

PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY typu UO 123

Karta katalogowa UO123/09/01



ABB

ZASTOSOWANIE

Przekładniki napięciowe typu UO 123a są przeznaczone do zasilania układów pomiarowych i zabezpieczających w sieciach elektroenergetycznych o najwyższym napięciu roboczym 123 kV i częstotliwości 50 Hz. Przeznaczone są do pracy w sieciach ze skutecznie uziemionym punktem zerowym. Przekładniki są przystosowane do pracy w warunkach klimatu umiarkowanego, w temperaturze otoczenia od 233 K (-40°C) do 313 K (+40°C), wilgotności względnej do 100% przy temperaturze 303 K (+30°C), na wysokości nie przekraczającej 1000 m n.p.m.

BUDOWA

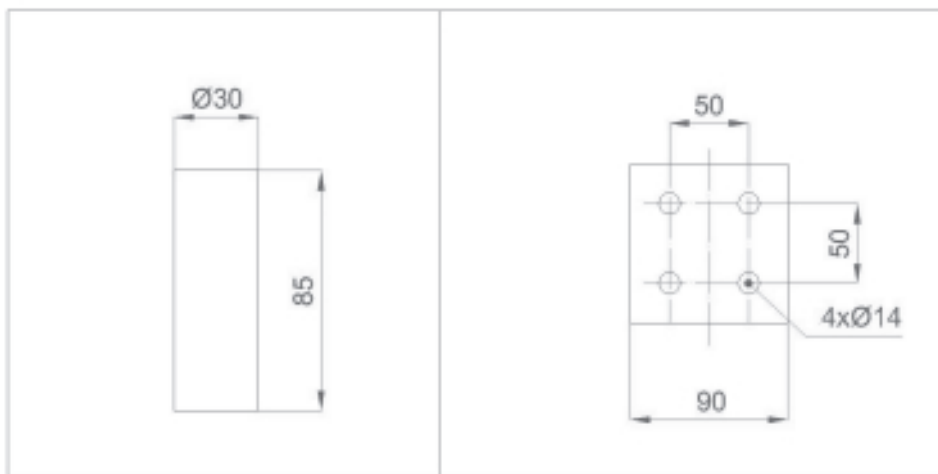
Przekładnik napięciowy typu UO 123a składa się z cewki napięciowej WN, uzwojeń wtórnych i rdzenia, umieszczonych we wspólnej, hermetycznej obudowie, wypełnionej olejem transformatorowym. Obudowa przekładnika, patrząc od dołu, składa się z następujących części: zbiornik, izolator porcelanowy lub kompozytowy oraz mieszek kompensacyjny w osłonie.

Do zbiornika wykonanego ze stopu aluminium jest przymocowana skrzynka zaciskowa, do której są wyprowadzone wtórne obwody napięciowe oraz koniec uzwojenia WN i ekranu. Listwy zaciskowe umożliwiają podłączenie przewodów o przekroju do 10 mm² i mogą być wyposażone w bezpieczniki. Zaciski uzwojeń napięciowych, przeznaczonych do pomiaru energii elektrycznej, mogą być plombowane. Skrzynka zaciskowa jest wyposażona w dwie dławnice PG21 (zakres dławienia od 13 mm do 18 mm) oraz dwie dławnice PG29 (zakres dławienia od 18 mm do 25 mm).

Izolator osłonowy jest wykonany z porcelany w kolorze brązowym o drodze upływu wymaganej dla III strefy zabrudzeniowej. Na życzenie klienta może być zamontowany izolator kompozytowy w kolorze szarym o drodze upływu wymaganej dla IV strefy zabrudzeniowej.

W pokrywie mieszka wykonanej ze stopu aluminium jest zamocowany zacisk przyłączeniowy. Zacisk przyłączeniowy w zależności od potrzeb klientów może być wykonany jako sworzeń o średnicy 30 mm z miedzi lub aluminium lub jako zacisk płaski aluminiowy lub miedziany. Izolację główną stanowi papier kablowy zaimpregnowany olejem transformatorowym. Termiczne zmiany objętości oleju są kompensowane przez mieszek wykonany ze stali nierdzewnej umieszczony w górnej części przekładnika. Ze względu na małą ilość oleju przekładnik nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego. Rozstawienie otworów do mocowania w przekładniku UO 123a wynosi 450x450 mm.

