

Трансформатор масляний типу: PTRP 25000-123/A / ТДТН-25000/110-У3	Потужність 25/25/25 МВА Рік виробництва 2021
Серійний номер 116253214508	Стандарт PN-EN 60076-1:2011

Кількість фаз 3	Схема з'єднань YNynd11
Вид роботи С	Номінальна частота 50 Гц
Охолодження ONAF	Відсоток струму холостого ходу 0,11 %

	Напряга (В)	Струм (А)
Обмотка ВН	115000 ± 16% ± 9 ст.	125,5
Обмотка СН	22000 ± 5% ± 2 ст.	656,1
Обмотка НН	6600	2186,9

Втрати навантаження при номінальній потужності 25 МВА		
ВН - НН	ВН - СН	СН - НН
157424 Вт	127563 Вт	108404 Вт
Номінальні втрати без навантаження		18168 Вт

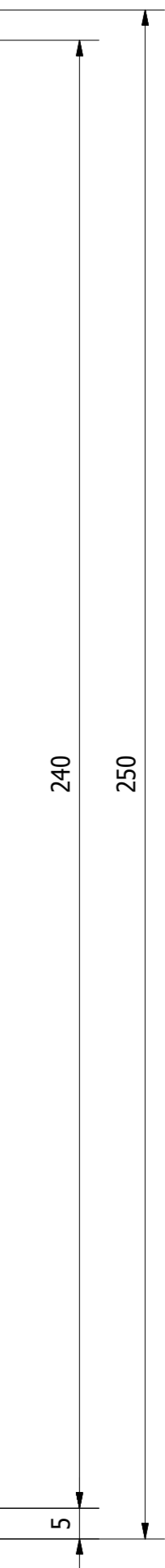
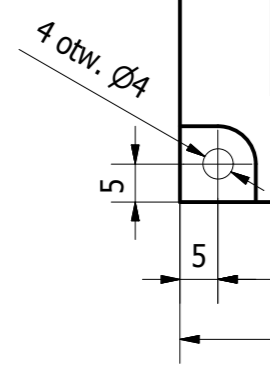
	Рівень ізоляції (кВ)
Обмотка ВН	LI 480 AC 200
Нейтральна точка ВН	LI 250 AC 95
Обмотка СН	LI 125 AC 50
Обмотка НН	LI 60 AC 25

Напряга короткого замикання (%) при опорній потужності 25 МВА			
	+	0	-
ВН - НН	19,33	18,32	17,61
ВН - СН	10,85	9,88	9,18
СН - НН	-	6,49	6,85

Маса	маса листів остова	15,64 т
	обмоток (Cu)	10,15 т
	масла	13,50 т
	виймальної частини	29,50 т
	транспортна	36,50 т
	загальна	53,50 т

Температура навколишнього середовища (середньорічна) -40°С ÷ 45°С (20°С)	
Середній скоригований рівень А звукового тиску у збудженому стані	ONAN - 65 дБ ONAF - 85 дБ
Остов	холоднокатаний лист М105-30Р
Обмотка	мідний дріт
Масло	NYTRO 11 GX фірми NYNAS

Номер конструкції РТ0103



Signed by /
 Podpisano przez:

 Radosław Łopatkiewicz
 Date / Data:
 2023-06-28 13:27

PTRP 25000-123/A		Materiał:		Masa (kg)
Stworzony	Zatwierdzony	Nazwa przedmiotu / Component name		
Tabliczka znamionowa				
Rev.	Nr dokumentu	Data	Nazwisko	Data 2021-10-11
Power Engineering Transformatory Sp. z o.o. Adres: ul. Gdyńska 83, 62-004 Czerwonak, NIP PL 7773263001, Regon 364417436, KRS0000617399 Tel.: +48 61 892 88 98 E-mail: info@pettransformatory.pl, Web: www.pettransformatory.pl				Nr części/ Part number NP10103
 Powered by KONČAR D&ST		Skala:	Nr arkusza 1	Liczba arkuszy 1

POWER ENGINEERING TRANSFORMATORY

Sp. z o.o.

