



Produkcja zgodna
z najwyższymi
standardami jakości

Współpraca z wiodącymi
jednostkami badawczymi

Wieloletnie doświadczenie

Indywidualne
podejście do każdego klienta

TRANSFORMATORY ORAZ DŁAWIKI DLA PRZEMYSŁU I ENERGETYKI

TRAFTA Sp. z o.o.



TRAFTA Sp. z o.o.



O NAS

TRAFTA Sp. z o.o. działa na rynku od 2007 roku, łącząc doświadczenie i pasję inżynierów oraz menadżerów z branży energetycznej. Nasza firma specjalizuje się w projektowaniu i produkcji transformatorów oraz dławików specjalnego przeznaczenia, dostosowanych do indywidualnych wymagań klientów.

Dzięki współpracy z renomowanymi jednostkami naukowo-badawczymi, takimi jak Instytut Energetyki w Warszawie, oraz naszemu własnemu działowi konstrukcyjnemu, nieustannie rozwijamy nasze produkty, zapewniając najwyższą jakość i innowacyjność.

JAKOŚĆ I STANDARDY

Każdy wyprodukowany transformator przechodzi rygorystyczne testy w naszym laboratorium badawczo-pomiarowym. W zakresie prób typu i certyfikacji współpracujemy z uznanymi jednostkami badawczymi w Polsce. Nasze produkty są zgodne z obowiązującymi normami i posiadają certyfikaty zarządzania jakością PN-EN ISO 9001:2015 oraz PN-EN ISO 14001:2015.

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE

W naszej ofercie znajdują się nowoczesne warianty dławików kompensacyjnych przeznaczonych do sieci średnich napięć. Dławiki te charakteryzują się regulacją zaczepową, co pozwala na precyzyjne dostosowanie indukcyjności w celu optymalnej kompensacji mocy biernej pojemnościowej. Dzięki temu zapewniamy efektywne zarządzanie napięciami przesyłowymi w systemach elektroenergetycznych.

USŁUGI REMONTOWE

Oferujemy również kompleksowe usługi remontowe transformatorów i dławików, zapewniając ich długotrwałą i niezawodną pracę. Nasz doświadczony zespół specjalistów dba o najwyższą jakość świadczonych usług, co potwierdzają liczne pozytywne opinie naszych klientów.

PRZYKŁADY REALIZACJI:

- Kompensacja mocy biernej: dławiki TDOK z regulacją podobciążeniową,
- Transformatory uziemiające BTUO w wersji hermetycznej i konserwatorowej,
- Transformatory suche żywiczne w technologii próżniowej oraz rowingowej,
- Dławiki gaszące olejowe i suche.

NASZA OFERTA

Oferujemy szeroki wachlarz produktów dostosowanych do różnych zastosowań:



Transformatory:

- suche żywiczne,
- uziemiające olejowe,
- uziemiające w izolacji żywiczno-rowingowej (alternatywa dla wersji olejowych),
- energetyczne i dystrybucyjne,
- dla górnictwa do obudów ognioszczelnych,
- współpracujące z przekształtnikami, falownikami oraz prostownikami (6, 12 i więcej pulsowymi),
- do farm fotowoltaicznych,
- do potrzeb własnych stacji (w tym wersje specjalne),
- niestandardowe, projektowane według wymagań klienta.

Dławiki:

- gaszące (olejowe i w izolacji żywiczno-rowingowej),
- zwarciove,
- kompensacyjne (również z uzwojeniem potrzeb własnych i regulacją podobciążeniową),
- przeciwzwarciove,
- wygładzające.

Dlaczego TRAF TA?

- ✓ Wieloletnie doświadczenie i know-how
- ✓ Współpraca z wiodącymi jednostkami badawczymi
- ✓ Produkcja zgodna z najwyższymi standardami jakości
- ✓ Indywidualne podejście do każdego klienta

PROFESJONALNE
TRANSFORMATORY I DŁAWIKI
DOPASOWANE DO TWOICH POTRZEB



KONTAKT

TRAFTA Sp. z o.o.



ul. 1 Maja 152, 42-300 Myszków, Polska



marketing@trafta.pl



www.trafta.pl



TRANSFORMATORY SUCHE PRÓŻNIOWE

Transformatory suche próżniowe to nowoczesne i bezpieczne rozwiązanie dla Twojej instalacji:

ZASTOSOWANIA:

- Sieci dystrybucyjne i przesyłowe
- Przemysł i infrastruktura
- Ośrodki miejskie, szpitale, centra handlowe, lotniska
- Instalacje odnawialnych źródeł energii (PV, farmy wiatrowe)
- Zasilanie przekształtników i systemów napędowych
- Wzbudzenia

GŁÓWNE ZALETY:

- Bezpieczeństwo – brak oleju: eliminacja ryzyka pożaru i skażenia środowiska
- Niskie koszty eksploatacji – brak potrzeby wymiany oleju i regularnych badań dielektrycznych
- Odporność na wilgoć i zanieczyszczenia – idealne do zastosowań w trudnych warunkach
- Cicha praca – niski poziom hałasu
- Możliwość instalacji blisko odbiorców – ograniczenie strat przesyłowych

Aby dobrać odpowiedni transformator, należy pozyskać następujące informacje:

