 2 x 2,5% kV	
DN : 420 + n V (w stanie jałowym)	
HZ 50	Vcc 6% Grupa : Dyn5
Klient : EG SYSTEM Sp z o.o. Sp.k	
<input checked="" type="checkbox"/> zamowienie 11/59/2022 dt 16/05/2022	
<input checked="" type="checkbox"/> Ne potw. zamowienia 320 dt 16/05/2022	
data : 20/06/2022	
rysunek wykonawczy	

RYСУNEK NIE W SCAŁI
TOLERANCJA WYMIAROW : +/- 2%



ELETTROMECCANICA PIOSSASCO Srl

Via Berchet, 24 - 10045 PIOSSASCO (TO) - ITALY
Tel. +39-011.9042132 / +39-011.9042133 - Fax +39-011.9065482
C.F. e P. IVA IT09324730010 - R.E.A. TO-1042160 - Cap. Soc. € 100.000,00 i.v.

KARTA PROB WYROBU - dokument "3.1" odniesienie EN 10204

Klient : EG SYSTEM Sp. Z o.o. Sp.k.	Seria EKO T2		
Zamówienie: 1159/2022 dt 16/05/2022	Nr seryjny. : 39224	Typ	AN
Dane na tabliczce znamionowej	Ilość faz 3	Częstotliwość Hz	50
Moc znamionowa 2000 kVA	Grupa połączeń Dyn5	Rok produkcji	2022
Napięcie GN 15750 V	Regulacja +/- 2 x 2,5%	Prąd pierw. (A)	73,31
Napięcie DN 420 V	Napięcie zwarcia % 6,0	Prąd wtór. (A)	2749,0

Pomiar wytrzymałości izolacji

Strona pierwotna KV 38	Napięcie testowe - 200Hz przez 30s
Strona wtórna KV. 3	Napięcie testowe DN
	Napięcie testowe 0,84

Przekładnia napięciowa

Regulacja	Napięcie V1	Napięcie V2o	Napięcie znamionowe	Pomiar	Pomiar	Pomiar
5 - 6	16537	420	39,374	39,37	39,38	39,38
4 - 5	16143	420	38,436	38,44	38,43	38,44
3 - 4	15750	420	37,500	37,51	37,50	37,50
2 - 3	15356	420	36,562	36,56	36,57	36,56
1 - 2	14962	420	35,624	35,62	35,61	35,61

Pomiar strat i prądu biegu jałowego transformatora

Prąd I1 = 4,930 A	Napięcie V1 = 419 V	Straty W1 = 858,0 W
Prąd I2 = 3,770 A	Napięcie V2 = 420 V	Straty W2 = 657,0 W
Prąd I3 = 5,030 A	Napięcie V3 = 419 V	Straty W3 = 783,0 W
ka = 1	kv = 1	kw = 1
Prąd śr (A) = 4,577	Napięcie śr. (V) = 419,3333	Straty całk.(W) 2298,0

Pomiar rezystancji

PIERWOTNE	U - V	V - W	U - W	Temp. otoczenia 31 °C
Napięcie				Napięcie K = 1
Prąd				Prąd K = 0,005
Rezystancja	0,6440	0,6354	0,6323	Srednia rez. = 0,637
WTORNE	u - v	v - w	u - w	
Napięcie				Napięcie K = 0,001
Prąd				Prąd K = 0,1
Rezystancja	0,0004368	0,0004411	0,0004438	Srednia rez. = 0,00044

Straty rez. uzw. pierw. (in) = 5137,078	Straty rez. uzw. wtór. (in) = 4994,044
Straty całkowite (W) = 10131,122	Straty całkowite przy 120°(W) = 13533,650

Wyznaczenie napięcia zwarcia i strat obciążeniowych transf

Temp. otoczenia 31 °C	15750	400
Prąd I1 = 72,80 A	Napięcie V1 = 928,00 V	Straty W1 = 4100,0 W
Prąd I2 = 72,90 A	Napięcie V2 = 920,00 V	Straty W2 = 4246,0 W
Prąd I3 = 72,82 A	Napięcie V3 = 928,00 V	Straty W3 = 4212,0 W
ka = 1	kv = 1	kw = 1
Prąd śr (A) = 72,840	Napięcie śr. (V) = 925,33	Straty całk.(W) = 12558,0
Prąd znam. (A) = 73,310	Napięcie zwarcia (V) = 931,30	Straty całk. przy In (W) = 12720,6

Napięcie znamionowe 15750	420	RI% = 0,636	XI% = 5,879
ZI% = 5,913		RI% 120° = 0,774	cosficc = 0,1305
ZI% 120° = 5,929		P.add.120° = 1938,439	P.tot.120° = 15472
P.add. = 2589,46			watt

Wartości gwarantowane	Tolerancja	Pomiar	
Straty biegu jałowego (Vn) =	2340 %	+ 0%	W 2298 -1,795
Prąd biegu jałowego % (Vn) =	0,5 %	+30%	% 0,166 -66,703
Straty obciążeniowe przy 120° =	16000 W	+ 0%	W 15472 -3,299
Napięcie zwarcia przy 120° =	6 %	±10%	% 5,929 -1,176
Straty całkowite =	18340 W	+ 0%	W 17770 -3,107

Standard UE REG. 548/1 E3 - C2 - F1 Wyładowania niepełne < 10 pc
Data 05/08/2022

ELETTROMECCANICA PIOSSASCO s.r.l.
-Ufficio Tecnico

***Do każdego transformatora (z konkretnym numerem seryjnym) dostarczamy indywidualny raport.**