62-004 Czerwonak ul. Gdyńska 83

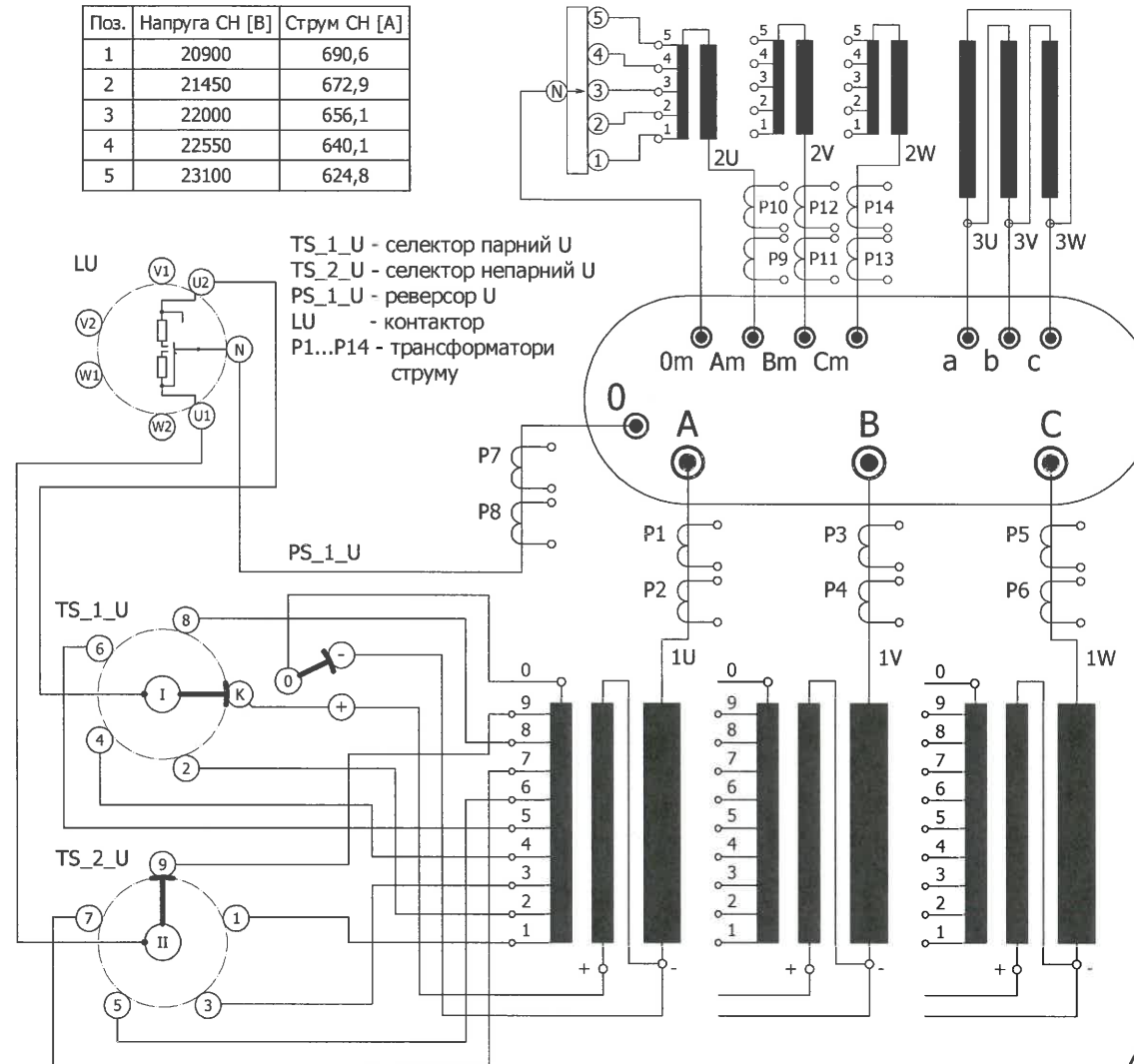
PET

Powered by KONČAR D&ST

Масляний трансформатор типу:
PTRP 25000-123/A / ТДТН-25000/110-У3
Номер конструкції РТ0103
Серійний номер 116253214508 Схема з'єднань YNynd11
Перемикач числа витків під навантаженням:
Hyundai RS 9.3 III 200-72,5L 10 19 1G
Перемикач числа витків без збудження:
С.А.Р.Т. LDT 040-KLD205