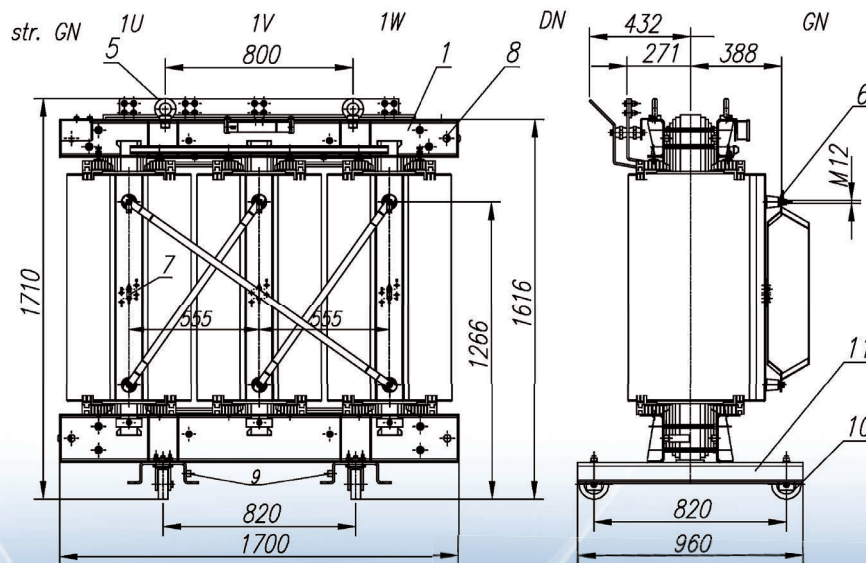
- ✓ Moc znamionowa [kVA]
- ✓ Przekładnia (napięcie pierwotne i wtórne) [V]
- ✓ Napięcie zwarcia [%]
- ✓ Grupa połączeń
- ✓ Zastosowanie (dystrybucyjny, przekształtnikowy, PV, wzbudzenia, itp.)
- ✓ Materiał uzwojeń (miedź/aluminium)
- ✓ Obudowa i stopień ochrony IP (IP00, IP23, IP54, itp.)



TRANSFORMATORY SPECJALNE

W przypadku transformatorów specjalnych, takich jak transformatory PV i przekształtnikowe, należy dodatkowo pozyskać następujące informacje:

- Dla transformatorów PV i przekształtnikowych:
wartość THD(i), z jakim będzie współpracował transformator.
- Dla transformatorów z wymuszonym chłodzeniem (AF):
oczekiwane przeciążenie transformatora.
- Dla transformatorów w obudowie:
miejsca wprowadzenia zasilania do obudowy (góra, dół, bok).



NOTATKI



PRZYKŁADOWA

KARTA KATALOGOWA TRANSFORMATORA SUCHEGO ŻYWICZNEGO TTVA 1000/15NA

DANE TECHNICZNE:

TYP:		TTVA 1000/15NA
Zastosowanie:		dystrybucyjny
Rodzaj pracy:		C
Moc znamionowa AN [kVA]:		1 000
Chłodzenie:		AN
Częstotliwość [Hz]:		50
Poziom izolacji GN/DN [kV]:		LI95 AC38 / AC3
Napięcie GN [V]:		15 750
Zakres regulacji [%]:		±2x2.5%
Napięcie DN [V]:		420
Układ połączeń:		Dyn5
Lokalizacja zacisków GN/DN		góra/góra
Poziom strat:		AAoAk
Straty biegu jałowego [W]:		1 395
Straty obciążeniowe (AN) (przy 120°C) [W]:		9 000
Tolerancja strat [%]:		0
Napięcie zwarcia [%]:		6
Moc akustyczna Lwa [dB]:		72
Klasa izolacji/dopuszczalny przyrost temp. uzwojeń:		F/100
Temperatura pracy [°C]:		-25 ÷ 40
Max. wysokość montażu n.p.m. [m]:		1 000
Materiał uzwojeń GN/DN:		Al/Al
Wykonanie:		wewnętrzne
Klasa środowiskowa:		C2/E2/F1
Obudowa:		IP00
WYMIARY (przybliżone)	długość A [mm]:	1 700
	szerokość B [mm]:	1 050
	wysokość C [mm]:	1 710
	rozstaw kół D [mm]:	820
Przybliżona masa całkowita [kg]:		2 800

Wykończenie i badania według normy: PN-EN 60076-1, EN 50588-1, zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 548/2014 z dnia 21-05-2014.



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

Zabezpieczenie termiczne
 Czujniki PT100
 Zaciski GN na cewkach – M12
 Zaciski DN – płaskie szynowe
 Tabliczka znamionowa
 Podwozie z kółkami
 Ucha do podnoszenia
 Zaciski uziemiające na podwoziu

OSZPRZĘT DODATKOWY:

Podkładki antywibracyjne
 Ograniczniki przepięć
 Obudowa
 Wentylatory
 Inne na życzenie

BUDOWA

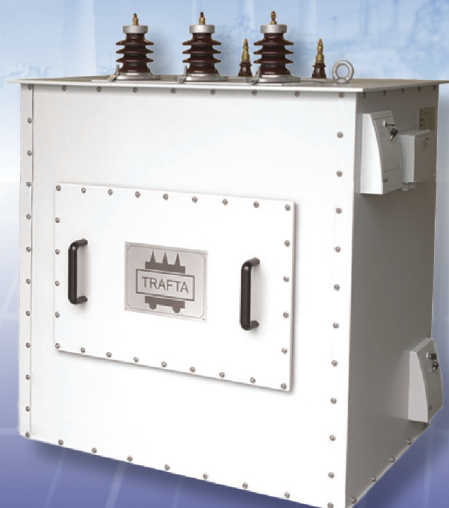
Rdzeń – blacha transformatorowa zimnowalcowana w izolacji nieorganicznej
 Uzwojenia – aluminiowe lub miedziane
 Czujniki – sondy PT100 lub PTC wraz z zabezpieczeniem
 Obudowa – standard IP 00 lub na życzenie klienta obudowa metalowa o określonym stopniu ochrony IP (np. IP20, IP21, IP23, IP31, IP33, IP54 itp.)

