

Pozycja 20 : Minera – 1250 kVA- 15750 / 420 V - Dyn5

Transformator olejowy - 3 fazowy- Typ Minera- Zgodnie z PN-EN 60076-1, EN 50588-1

Rodzaj oleju : Olej nieinhibowany
 Moc znamionowa (Sn) max : 1250 kVA
 Typ pracy : Obniżający
 Rodzaj pracy : C (ciągła)

Częstotliwość : 50 Hz
 Grupa połączeń : Dyn5
 Materiał uzwojeń GN/DN : Al/Al
 Chłodzenie : ONAN

Znamionowe napięcie GN 1 : 15750 V

Poziom izolacji uzwojenia GN : 17,5 kV
 Znam. nap. prob. przemienne : AC 38kV
 Znam. nap. prob. piorunowe B.I.L. (1,2 / 50 µs) : LI 95kV
 Zakres regulacji (bez obciążenia) : ±2x2,5% (5 pozycyjny)

Znamionowe napięcie DN 1: 420 V (Bez obciążenia)

Poziom izolacji uzwojenia DN : 1,1 kV
 Znam. nap. prob. przemienne : AC 8kV
 Znam. nap. prob. piorunowe B.I.L. (1,2 / 50 µs) : nie dotyczy

Przepusty górnego napięcia

Ilość : 3
 Lokalizacja : Na pokrywie
 Typ izolatora : Izolator porcelanowy

Przepusty dolnego napięcia

Ilość : 4
 Lokalizacja : Na pokrywie
 Typ izolatora : Izolator porcelanowy

Charakterystyka elektryczna

Straty biegu jałowego : 855 W
 Straty obciążeniowe (ONAN) przy 75°C : 9500 W
 Napięcie zwarcia (ONAN) przy 75°C : 6 %
 Tolerancja dla strat : Tolerancje zerowe

Charakterystyka termiczna

Klasa termiczna izolacji : Klasa A
 Dopuszczalny przyrost temperatury uzwojeń : 65 K
 Przyrosty temperatur : 60 K

Wymiary i wagi (transformator z wyposażeniem)

Długość (przybliżona – nie umowna) : 1540 mm
 Szerokość (przybliżona – nie umowna) : 1120 mm
 Wysokość (przybliżona – nie umowna) : 1900 mm
 Rozstaw kół : 820 mm
 Waga (przybliżona – nie umowna) : 3550 kg

Charakterystyka mechaniczna

Technologia : Hermetyczny
 Rodzaj kadzi : ze ściankami falistymi
 Mocowanie pokrywy : Skręcane
 Typ ramy : Standard
 Kategoria korozyjności : C3 (średnio korozyjna)
 Wytrzymałość (ISO 12944-6) : wysoka (>15 lat)
 Rodzaj śrub pokrywy : Standard
 Kolor wykończenia : RAL 7033 cementowoszary

Warunki instalacji

Wysokość montażu : ≤ 1000 m
 Maksymalna temperatura otoczenia : 40 °C
 Średnia temperatura dzienna : 30 °C
 Średnia temperatura roczna : 20 °C
 Minimalna temperatura otoczenia : -25 °C
 Ekran elektrostatyczny : Nie
 Współpraca z prostownikiem/falownikiem : Nie

Podstawowe wyposażenie

Płaskie dwukierunkowe koła : 4
 Uchwyty do podnoszenia : 2
 Zaciski uziomowe (M12) : 1
 Otwory do transportu u podstawy : 4
 Zawór spustowy : 1
 Tabliczka znam. zamocowana po str. GN (folia - j.polski) : 1
 Karta gwarancyjna : Tak
 DTR transformatora : Tak
 Karta prób (w język: polski) : 1

Akcesoria

Olejowskaz
 Zaciski płaskie po str. DN
 Zawór nadciśnieniowy
 Termometr dwukontaktowy

Rutynowe testy zgodnie z normą 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 niepełnych : Tak
 Sprawdzenie aparatury pomocniczej (wyposażenia) : Tak
 Testy rutynowe w fabryce z udziałem klienta : Nie

Uwagi:

- Transformator spełnia wymagania rozporządzenia Komisji UE nr 548/2014 i 2019/1783, TIER2