

PRZEKŁADNIK KOMBINOWANY typu JUK 123a

Karta katalogowa JUK123/09/01



ZASTOSOWANIE

Przekładniki kombinowane typu JUK123a przeznaczone są 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 o izolowanym lub o skutecznie uziemionym punkcie zerowym.

Przekładniki przystosowane są do pracy w warunkach klimatu umiarkowanego w temperaturze otoczenia od 243 K (-30°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



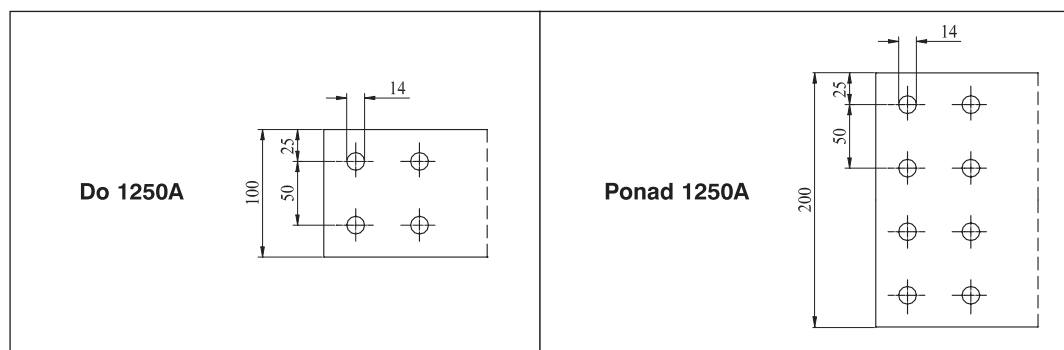
Przekładniki kombinowane JUK 123a występują w dwóch odmianach: w izolatorze kompozytowym i izolatorze porcelanowym

Przekładnik kombinowany typu JUK 123a składa się z członów prądowego i napięciowego, umieszczonych we wspólnej, hermetycznej obudowie wypełnionej olejem transformatorowym. Obudowa przekładnika, patrząc od dołu, składa się z następujących części: zbiornik dolny z umieszczonym w nim członem napięciowym, izolator porcelanowy lub kompozytowy, głowica z członem prądowym oraz mieszek kompensacyjny w osłonie.

Do zbiornika dolnego wykonanego ze stopu aluminium przymocowana jest skrzynka zaciskowa, do której są wyprowadzone wtórne obwody prądowe i napięciowe oraz końce ekranów. Złączki listwowe umożliwiają podłączenie przewodów o przekroju do 10 mm i mogą być wyposażone w bezpieczniki dla obwodów napięciowych lub ograniczniki przepięć dla obwodów prądowych. Zaciski prądowe i napięciowe przeznaczone do rozliczania energii elektrycznej mogą być przystosowane do plombowania. Skrzynka zaciskowa wyposażona jest w dwie dławnice PG21 (zakres dławienia od O13 mm do O18 mm) oraz dwie dławnice PG29 (zakres dławienia od O18 mm do O25 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 głowicy wykonanej ze stopu aluminium są zamocowane zaciski przyłączeniowe pierwotne członu prądowego. Zacisk P2/A jest wspólny dla członu prądowego i napięciowego. Zaciski przyłączeniowe, w zależności od potrzeb klientów, mogą być wykonane jako sworznie o średnicy 30 lub 40 mm wykonane z miedzi lub aluminium albo jako zaciski płaskie aluminiowe lub miedziane. Standardowe wielkości zacisku płaskiego podane są w tablicy. 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 niedużą ilość oleju, przekładnik nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego. Na specjalne zamówienie przekładnik może być wyposażony w iskiernik koordynacyjny. Rozstawienie otworów do mocowania 450x450 mm umożliwia zamontowanie przekładnika kombinowanego JUK 123a w miejsce przekładnika prądowego J110-4a bez zmian konstrukcji wsporczej.