ZAKRES PRODUKCJI:

Moc znamionowa – 25 kVA do 6 MVA
 Napięcie znamionowe – do 36 kV
 Grupa połączeń – Dyn5, Dyn11, Yyn0, Ynz5 inne na życzenie
 Chłodzenie – AN, AF
 Klasa izolacji – F lub H

WARUNKI PRACY:

Maks. wysokość pracy – 1000 m.n.p.m.
 Zakres temp. otoczenia – -25 do 40°C
 Częstotliwość znamionowa – 50 lub 60 Hz
 Inne na życzenie



Dławiki do kompensacji mocy biernej są kluczowymi elementami systemów elektroenergetycznych, których zadaniem jest ograniczanie przepływu mocy biernej pojemnościowej.

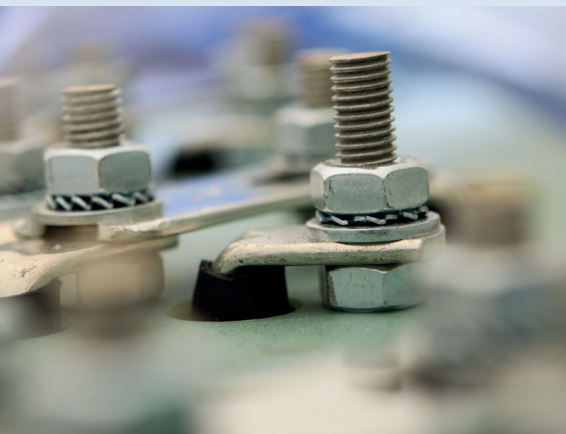
Stosowane są w sieciach, gdzie występują znaczne obciążenia nieliniowe, długie linie kablowe lub potrzeba redukcji strat przesyłowych.

ZASTOSOWANIA

- Sieci przesyłowe i dystrybucyjne średniego i wysokiego napięcia
- Farmy wiatrowe i instalacje fotowoltaiczne
- Systemy kompensacji mocy biernej w zakładach przemysłowych
- Stacje elektroenergetyczne

Aby dobrać odpowiedni dławik, konieczne jest pozyskanie następujących danych:

- ✓ Moc znamionowa [kVAr]
- ✓ Napięcie znamionowe [kV]
- ✓ Maksymalne napięcie pracy [kV]
- ✓ Moc uzwojenia potrzeb własnych [kVA] (jeżeli występuje)
- ✓ Zakres i rodzaj regulacji (napięcia/mocy, obciążeniowa/bez-obciążeniowa)
- ✓ Rodzaj dławika (olejowy lub suchy)
- ✓ Obudowa i stopień ochrony IP (np. IP00, IP23, IP54)
– dotyczy dławików suchych (TDZK)
- ✓ Dodatkowe wyposażenie (np. czujniki temperatury, wentylatory, zawory ciśnieniowe, przepusty konektorowe, kontaktowe wskaźniki poziomu oleju)





PRZYKŁADOWA

KARTA KATALOGOWA DŁAWIKA KOMPENSACYJNEGO OLEJOWEGO TDOK 9000/30RK

Na życzenie klienta wykonujemy dławiki specjalne w innych wykonaniach.

DANE TECHNICZNE:

PARAMETRY TECHNICZNE:

TYP:	TDOK 9000/30RK
Rodzaj oleju:	Olej nieinhibowany
Technologia:	z konserwatorem
Rodzaj kadzi:	radiatorowa
Moc znamionowa [kVar]:	9 000
Moc potrzeb własnych [kVA]:	-
Napięcie znamionowe / maksymalne napięcie pracy [kV]:	33/ 36
Poziom izolacji:	LI170 AC70
Częstotliwość [Hz]:	50
Zakres regulacji mocy [kVar]:	(-)4x500
Układ połączeń:	YN
Indukcyjność [H]:	0,385
Prąd kompensacji [A]:	157,46
Straty sumaryczne [W]:	63 000
Chłodzenie:	ONAN
Typ izolatora:	konektor
Materiał uzwojeń:	Cu
Klasa izolacji:	A
Przyrost temp. [K]:	65/60
Temperatura pracy [°C]:	-25 ÷ 40
Wysokość montażu:	≤ 1000 m n.p.m
Kategoria korozyjności:	C5-J
Kolor wykończenia:	RAL 7033
Wykonanie:	napowietrzne/ wewnętrzne
WYMIARY (przybliżone)	długość A [mm]:
	szerokość B [mm]:
	wysokość C [mm]:
	roztaw kół D [mm]:
Przybliżona masa całkowita [kg]:	18 170
Przybliżona masa oleju [kg]:	4 100

Tolerancja strat oraz napięcia zwarcia $\pm 20\%$, tolerancji prądów dla zaczeów o indukcyjności znamionowej $\pm 10\%$

Wymagana ochrona przeciwprzepięciowa na wszystkich przepustach dławika

Wykonanie i badania według normy: PN-EN 60076-1, PN-EN 60076-6



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

Przełącznika zaczepów off-load, on-load
 Przepusty GN porcelanowe zgodne z DIN 42531 lub EN 50180:2010
 Przepusty DN porcelanowe zgodne z DIN 42530 lub EN 50386:2010
 Olejowskaz
 Tabliczka znamionowa
 Zaciski uziemiające na podwoziu
 Ucha do podnoszenia
 Ucha transportowe
 Podwozie z kółkami przestawianymi na wzdłużny i poprzeczny kierunek jazdy
 Kieszon termometru
 Wlew oleju do kadzi
 Zawór spustowy zgodny z EN 50216-4 lub DIN 42551
 Kolor wykończenia RAL 7033