Поз.	Напряга СН [В]	Струм СН [А]
1	20900	690,6
2	21450	672,9
3	22000	656,1
4	22550	640,1
5	23100	624,8

Поз.	Напряга ВН [В]	Струм ВН [А]
1	96577	149,5
2	98624	146,4
3	100671	143,4
4	102718	140,5
5	104765	137,8
6	106812	135,1
7	108859	132,6
8	110906	130,1
9	112953	127,8
10	115000	125,5
11	117047	123,3
12	119094	121,2
13	121141	119,1
14	123188	117,2
15	125235	115,3
16	127282	113,4
17	129329	111,6
18	131376	109,9
19	133423	108,2



4 otw. Ø4

340

350

240

250

5

5

rev.1 - zmieniono wartości napięć i prądów w tabeli SN
 rev.2 - zmieniono wartości napięć i prądów w tabeli GN



Signed by /
Podpisano przez:

Radosław
Łopatkiewicz

Date / Data:
2023-06-28 13:27

Materiał:		Masa (kg)
2	2021-09-02	Maslak
1	2021-10-13	Maslak
Rev.	Nr dokumentu	Data
1	11.10.2021	
Stworzony / Zatwierdzony		Nazwa przedmiotu / Component name
Tabliczka schematowa		
Power Engineering Transformatory Sp. z o.o. Adres: ul. Gdyńska 83, 62-004 Czerwonak, NIP PL 7773263001, Regon 364117436, KR50000617399 Tel.: +48 61 692 89 98 E-mail: info@pettransformatory.pl, Web: www.pettransformatory.pl		Nr części/ Part number NP20103
Skala:		Nr arkusza 1
Liczba arkuszy 1		Rev. 2



Powered by KONČAR D&ST

TRANSFORMATOR TRÓJFAZOWY PTRN 25000-123/F

STANDARD IEC 60076

NUMER SERYJNY	134253224511	ROK PRODUKCJI	2023
MOC ZNAMIONOWA	25/16/16 MVA	NUMER KONSTRUKCJI	PT0137
UKŁAD POŁĄCZEŃ	YNd11d11	LICZBA FAZ	3
TYP CHŁODZENIA	ONAN	CZĘSTOTLIWOŚĆ ZNAMIONOWA	50 Hz

TYP OLEJU **NYTRO TAURUS firmy NYNAS wg. IEC 60296**

P ₀	10,346 kW	P _k	116,468 kW	P _{co}	X kW
----------------	-----------	----------------	------------	-----------------	------

PEI	99,722 %	MATERIAŁ RDZEŃ / MASA	GOES / 14,93 t
-----	----------	-----------------------	----------------

KPEI	30 %	MATERIAŁ PRZEWODNIKA / MASA	MIEDŹ / 7,204 t
------	------	-----------------------------	-----------------

MASA OLEJU	12,18 t	MASA CZĘŚCI AKTYWNEJ	28,06 t
------------	---------	----------------------	---------

MASA CZĘŚCI AKTYWNEJ DO PODNOSZENIA	28,06 t	MASA CAŁKOWITA	52,58 t
-------------------------------------	---------	----------------	---------

MASA TRANSPORTOWA (Z OLEJEM)	50,74 t	MASA TRANSPORTOWA (BEZ OLEJU)	38,56 t
------------------------------	---------	-------------------------------	---------

MAX. TEMP. OTOCZENIA	40 °C	PRZYROST ŚR. TEMP. OLEJU	60 K	PRZYROST ŚR. TEMP. UZWOJEŃ	65 K
----------------------	-------	--------------------------	------	----------------------------	------