ZACISKI PIERWOTNE



NORMY

IEC Publication 44-3
PN-E-06553:2000

DANE TECHNICZNE PRZEKŁADNIKA KOMBINOWANEGO JUK 123a

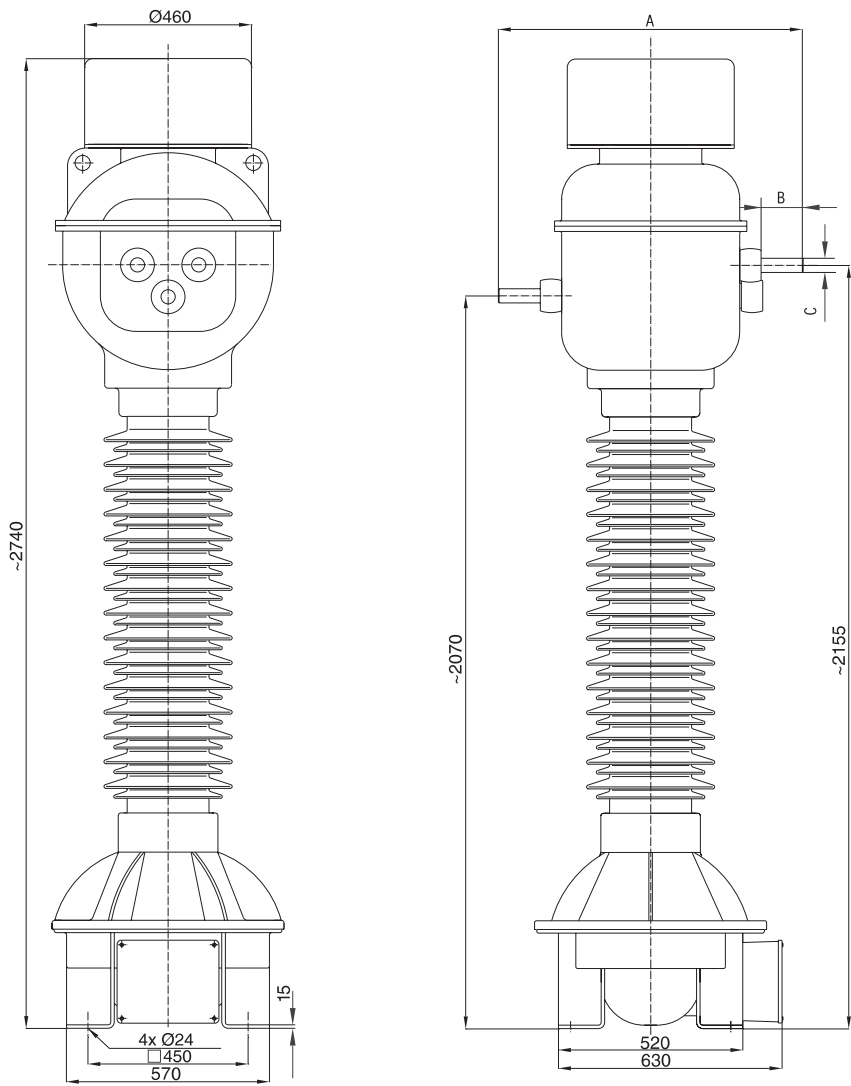
L.p.	Parametr	Wartość		
1.	Typ	JUK 123a		
2.	Zgodność z normami	IEC 44-3; PN-E 06553:2000		
3.	Napięcie znamionowe pierwotne	110: $\sqrt{3}$ kV		
4.	Najwyższe napięcie robocze	123kV		
5.	Napięcie probiercze przemienne 50 Hz	230kV		
6.	Napięcie probiercze udarowe 1,2/50 μ s	550kV		
7.	Minimalna droga upływu	3640 lub 3800* mm		
8.	Częstotliwość znamionowa	50Hz		
9.	Masa całkowita przekładnika	Max 650/580*kg		
10.	Masa oleju izolacyjnego	150 kg		
11.	Wymiary gabarytowe: - Długość - Szerokość - Wysokość	650 mm 650mm 2740mm		
Człon prądowy				
12.	Prąd znamionowy A	Prąd zwarciový termiczny 1s kA	Prąd zwarciový dynamiczny kA	
	50	20	50	
	100	40	100	
	150	40	100	
	200	40	100	
	300	50	125	
	400	50	125	
	500	50	125	
	600	50	125	
	800	50	125	
	1000	50	125	
	1200	50	125	
	1600	50	125	
	2000	50	125	
	3000	63	157	
	Na życzenie wykonanie przełączalne 1:2 lub 1:2:4			
	13.	Znamionowy prąd wtórny	1 A lub 5 A	
14.	Zakres rozszerzony prądu	Do 200% dla 1A / Do 120% dla 5A		
15.	Liczba rdzeni: - pomiarowych - zabezpieczających	1-5 1-3 1-4		
16.	Parametry rdzeni pomiarowych: - suma mocy znamionowych - klasa dokładności	2,5-30 VA 0,1	2,5-60 VA 0,2	2,5-90 VA 0,5
17.	Parametry rdzeni do zabezpieczeń: - suma mocy znamionowych - klasa dokładności	2,5-90 VA 5P lub 10P		
Człon napięciowy				
18.	Współczynnik napięciowy i czas	1,5/30s		
19.	Liczba uzwojeń: - pomiarowych - zabezpieczających	1-4 1-3 1-3		
20.	Uzwojenia pomiarowe: - napięcie znamionowe - suma mocy znamionowych - klasa dokładności	100: $\sqrt{3}$ V lub 110: $\sqrt{3}$ V 10-60 VA 10-150 VA 10-300 VA 0,1 lub 0,1 i 3P 0,2 lub 0,2 i 3P 0,5 lub 0,5 i 3P		
21.	Uzwojenie dodatkowe: - napięcie znamionowe - moc znamionowa - klasa dokładności	100: 3 V lub 110: 3 V 25 VA lub 50 VA 3P lub 6P		

* Izolator kompozytowy

PRZEKŁADNIK KOMBINOWANY JUK 123a

RYSUNEK WYMIAROWY

lIn	A	B	C
lIn<1250 A	758	90	ø30
lIn>1250 A	818	120	ø40



Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego

Kontakt z:



ABB Sp. z o.o.
Dywizja 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