OSPRZĘT DODATKOWY:

Zabezpieczenie DGPT2 lub DMC2
 Ograniczniki przepięć
 Termometr wskazowy
 Podkładki antywibracyjne
 Skrzynka kablowa
 Akcesoria w wykonaniu z konserwatorem:
 Przekątnik Buchholza,
 wskaźnik poziomu oleju na konserwatorze,
 odwilżacz, korek spustowy
 Przepusty konektorowe
 Potrzeby własne do 250kVA
 Inne na życzenie

BUDOWA

Rdzeń – blacha transformatorowa zimnowalcowana w izolacji nieorganicznej.
 Uzwojenia – miedziane.
 Kadź – hermetyczna (bez konserwatora) lub z konserwatorem, wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo lub ocynkowanej ogniowo,
 wyposażona w podwozie z kołami umożliwiającymi dostosowanie ich położenia do kierunku jazdy.
 Możliwe wykonanie również w kadzi radiatorowej.

ZAKRES PRODUKCJI:

Moc znamionowa – 40 kVA do 15 MVA
 Moc potrzeb własnych – zgodnie z wymaganiami Klienta
 Napięcie znamionowe – do 36 kV
 Chłodzenie – ONAN, KNAN
 Klasa izolacji – zgodnie z N-EN 60085

WARUNKI PRACY:

Maks. wysokość pracy – 1000 m.n.p.m.
 Zakres temp. otoczenia – -25 do 40°C
 Częstotliwość znamionowa – 50 lub 60 Hz
 Inne na życzenie





TRANSFORMATORY UZIEMIAJĄCE

Transformatory uziemiające są kluczowymi elementami w sieciach elektroenergetycznych, służącymi do tworzenia sztucznego punktu zerowego w systemach, gdzie punkt neutralny nie jest bezpośrednio uziemiony. Pozwala to na kontrolowane uziemienie sieci poprzez rezystor lub dławik gaszący, co zwiększa bezpieczeństwo i stabilność pracy systemu.

ZASTOSOWANIA:

- Sieci dystrybucyjne średniego i wysokiego napięcia
- Stacje elektroenergetyczne
- Systemy z kompensacją prądów ziemnozwarciowych

GŁÓWNE ZALETY:

- Bezpieczeństwo – umożliwiają kontrolowane uziemienie sieci, redukując ryzyko uszkodzeń i poprawiając ochronę przeciwporażeniową
- Elastyczność – dostępność w technologii olejowej i suchej pozwala na dostosowanie do różnych warunków eksploatacyjnych
- Niezawodność – solidna konstrukcja zapewnia długotrwałą i bezawaryjną pracę

INFORMACJE NIEZBĘDNE DO OFERTOWANIA

Aby dobrać odpowiedni transformator uziemiający, należy pozyskać następujące informacje:

- ✓ Moc znamionowa [kVA]
- ✓ Napięcie pierwotne i wtórne [V]
- ✓ Moc uzwojenia potrzeb własnych [kVA] (jeżeli występuję)
- ✓ Prąd kompensacyjny [A] oraz czas jego przepływu
- ✓ Grupa połączeń (np. ZNyn11)
- ✓ Technologia wykonania (olejowa lub sucha)
- ✓ Materiał uzwojeń (miedź lub aluminium)
- ✓ Obudowa i stopień ochrony IP (np. IP00, IP23, IP54) – dotyczy transformatorów w wykonaniu suchym
- ✓ Dodatkowe wyposażenie (np. czujniki temperatury, wentylatory, zawory ciśnieniowe, przepusty konektorowe)

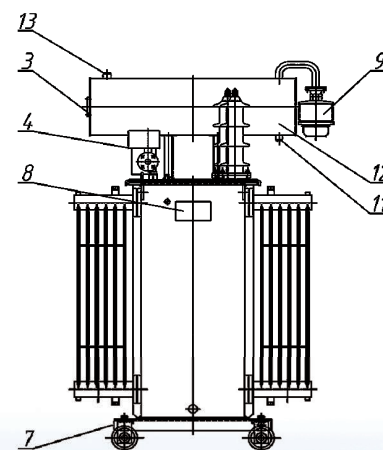
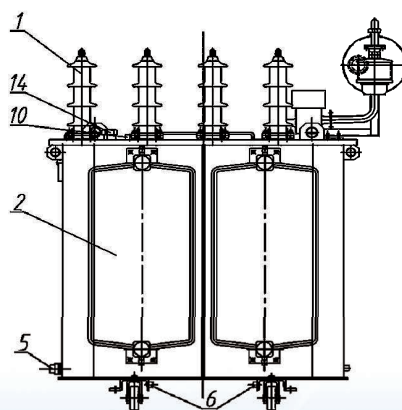


TRANSFORMATORY SPECJALNE

W przypadku transformatorów uziemiających o specjalnych wymaganiach, należy dodatkowo pozyskać następujące informacje:

- Warunki środowiskowe – temperatura otoczenia, wysokość n.p.m., obecność agresywnych substancji
- Typ oleju lub estru elektroizolacyjnego – np. MIDEL 7131, FR3
- Wymagania dotyczące chłodzenia – naturalne (AN) czy wymuszone (AF)
- Specyficzne normy i standardy – które muszą być spełnione

