



Zespół transformatorowy ognioszczelny typu ZTO-*/*

Właściwości

- niezależnie zabezpieczone odpytywy
- przejrzysta wizualizacja stanów pracy
- małe wymiary gabarytowe
- łatwy dostęp do aparatury zabudowanej wewnątrz

Ochrona przeciwwybuchowa

Oznakowanie	I M2 (M1) Ex d [ia,ib] I I M2 (M1) Ex de [ia,ib] I
Temperatura otoczenia	-20°C ≤ Ta ≤ +40°C
Certyfikat	OBAC 07 ATEX 109

Opis

Zespół transformatorowy ognioszczelny typu ZTO-*/* przeznaczony jest do zasilania maszyn i urządzeń górniczych z sieci trójfazowej lub jednofazowej prądu przemiennego z izolowanym punktem gwiazdowym transformatora, znajdujących się w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem gazów i pyłów.

Zespół transformatorowy zbudowano w oparciu o obudowę typu dSD 05.-...-., w komorze głównej (budowy Ex d) zabudowany jest transformator i aparatura elektryczna, natomiast w komorach przyłączowych (budowy Ex d lub Ex e) zabudowane są zaciski i listwy przyłączowe. Zespół transformatorowy ognioszczelny jest wyposażony w jeden odłącznik z napędem ręcznym, transformator trójfazowy oraz w dwa lub cztery niezależne odpytywy o napięciu 230/133 V AC lub 220/127 V AC oraz jeden odpytyw pomocniczy 42 V AC. Wewnątrz zabudowany jest transformator trójfazowy z uzwojeniami o klasie izolacji H o mocy 3,5 kVA lub 5 kVA.

Sterowanie i kontrolę odpytyw zrealizowano za pomocą pojedynczych modułów kontrolno-pomiarowych, które służą do zabezpieczania sieci elektrycznej i trójfazowych urządzeń elektrycznych. Przekazniki wyposażone są w komplet zabezpieczeń (prądowych, uptywowych, temperaturowych, kontroli ciągłości uziemienia PE) oraz obwodów sterowania i potwierdzenia. Do wizualizacji stanów pracy oraz wartości napięć na doptywie i odpytywie stosuje się wyświetlacz LED.

Zastosowane komponenty gwarantują pewność ruchową ognioszczelnego zespołu transformatorowego w górnictwie podziemnym przy spełnieniu wymagań bezpieczeństwa.

Dane znamionowe

Stopień ochrony	IP54
Znamionowe napięcie izolacji	1000 (1140) V AC
Znamionowe napięcie łączeniowe	ZTO-*/1 500/1000 V AC ZTO-*/2 660/1140 V AC ZTO-*/3 500/660/1000/1140 V AC
Znamionowa moc transformatora	ZTO-1/* 3,5 kVA ZTO-2/* 5,0 kVA
Ilość ciągów rozłącznikowych	1 ciąg
Ilość odpytyw głównych	2 odpytywy
Maksymalna moc wyjściowa	ZTO-1/* 3,5 kVA ZTO-2/* 5,0 kVA
Prąd znamionowy odpytywu	ZTO-1/* 16A przy 127 V AC ZTO-1/* 8,8A przy 230 V AC ZTO-2/* 22,3A przy 127 V AC ZTO-2/* 12,6 przy 230 V AC
Odpytyw pomocniczy	1 odpytyw 42 V AC / 200 (450) VA
Wymiary S x W x G (mm)	845x575x435 mm 845x575x435 mm (z wpustami)
Masa	190 kg

Sposób oznaczania



A	Moc znamionowa: 1 – 3,5 kVA 2 – 5 kVA
B	Napięcie zasilania: 1 – 500/1000 V AC 2 – 660/1140 V AC 3 – 500/660/1000/1140 V AC