

Transformator - 800 kVA - 15750 V / 400 V - Dyn5

Transformator żywiczny - 3 fazowy - (technologia próżniowa) - Bez obudowy (IP00)-Zgodnie z EN 60076-1 lub 60076-11 - świadectwo C3*, E3, F1 (*) Badanie szoku termicznego w -50 °C

Moc znamionowa AN (Sn) : 800 kVA

Typ pracy : Obniżający

Rodzaj pracy: C (ciągła)

Częstotliwość : 50 Hz

Grupa połączeń : Dyn5

Materiał uzwojeń GN/DN : Al/Al

Znamionowe napięcie GN 1 : 15750 V

Poziom izolacji uzwojenia GN (U_m): 17,5 kV

Znam. nap. prob. przemienne: AC 38 kV

Znam. nap. prob. piorunowe B.I.L. (1,2 / 50µs) : LI 95 kV

Zakres regulacji(bez obciążenia) : +-2,5 +-5,0 % (Z regulacją)

Znamionowe napięcie DN 1 : 400 V (Bez obciążenia)

Poziom izolacji uzwojenia DN (U_m): 1,1 kV

Znam. nap. prob. przemienne: AC 10 kV

Znam. nap. prob. piorunowe B.I.L. (1,2 / 50µs) : nie dotyczy

Zaciski górnego napięcia

Typ: Wyprowadzenie pionowe

Kierunek wejścia : Od góry

Lokalizacja: Od góry

Oznaczenie: IEC

Ilość: 3

Zaciski dolnego napięcia

Typ: Wyprowadzenie pionowe DN

Kierunek wejścia: Od góry

Lokalizacja: Góra polacz. DN

Sposób podłączenia: Kable

Ilość: 4

Charakterystyka elektryczna

Poziom strat : Zredukowany - nowa dyrektywa

Straty biegu jałowego: 1300 W

Straty obciążeniowe (AN) przy 120 °C : 8000 W

Napięcie zwarcia: 6 %

Tolerancja dla strat : Tolerancje zerowe

Charakterystyka termiczna

Klasa termiczna izolacji: Klasa F

Dopuszczalny przyrost temperatury uzwojeń: 100 K

Poziom hałasu (przy AN), w warunkach laboratoryjnych

Moc akustyczna L_{WA} : 64 dB (A)

Warunki instalacji

Wysokość montażu: ≤ 1000 m

Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C

Minimalna temperatura otoczenia: -25 °C

Średnia temperatura dzienna: 30 °C

Średnia temperatura roczna: 20 °C

Ekran elektrostatyczny: Nie
Współpraca z prostownikiem/falownikiem : Nie
Miejsce instalacji: Wnętrzowe

Wymiary i wagi (bez obudowy - IP00)

Długość (przybliżona - nie umowna) : 1560 mm
Szerokość (przybliżona - nie umowna) : 820 mm
Wysokość (przybliżona - nie umowna) : 1870 mm
Rozstaw kół : 670 mm
Waga (przybliżona - nie umowna) : 2480 kg

Podstawowe wyposażenie

Płaskie dwukierunkowe koła : 4
Uchwyty do podnoszenia : 4
Zaciski uziomowe: 2
Tabliczka znam. zamocowana po str. GN (AL - w j.Polski) : 1
Oznaczenie ostrzegawcze "Ryzyko porażenia prądem": 2
Bezobciążeniowy przełącznik zaczepów: Tak
Karta gwarancyjna: Tak
DTR transformatora i zab. cieplnego: Tak
Karta prób (w j.Polski) : 1

Rutynowe testy zgodnie z norm_ IEC 60076

Test dielektryczny napięcia indukowanego: Tak
Test dielektryczny napięcia doprowadzonego: Tak
Pomiar strat i prądu stanu jałowego: Tak
Pomiar rezystancji uzwojeń i rezystancji izolacji : Tak
Pomiar przekładni i sprawdzenie grupy połączeń: Tak
Pomiar nap. zwarcia i strat obciążeniowych: Tak
Pomiar poziomu wyładowań niezupełnych: Tak
Sprawdzenie aparatury pomocniczej (wyposażenia): Tak
Testy rutynowe w fabryce z udziałem klienta : Nie

Akcesoria

6 czujników PTC
Zabep. Typu MSF220VU

Uwagi:

Transformator spełnia wymagania rozporządzenia Komisji UE nr 548/2014

Zgodność z normami:

PN-EN 60076-1:2011 „Transformatory - Wymagania ogólne”,
PN-EN 60076-3:2014-2 „Transformatory - Poziomy izolacji, próby wytrzymałości elektrycznej i zewnętrzne odstępki izolacyjne w powietrzu”
PN-EN 60076-4:2004 „Transformatory - Przewodnik wykonywania prób udarem piorunowym i udarem łączeniowym. Transformatory i dławiki”.
PN-EN 60076-5:2009 „Transformatory - Wytrzymałość zwarciowa”.
PN-EN 60076-8:2002 „Transformatory - Przewodnik stosowania”
PN-EN 60076-10:2003 „Transformatory - Wyznaczania poziomów dźwięku”.
PN-EN 60076-11:2006 „Transformatory suche”