1. Przepust GN
2. Radiatory
3. Olejowskaz
4. Przekaznik Buchholza
5. Zawór spustowy i do prób oleju
6. Zaciski uziemiające
7. Podwozie
8. Tabliczka znamionowa
9. Odwilżacz
10. Termometr
11. Spust oleju z konserwatora
12. Konserwator
13. Wlew oleju do konserwatora
14. Wlew oleju na pokrywie



NOTATKI



PRZYKŁADOWA

KARTA KATALOGOWA TRANSFORMATORA UZIEMIAJĄCEGO OLEJOWEGO BTUO 273/15HS

DANE TECHNICZNE:

TYP:	BTUO 273/15HS	
Zastosowanie:	Uziemiający	
Rodzaj oleju:	nieinhibitorowany	
Technologia:	hermetyczna	
Rodzaj kadzi:	Falista	
Moc znamionowa kompensacji [kVA]:	273	
Moc potrzeb własnych [kVA]:	250	
Chłodzenie:	ONAN	
Częstotliwość [Hz]:	50	
Poziom izolacji GN/DN:	LI95 AC38 / AC3	
Napięcie GN [V]:	15 750	
Zakres regulacji [%]:	+/-2x2,5	
Napięcie DN [V]:	420	
Układ połączeń:	ZNyn11	
Napięcie zwarcia [%]:	5,0	
Straty biegu jałowego [W]:	680	
Straty obciążeniowe (przy 75°C) [W]:	3 500	
Tolerancja strat [%]:	PN-EN 60076	
Typ izolatora:	Porcelanowe (DIN)	
Prąd kompensacji (2h - ciągły) [A]:	30-15	
Materiał uzwojeń GN/DN:	Cu/Cu	
Klasa izolacji:	A	
Przyrost temp. [K]:	65/60	
Temperatura pracy (°C):	-25 ÷ 40	
Wysokość montażu:	≤ 1000 m n.p.m	
Kategoria korozyjności:	C5-I(wysoko korozyjna)	
Kolor wykończenia:	RAL 7033	
Wykonanie:	napowietrzne/ wewnątrzowe	
WYMIARY (przybliżone)	długość A [mm]:	1 450
	szerokość B [mm]:	980
	wysokość C [mm]:	1 720
	rozstaw kół D [mm]:	670
Przybliżona masa całkowita [kg]:		1 870
Przybliżona masa oleju [kg]:		500

Tolerancja napięcia zwarcia $\pm 20\%$,

Wykoanie i badania według normy: PN-EN 60076-1, PN-EN 60076-6



WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

- 5-pozycyjny napęd ręczny przełącznika zaczepów
- Przepusty GN porcelanowe zgodne z DIN 42531 lub EN 50180:2010
- Przepusty DN porcelanowe zgodne z DIN 42530 lub EN 50386:2010
- Olejowskaz
- Tabliczka znamionowa
- Zaciski uziemiające na podwoziu
- Ucha do podnoszenia
- Ucha transportowe
- Podwozie z kółkami przestawianymi na wzdłużny i poprzeczny kierunek jazdy
- Kieszonka termometru
- Wlew oleju do kadzi
- Zawór spustowy zgodny z EN 50216-4 lub DIN 42551
- Kolor wykończenia RAL 7033

OSZPRZĘT DODATKOWY:

- 7-pozycyjny napęd ręczny przełącznika zaczepów
- zabezpieczenie DGPT2 lub DMCR2
- Ograniczniki przepięć
- Termometr wskazowy
- Podkładki antywibracyjne
- Skrzynka kablowa
- Akcesoria w wykonaniu z konserwatorem:
 - Przełącznik Buchholza,
 - wskaźnik poziomu oleju na konserwatorze,
 - odwilżacz, korek spustowy
- Inne na życzenie

BUDOWA

Rdzeń – blacha transformatorowa zimnowalcowana w izolacji nieorganicznej

Uzwojenia – drut okrągły lub profilowy w izolacji lakierowej, klasy H, miedziany lub aluminiowy

Kadź –hermetyczna(bez konserwatora) lub z konserwatorem, wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo lub ocynkowanej ogniowo, wyposażona w podwozie z kołkami umożliwiającymi dostosowanie ich położenia do kierunku jazdy. Możliwe wykonanie również w kadzi radiatorowej

ZAKRES PRODUKCJI:

Moc znamionowa – 150 kVA do 4 MVA

Napięcie znamionowe – do 36 kV

Grupa połączeń – ZNyn11

WARUNKI PRACY:

Maks. wysokość pracy –1000 m.n.p.m.

Zakres temp. otoczenia – -25 do 40°C

Częstotliwość znamionowa – 50 Hz

Inne na życzenie





USŁUGI REMONTOWE

Iratta Sp. z o.o. świadczy usługi serwisowe w zakresie remontów, napraw, modernizacji, przeglądów okresowych, doradztwa technicznego (diagnostyka), pomiarów na własnej stacji prób, w obszarze transformatorów żywicznych, olejowych oraz specjalnego przeznaczenia.



REMONTY, NAPRAWY, KONSERWACJ

m.in. naprawa lub regeneracja części, izolacji, uszkodzonych lub wyeksploatowanych uzwojeń, elementów i wyposażenia, usuwanie nieszczelności wraz z wymianą uszczelek w tym uszczelki głównej), mycie, malowanie oraz zabezpieczenia antykorozyjne.



PRACE MODERNIZACYJNE

m.in. modernizacja układów chłodzenia, układów elementów zabezpieczeń, a także wyposażenia.



PRZEGLĄDY OKRESOWE

m.in. układów zabezpieczeń, przyłączy kablowych, rewizje, pomiary i przeglądy transformatorów, sprawdzanie stanu izolacji.



