



FABRYKA TRANSFORMATORÓW w Żychlinie

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

ISO 9001:2000
ISO 14001:2004
PN-N-18001:2004

99-320 Żychlin, ul. Narutowicza 70

www.ftz.pl

Sekretariat Tel.:	+48 24 285 46 05, Fax: +48 24 285 46 31	zarzad@ftz.pl
Biuro Marketingu i Sprzedaży Tel.:	+48 24 285 18 53, Fax: +48 24 285 47 53	marketing@ftz.pl
Dział Techniczny Tel.:	+48 24 285 47 85, Fax: +48 24 285 46 31	technika@ftz.pl
Dział Zarządzania Jakością Tel.:	+48 24 285 48 31, Fax: +48 24 285 47 45	kontrola@ftz.pl
Biuro Logistyki Tel.:	+48 24 285 47 52, Fax: +48 24 285 46 30	logistyka@ftz.pl

DŁAWIKI KOMPENSACYJNE OLEJOWE

50-11200 kVAr

0,4-115 kV



Zastosowanie

Dławiki kompensacyjne przeznaczone są do kompensacji mocy biernej pojemnościowej będącej efektem pracy maszyn synchronicznych oraz rozległych sieci kablowych NN i SN przy ich niedostatecznym obciążeniu. Dławiki służą do zabezpieczenia sieci elektrycznej przed okresową „nadprodukcją” mocy biernej pojemnościowej.

Warunki pracy

Dławiki w wykonaniu normalnym są przeznaczone do klimatu umiarkowanego.

Max wysokość instalacji transformatora: 1000 m n.p.m.

Miejsce pracy: otwarta przestrzeń lub w pomieszczenie wystarczająco przewietrzane, atmosfera wolna od pyłów i gazów chemicznie aktywnych lub zagrażających wybuchem

Zakres temperatury otoczenia: -25°C do +40°C (248°K do 313°K), średnia temperatura roczna nie może przekraczać +20°C (293°K).

Częstotliwość znamionowa: 50 Hz

UWAGA:

Możliwe jest wykonanie dławika Specjalnego spełniającego inne wymagania.

Opis budowy

Rdzenie dławików: Trójkolumnowe wykonane są z blachy transformatorowej zimnowalcowanej pokrytej izolację nieorganiczną. Do konstrukcji mocującej rdzenia zastosowano sworznie ściągające umiejscowione w środkowej części jarzma co zapewnia równomierne rozłożenie docisku na obydwie kolumny rdzenia

Uzwojenia dławików: Wykonane są z miedzi elektrolitycznej. Nawija się je drutem o przekroju okrągłym w izolacji emaliowanej lub profilowym w izolacji papierowej. Między uzwojeniami znajdują się kanały olejowe zapewniające potrzebną cyrkulację oleju i odpowiednie chłodzenie. Do prasowania uzwojeń zastosowano dociski śrubowe, które nie pozwalają na wibracje uzwojeń w czasie pracy. Umocowanie i konstrukcja uzwojeń zapewniają bardzo dobrą wytrzymałość dielektryczną, dużą odporność piorunową oraz bardzo dobrą wytrzymałość zwarciovą.

Dla uniknięcia przepięć, opracowano schemat uziemień wszystkich elementów konstrukcyjnych dławików.

Kadzie:

Wykonane są ze stali. Jest to konstrukcja spawana wzmocniona usztywnieniami, które zapewniają odpowiednią wytrzymałość mechaniczną. Do odprowadzenia ciepła stosowane są blaszane radiatory przymocowane do płaszcza kadzi lub ścianki faliste. Kadź posiada podwozie o kółkach przestawialnych na wzdłużny i poprzeczny kierunek jazdy.

Normy i wymagania międzynarodowe:

- PN-EN 60076 – 6 - Transformatory – Część 6: Dławiki.
 PN-EN 60076 – 2 - Transformatory – Część 2: Przyrosty temperatury dla transformatorów olejowych
 PN-EN 60076 – 1 - Transformatory – Część 1: Wymagania ogólne.

Przykładowe dane techniczne:

Lp.	Typ	Moc	Napięcie
		kVAr	sieci V
1.	DOKa 75/6,3	75	6300
2.	DOKa 250/6,3	250	6300
3.	DOKa 400/6,3	400	6300
4.	DOKa 630/6,3	630	6300
5.	DOKa 800/6,3	800	6300
6.	DOKa 1000/6,3	1000	6300
7.	DOKa 1600/6,3	1600	6300
8.	DOKa 2000/6,3	2000	6300
9.	DOKa 75/15,75	75	15750
10.	DOKa 250/15,75	250	15750
11.	DOKa 400/15,75	400	15750
12.	DOKa 630/15,75	630	15750
13.	DOKa 800/15,75	800	15750
14.	DOKa 1000/15,75	1000	15750
15.	DOKa 1600/15,75	1600	15750
16.	DOKa 2000/15,75	2000	15750
17.	DOKa 75/21	75	21000
18.	DOKa 250/21	250	21000
19.	DOKa 400/21	400	21000
20.	DOKa 630/21	630	21000
21.	DOKa 800/21	800	21000
22.	DOKa 1000/21	1000	21000
23.	DOKa 1600/21	1600	21000
24.	DOKa 2000/21	2000	21000
25.	DOKa 3400/21	3400	21000
26.	DOKa 4000/21	4000	21000
27.	DOKa 5000/21	5000	21000
28.	DOKa 8000/115	8000	115000
29.	DOKRa 11200/110	11200	110000

UWAGA:

- Dławiki wykonywane są na parametry i wyposażenie uzgodnione z klientem.
- Dławiki mogą zostać wykonane z regulacją napięcia sieci jak również lub regulacją mocy kompensowanej. Regulacja napięcia jest standardowo realizowana po przez ręczny napęd przelącznika zaczeów, który znajduje się na pokrywie. Zmianę (wybieranie odpowiednich zaczeów) dokonuje się po uprzednim odłączeniu dławika spod napięcia. Przelącznik posiada blokadę na każdym zaczeie. Możliwe jest również wykonanie dławika z regulacją pod napięciem (dławiki z serii DOKRa zamiast DOKa).
- Istnieje możliwość wykonania dławików z uzwojeniem potrzeb własnych 100kVA, 160kVA, 250kVA, 315kVA lub inną.
- Dławik może zostać wykonany na napięcie zgodne z Normą: 6,3; 10,5; 15,75; 21 kV lub inne (z przedziału 0,4-115kV).
- Istnieje możliwość wykonania dławika wyposażonego w:
 - przepusty konektorowe
 - dodatkowe akcesoria (głowice konektorowe, zaciski transformatorowe, podkładki antywibracyjne, itp.)
- Producent zastrzega sobie możliwość zmian danych katalogowych związanych z modernizacją wyrobu.

UWAGA:

Producent zastrzega sobie możliwość zmian danych katalogowych związanych z modernizacją wyrobu.