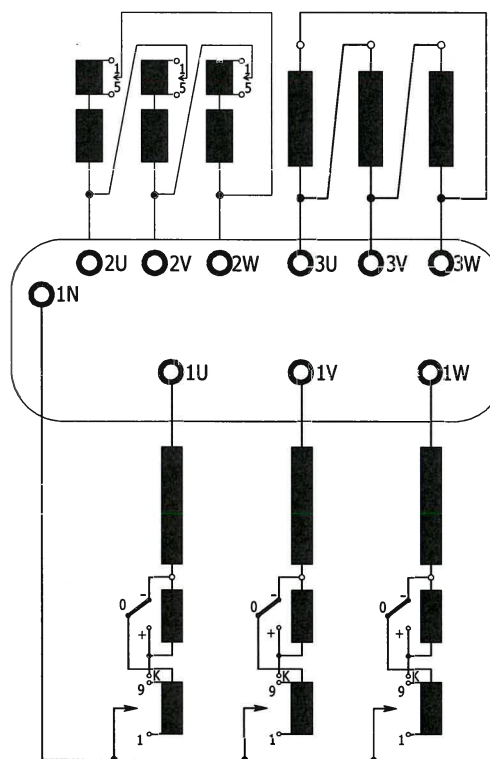
TYP PRZELĄCZNIKA ZACZEPÓW POD OBCIĄŻENIEM	VVS III 400Y-76 10 19 3G	NR SERYJNY PPZ	2550027
---	--------------------------	----------------	---------

KADŹ, KONSERWATOR I RADIATORY SĄ ZAPROJEKTOWANE DLA PEŁNEJ PRÓŻNI

UZWOJENIE	NAPIĘCIE ZNAMIONOWE (V)	PRĄD ZNAMIONOWY (A)	U _m (kV)	POZIOM IZOLACJI
GN / GN-N	115000	125,5	123 / 52	LI550 AC230 / LI250 AC95
DN1	22000	419,9	24	LI125 AC50
DN2	6600	1399,6	7,2	LI60 AC20

NAPIĘCIE ZWARCIA				
	GN			DN2
	+	0	-	
DN1 (poz. 0)	11,69	10,91	10,44	6,53
DN2	19,66	18,86	18,38	

ŚREDNI SKORYGOWANY POZIOM A CIŚNIENIA
AKUSTYCZNEGO W STANIE WZBUDZONYM **48,3 dB**



UZWOJENIA	POZ.	NAPIĘCIE (V)	PRĄD (A)
	1	126500	114,1
	2	125063	115,4
	3	123625	116,8
	4	122188	118,1
	5	120750	119,5
	6	119313	121,0
	7	117875	122,4
	8	116438	124,0
	9A	115000	125,5
	9B	115000	125,5
	9C	115000	125,5
	10	113563	127,1
	11	112125	128,7
	12	110688	130,4
	13	109250	132,1
	14	107813	133,9
	15	106375	135,7
	16	104938	137,5
	17	103500	139,5

DN 1			
	1	23100	399,6
	2	22550	409,8
	3	22000	419,9
	4	21450	430,9
	5	20900	441,9

DN 2			
		6600	1400

WYPRODUKOWANE W POLSCE (CZERWONAK)

400
420

277

297

10

10



Signed by /
Podpisano przez:

Radosław
Łopatkiewicz

Date / Data:
2023-06-28 13:27

Materiał:		Masa (kg)
Stworzony	Zatwierdzony	Nazwa przedmiotu / Component name
Wasiak	Wasiak	TABLICZKA ZNAMIONOWA
Rev.	Nr dokumentu	Data
		25.05.2023
Power Engineering Transformatory Sp. z o.o. Adres: ul. Gótyńska 83, 62-004 Czerwonak, NIP PL 7773263001, Regon 36417436, KR50000617399 Tel.: +48 61 892 88 98 E-mail: info@pettransformatory.pl, Web: www.pettransformatory.pl		Nr części/ Part number NP10137-2
PET Powered by KONČAR D&ST		Skala: Nr arkusza 1 Liczba arkuszy 1