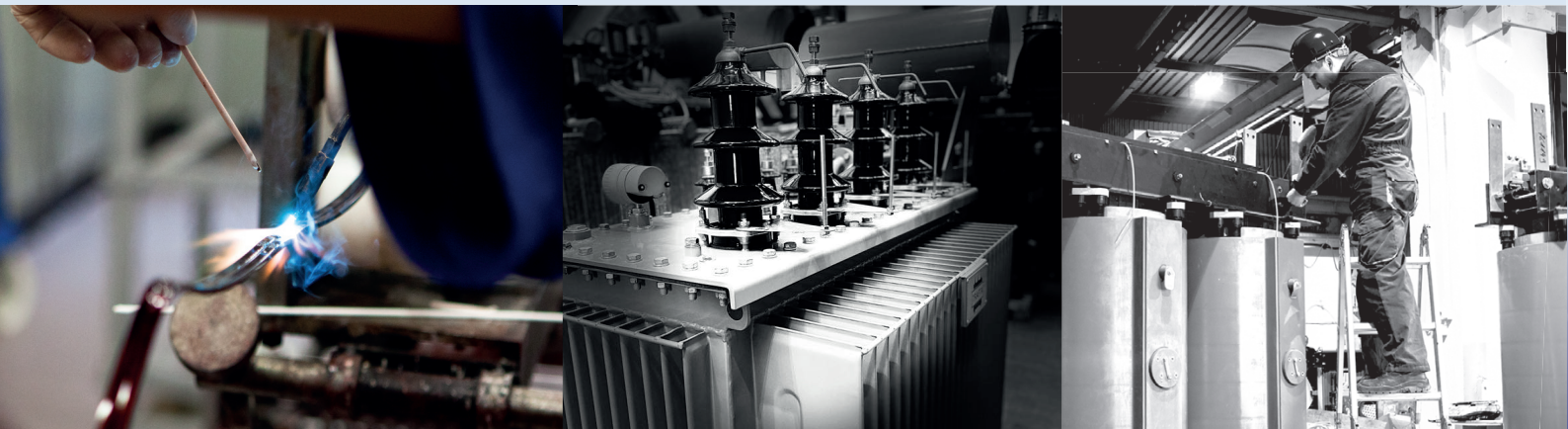
Doradztwo techniczne, diagnostyka oraz pomiary eksploatacyjne - pomiary uzwojeń, pomiary stabilności układów temperaturowych i układów zabezpieczeń, diagnostyka i analiza termowizyjna, doradztwo podczas wizji lokalnych.

ZAKRES USŁUG REMONTOWO-SERWISOWYCH ZAWIERA MIĘDZY INNYMI:

- konserwacja, naprawa ubytków (uszkodzony częściowo odpływ, zarysowania powierzchniowe uzwojeń izolatorów, kabli łączeniowych, itp. w porozumieniu z klientem), pomiary uzwojeń, pomiary stabilności układów temperaturowych
- jak i układów zabezpieczeń, naprawa / w układów, lub wymiana na nowe w oparciu o sugestie klienta,
- czyszczenie uzwojeń, poprawa chłodzenia cel transformatorowych w pracy automatycznej
- lub innej ustalonej z zleceniodawcą,
- pomoc w doborze przekładników oraz ich montaż,
- wymiana układów zabezpieczeń, pomiary parametrów uzwojeń oraz oleju, konserwacja transformatora,
- opieka techniczna,
- wymiana, naprawa uszczelnień lub innych wycieków oleju,
- nadzór nad pracą transformatorów istniejących na GPZ-ach, stacjach,
- naprawa, przeglądy okresowe układów zabezpieczeń, przyłączy kablowych oraz innych na terenie GPZ-tu, stacji,
- zwiększenie mocy (okresowo) przez dodatkowe układy chłodzenia lub rozbudowanie istniejących.

POMIARY TERMOWIZYJNE URZĄDZEŃ ELEKTROENERGETYCZNYCH:

- diagnozowanie i analiza termowizyjna,
- pomoc przy ewentualnej wizji lokalnej lub usunięcia usterki.



TRANSFORMATORY ORAZ DŁAWIKI DLA PRZEMYSŁU I ENERGETYKI



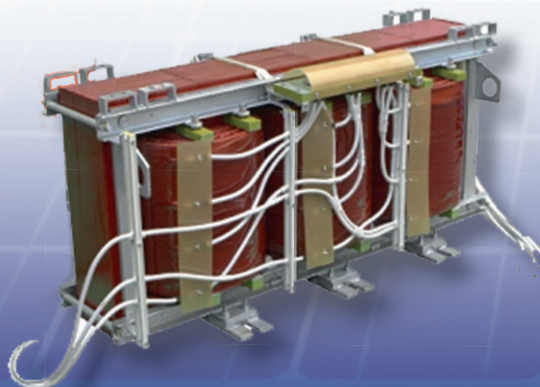
Trafta Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 152
42-300 Myszków
Polska

tel. +48 34 313 23 51
mail: trafta@trafta.pl
mail: marketing@trafta.pl
www.trafta.pl



OFERUJEMY:

- Transformatory sucheż ywiczne;
 - Transformatory uziemiające olejowe;
 - Transformatory uziemiające w izolacji żywiczno-rowingowej (odpowiedniki wersji olejowych);
 - Dławiki gaszące olejowe;
 - Dławiki gaszące w izolacji żywiczno-rowingowej (odpowiedniki wersji olejowych);
 - Dławik izwarciove;
 - Dławiki kompensacyjne (również w wykonaniu specjalnym z uzwojeniem potrzeb własnych);
 - Dławiki kompensacyjne z regulacją podobciążeniową;
 - Transformatory energetyczne, dystrybucyjne;
 - Transformatory dla górnictwa do obudów ognioszczelnych;
 - Transformatory, współpracujące z przekształtnikami, falownikami oraz prostownikami 6,12 i więcej plusowymi, zgodnie z potrzebami klienta;
- Transformatory suche i olejowe do zastosowania na farmach fotowoltaicznych;
Transformatory potrzeb własnych stacji również w wykonaniu specjalnym;
Wykonanie standardowe transformatorów i dławików do stosowane do potrzeb klienta.



