



Produkty średniego napięcia

Napowietrzny przekładnik napięciowy Typ VOL-24

Charakterystyka produktu

Opis

Dwubiegunowe napowietrzne przekładniki napięciowe typu VOL-24 o najwyższym dopuszczalnym napięciu urządzenia do 24 kV, są jednofazowymi transformatorem małej mocy, pracującymi w warunkach zbliżonych do stanu jałowego. Przy zastosowaniu przekładnika w sieci trójfazowej średniego napięcia, jego zaciski pierwotne są podłączane międzyfazowo, głównie w układzie połączeń typu "V". Przekładniki napięciowe VOL-24 posiadają na ogół jedno uzwojenie wtórne, przeznaczone do pomiarów. Jeden z zacisków uzwojenia wtórnego przekładnika podczas pracy pod napięciem musi być uziemiony.

Cechy konstrukcyjne

Uzwojenie/uzwojenia wtórne, uzwojenie pierwotne oraz rdzeń przekładnika są całkowicie zalane w żywicy epoksydowej (HCEP), która stanowi izolację główną i obudowę przekładnika. Dzięki temu wnętrza urządzeń są niewrażliwe na warunki środowiskowe. Zastosowana jako izolacja główna, hydrofobowa żywica cykloalifatyczna (HCEP) posiada doskonałą odporność na łuk elektryczny, doskonałą odporność na działanie ozonu i promieniowania ultrafioletowego, przy czym poddana powyższym czynnikom nie traci swojej wytrzymałości mechanicznej. Hydrofobowa struktura żywicy HCEP zapewnia niezawodne działanie w wilgotnym środowisku.

Zaciski

Zaciski pierwotne przekładnika (trzpienie M10) wykonane są z mosiądzu z powłoką niklową. Mosiężne zaciski uzwojeń wtórnych z gwintem M6 umieszczone w puszcze zaciskowej przystosowano do podłączenia przewodów o przekroju od 2,5 mm² do 25 mm².

Przekładnik posiada na podstawie zacisk uziemiający M8, który jest połączony galwanicznie z dodatkowym zaciskiem uziemiającym M6 w puszcze zaciskowej.

Puszka zaciskowa

Puszka zacisków wtórnych przekładnika posiada dwa przepusty kablowe PG21. Zastosowanie specjalnych śrub pokrywy umożliwia zaplombowanie puszek.

Puszka zacisków wtórnych spełnia klasę ochrony IP 54 zgodną z normami: EN 60529; 1993/IEC 60529; 1989+A1:1999.

Podstawa przekładnika

Podstawa przymocowana do spadniej części odlewu przekładnika wykonana jest z odpornego na korozję aluminium i stanowi element umożliwiający jego montaż.

Montaż

Przekładniki typu VOL-24 można montować zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej. Przekładniki mocuje się do podłoża czterema śrubami wykorzystując w tym celu otwory w podstawie przekładnika.

Normy

Przekładnik zgodny z normą PN-EN 61869-3.

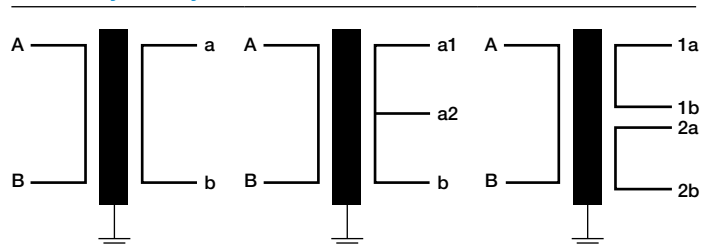
Dane techniczne

Najwyższe dopuszczalne napięcie urządzenia U_m (r.m.s.)	[kV]	do 24
Znamionowe napięcie probiercze (50Hz) (r.m.s.)	[kV]	do 60
Znamionowe napięcie probiercze udarowe piorunowe (peak)	[kV]	do 150
Częstotliwość znamionowa	[Hz]	50, 60
Znamionowe napięcie pierwotne	[kV]	do 22
Współczynnik napięciowy	[-]	1,2xUn/continuous
Maksymalna liczba uzwojeń wtórnych	[-]	2
Znamionowe napięcie wtórne	[V]	do 230 (standardowe napięcia: 100, 110)
Maksymalna moc znamionowa*/klasa dokładności uzwojenia pomiarowego	[VA/-]	25/0,2; 50/0,5; 100/1; 300/3
Moc graniczna	[VA]	500
Droga upływu	[mm]	800
Waga	[kg]	ok. 43
Temperatura otoczenia	[°C]	-40 ÷ +40

* Suma mocy znamionowych poszczególnych uzwojeń wtórnych przekładnika dla najdokładniejszej z klas dokładności.

Po uzgodnieniu z producentem możliwe są też wykonania: wg innych norm, o innych napięciach wtórnych, o innych wartościach mocy znamionowej uzwojeń wtórnych, o innych napięciach pierwotnych, o innych współczynnikach napięciowych, w wersji przelączalnej (przelączalność po stronie wtórnej przekładnika).

Schematy elektryczne



- a) Przekładnik napięciowy dwubiegunowy z jednym uzwojeniem wtórnym;
- b) Przekładnik napięciowy dwubiegunowy przelączający napięcie pierwotne po stronie wtórnej z jednym uzwojeniem wtórnym;
- c) Przekładnik napięciowy dwubiegunowy z dwoma uzwojeniami wtórnymi;

Szkic wymiarowy

VOL-24

Waga: 43 kg
Droga upływu: 800 mm