ZACISKI PIERWOTNE



DANE TECHNICZNE PRZEKŁADNIKA UO 123

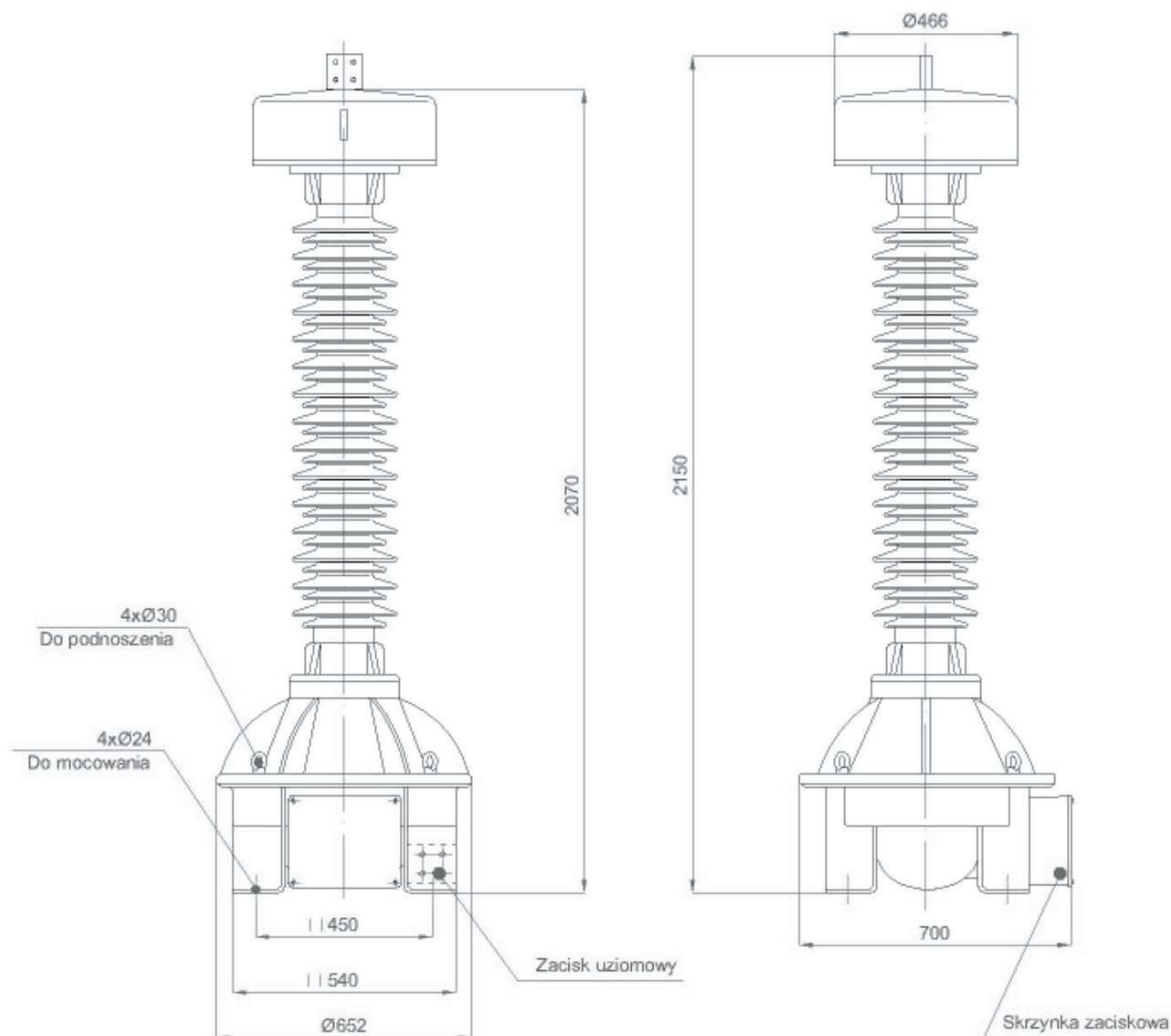
L.p.	Parametr	Wartość		
1	Typ	UO 123a		
2	Zgodność z normami	PN-EN 60044-2, IEC 60044-2		
3	Napięcie znamionowe pierwotne	110 : 3 kV		
4	Najwyższe napięcie robocze	123 kV		
5	Napięcie probiercze przemienne 50 Hz	230 kV		
6	Napięcie probiercze udarowe 1,2/50 s	550 kV		
7	Minimalna droga upływu	3450 lub 3800* mm		
8	Częstotliwość znamionowa	50 Hz		
10	Moc graniczna	3000 VA		
11	Współczynnik napięciowy i czas	1,5 / 30s lub 1,9 / 8h**		
12	Liczba uzwojeń:	1 4		
	- pomiarowych	1 3		
	- zabezpieczeniowych	1 3		
	- dodatkowych	1		
13	Uzwojenie pomiarowe:	100: 3 V lub 110: 3 V		
	- napięcie znamionowe			
	- moc znamionowa	1 - 75 VA	1 - 150 VA	1 400 VA
	- klasa dokładności	0,1 lub 0,1 i 3P	0,2 lub 0,2 i 3P	0,5 lub 0,5 i 3P
14	Uzwojenie dodatkowe:	100:3 V lub 110:3 V		
	- napięcie znamionowe			
	- moc znamionowa	25 VA	50 VA	
	- klasa dokładności	3P lub 6P	3P lub 6P	
15	Masa całkowita przekładnika	290 kg		
16	Masa oleju izolacyjnego	50 kg		
17	Wymiary gabarytowe:			
	- Długość	650 mm		
	- Szerokość	650 mm		
	- Wysokość	2150 mm		

* izolator kompozytowy

** na życzenie klienta

PRZEKŁADNIK UO 123

RYSUNEK WYMIAROWY



Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego



ABB Sp. z o.o.
Dyvizja Produktów Energetyki
Aparatura Wysokich Napięć
ul. Żegańska 1
04-713 Warszawa
Dyrektor Handlowy Aparatura WN
Zespół Realizacji Zamówień

Telefon (0 22) 51 52 613; fax (0 22) 51 52 614
Tel./fax (0 22) 51 52 625; fax (0 22) 51 52 626

Kontakt z:

Blank box for contact information.