TUVNORD

CERTYFIKAT

dla Systemu Zarządzania wg
PN-EN ISO 9001:2015
PN-EN ISO 14001:2015

Zgodnie z procedurą TÜV NORD Polska Sp. z o.o. zalewająca się niniejszym, że

TRAFTA Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 152, PL / 42-300 Mysłków



Wskazuje system zarządzania zgodnie z powyższymi normami w zakresie:

Projektowanie, produkcja, serwis transformatorów i dławików.

Numer rejestracji certyfikatu: AC896 100203443872020
Numer rejestracji certyfikatu: AC896 104203443872020
Protokół z audytu nr: PL43872023

Ważny od: 29-12-2023 do: 21-12-2026
Ważny od: 29-12-2023 do: 21-12-2026

Katowice, 29-12-2023

Certyfikat został przeprowadzony (zgodnie z systemem nadzoru zgodnie z procedurą audytu certyfikacji TÜV NORD Polska Sp. z o.o.)

Sprawdzić autentyczność certyfikatu na www.istateneenergy.gov.pl lub na e-mail: bok@iel.lukasiewicz.gov.pl



TUVNORD

ZERTIFIKAT

für das Managementsystem nach
PN-EN ISO 9001:2015
PN-EN ISO 14001:2015

Der Nachweis der regelkonformen Anwendung wurde erbracht und wird gemäß
TÜV NORD Polska Sp. z o.o. Verfahren bescheinigt für:

TRAFTA Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 152, PL / 42-300 Mysłków



Geltungsbereich:

Entwicklung, Herstellung und Service von Umspannern und Drosseln.

Zertifikat-Registrier-Nr.: AC896 100203443872020
Zertifikat-Registrier-Nr.: AC896 104203443872020
Auditbericht-Nr.: PL43872023

Gültig von: 29-12-2023 bis: 21-12-2026
Gültig von: 29-12-2023 bis: 21-12-2026

Katowice, 29-12-2023

Dieses Zertifikat wurde gemäß TÜV NORD Polska Sp. z o.o. Verfahren zur Ausfertigung und Zertifizierung durchgeführt und wird regelmäßig überwacht.

Verifizieren Sie die Authentizität der Zertifikate auf www.istateneenergy.gov.pl

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-005 Katowice

www.tuv-nord.pl

TUVNORD

CERTIFICATE

Management system as per
PN-EN ISO 9001:2015
PN-EN ISO 14001:2015

In accordance with TÜV NORD Polska Sp. z o.o. procedures, it is hereby certified that

TRAFTA Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 152, PL / 42-300 Mysłków



applies a management system in line with the above standard for the following scope:

Design, manufacture and service of transformers and reactors.

Certificate Registration No. AC896 100203443872020
Certificate Registration No. AC896 104203443872020
Audit Report No. PL43872023

Valid from: 29-12-2023 until: 21-12-2026
Valid from: 29-12-2023 until: 21-12-2026

Katowice, 29-12-2023

This certificate was conducted in accordance with the TÜV NORD Polska Sp. z o.o. auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

Visit www.istateneenergy.gov.pl to validate certificate authenticity.

TÜV NORD Polska Sp. z o.o.

ul. Mickiewicza 29

40-005 Katowice

www.tuv-nord.pl



Instytut Energetyki

INSTYTUT ENERGETYKI
- PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
Zespół ds. Certyfikacji i Inspekcji
ul. Maryi 8, 01-238 Warszawa
tel.: +48 22 34 51 200
instytut.energetyki@ien.gov.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

NR DZC.522.33.2023.2024
Wydanie nr 01 z dnia 16.12.2024 r.

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:

Trafta Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 152
42-300 Mysłków

Nazwa wyrobu:

Dławik kompensacyjny na napięcia do 24 kV

Typ:

TBOK

Producent:

Trafta Sp. z o.o.
ul. 1 Maja 152
42-300 Mysłków

Podstawowe parametry:

Według załącznika

Zastosowanie:

Do kompensacji mocy biernej pojemnościowej w sieciach SN

Wykres spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 60076-6:2008, PN-EN 60076-1:2011

Zgodnie z raportem wykonanym przez:

Instytut Energetyki - Państwowy Instytut Badawczy

Nr raportu z oceny wyrobu:

DZC.522.33.2023.2024

Okres ważności:

od 16 grudnia 2024 roku do 15 grudnia 2027 roku

Prawo do posługiwania się certyfikatem zgodności w okresie jego ważności dotyczy wyłącznie:
• tych egzemplarzy, które spełniają wyżej określone wymagania i posiadają identyczne właściwości (parametry) jak weryfikacji przedstawione do badań
• posiadacza certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela
Zastosowanie przepisów parametrów wyrobu zaliczanych do niniejszego certyfikatu.
Liczba załączników: 1
PROGRAM CERTYFIKACJI WYROBÓW PC 1a (Program typu 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)
(właściwości wyrobu powielone badaniem typu)



z up. DOKŁADNIK
INSTYTUTU ENERGETYKI
- PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU BADAWCZEGO
mgr inż. Dariusz Ziemięcki

Warszawa, dnia 16.12.2024 r.

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Elektrotechniki
Łukasiewicz Research Network
Institute of Electrical Engineering
Dział Certyfikacji Wyrobów Elektrotechnicznych
Certification Department of Electrotechnical Products
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 11 25 264, www.iel.lukasiewicz.gov.pl, e-mail: sekreariat@iel.lukasiewicz.gov.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr: DN/647/2023

NAZWA I ADRES POSIADAJĄCA CERTYFIKATU /
Name and address of the certificate holder:
BEZPOL Sp. z o.o., ul. Partyzantów 32, 42-300 Mysłków

NAZWA I ADRES PRODUCENTA /
Name and address of the manufacturer:
Dławik gaszący
Arz-suppression reactors
BDGO 1091/15, BDGOR 1091/15
VERTE
PN-EN 60076-1:2011, PN-EN 60076-2:2011,
PN-EN 60076-3:2014-02, PN-EN 60076-6:2008
8370/NZL/NBR/2013

SPRAWDZANIOWA Z BADAŃ / Test Reports:
Laboratorium Badawcze Aparatury Różnicowej IEL
(Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, AB 074)

TERMIN WAŻNOŚCI CERTYFIKATU: / This Certificate is valid till: 2026-12-18

NA PODSTAWIE WYŻEJ WYMIENIONYCH SPRAWDZANIÓW Z BADAŃ STWIERDZA SIĘ,
ŻE WYROBY SĄ ZGODNE Z WYMAGANAMI POWYŻSZYCH NORM.
On the basis of the above test reports this is to certify that products
full the requirements of the above standards.

CERTYFIKAT JEST WAŻNY WYŁĄCZNIE DLA WYROBÓW MAJĄCYCH IDENTYCZNE CECHY, KONFIGURACJE I WYPOSAŻENIE
JAK BADAŃE PRÓBK.
Refers only to the products having identical characteristics and arrangement
as the samples submitted for testing.

PROGRAM CERTYFIKACJI PCW 1/CWE/DN TYPU 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01
(BADANIE TYPU, PRZEGŁĄD OCENA DOKUMENTACJI, WYMIANIE CERTYFIKATU)
Certification scheme PCW 1/CWE/DN type 1a acc. to PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01
(type test, evaluation of documentation, issue of certificate).

Warszawa: / Warsaw: 2023-12-19

Zastępca Dyrektora
Dr inż. Marcin Parchomiuk

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Elektrotechniki
Łukasiewicz Research Network
Institute of Electrical Engineering
Dział Certyfikacji Wyrobów Elektrotechnicznych
Certification Department of Electrotechnical Products
04-703 Warszawa, ul. Mieczysława Pożaryskiego 28
tel.: +48 22 11 25 264, www.iel.lukasiewicz.gov.pl, e-mail: bok@iel.lukasiewicz.gov.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nr: DN/693/2025

NAZWA I ADRES POSIADAJĄCA CERTYFIKATU /
Name and address of the certificate holder:
TRAFTA Sp. z o.o., ul. 1-go Maja 152, 42-300 Mysłków

NAZWA I ADRES PRODUCENTA /
Name and address of the manufacturer:
Transformatory suchne żywnice o mocach w zakresie
40 kVA + 3150 kVA
Dry-Type Transformers with rated power 40 kVA up to 3150 kVA
TTVA

NORMY ODWIEŚNIENIA / Reference standards:
PN-IEC 60076-1:2019-01, PN-EN 60076-1:2011
8866/NZL/NBR/14, 8866/NZL/NBR/14, 8866/NZL/NBR/15,
8866/NZL/NBR/15, 10816/NZL/NBR/15, 10816/NZL/NBR/15, 10816/NZL/NBR/15

SPRAWDZANIOWA Z BADAŃ / Test Reports:
Laboratorium Badawcze Aparatury Różnicowej IEL
(Laboratorium badawcze akredytowane przez PCA, AB 074)

TERMIN WAŻNOŚCI CERTYFIKATU: / This Certificate is valid till: 2028-01-08

NA PODSTAWIE WYŻEJ WYMIENIONYCH SPRAWDZANIÓW Z BADAŃ STWIERDZA SIĘ,
ŻE WYROBY SĄ ZGODNE Z WYMAGANAMI POWYŻSZYCH NORM.
On the basis of the above test reports this is to certify that products
full the requirements of the above standards.

CERTYFIKAT JEST WAŻNY WYŁĄCZNIE DLA WYROBÓW MAJĄCYCH IDENTYCZNE CECHY, KONFIGURACJE I WYPOSAŻENIE
JAK BADAŃE PRÓBK.
Refers only to the products having identical characteristics and arrangement
as the samples submitted for testing.

PROGRAM CERTYFIKACJI PCW 1/CWE/DN TYPU 1a wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01
(BADANIE TYPU, PRZEGŁĄD OCENA DOKUMENTACJI, WYMIANIE CERTYFIKATU)
Certification scheme PCW 1/CWE/DN type 1a acc. to PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01
(type test, evaluation of documentation, issue of certificate).

Warszawa: / Warsaw: 2025-01-09

Zastępca Dyrektora
Dr inż. Marcin Parchomiuk





tel: +48 34 313 23 51

mail: trafta@trafta.pl
marketing@trafta.pl

www.trafta.pl



TRAFTA Sp. z o.o.

ul. 1 Maja 152,
42-300 Myszków, Polska