

PRZEKŁADNIK PRĄDOWY typu J 123

Karta katalogowa J123/09/01



ZASTOSOWANIE

Przekładniki prądowe typu J123 są przeznaczone do zasilania układów pomiarowych i zabezpieczających w sieciach elektroenergetycznych o najwyższym napięciu roboczym 123 kV i częstotliwości 50 Hz. Są przeznaczone do pracy w sieciach ze skutecznie uziemionym oraz izolowanym punktem zerowym. Przekładniki są przystosowane 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

Przekładnik prądowy typu J 123 składa się z elementów aktywnych przekładnika prądowego umieszczonych w hermetycznej obudowie wypełnionej olejem transformatorowym. Obudowa przekładnika, patrząc od ziemi, składa się z następujących części: zbiornik dolny, izolator porcelanowy lub kompozytowy, głowica z umieszczonymi w niej uzwojonymi rdzeniami i uzwojeniem pierwotnym oraz mieszek kompensacyjny w osłonie.

Do zbiornika dolnego wykonanego ze stopu aluminium przymocowana jest skrzynka zaciskowa, do której są wyprowadzone wtórne obwody prądowe oraz końce ekranów.

Złączki listwowe umożliwiają podłączenie przewodów o przekroju do 10 mm² i mogą być wyposażone w ograniczniki przepięć dla obwodów prądowych. Zaciski prądowe przeznaczone do rozliczania energii elektrycznej mogą być plombowane. Skrzynka zaciskowa jest wyposażona w dwie dławnice PG29 (zakres dławienia od Ø18 mm do Ø25 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.

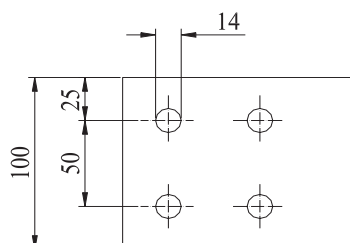
W głowicy wykonanej ze stopu aluminium są zamocowane zaciski przyłączeniowe pierwotne. Zaciski przyłączeniowe w zależności od potrzeb klientów mogą być wykonane jako sworznie o średnicy 30 lub 40 mm wykonane z miedzi lub aluminium albo jako zaciski płaskie aluminiowe lub miedziane. Standardowe wielkości zacisku płaskiego są podane niżej.

ZACISKI PIERWOTNE

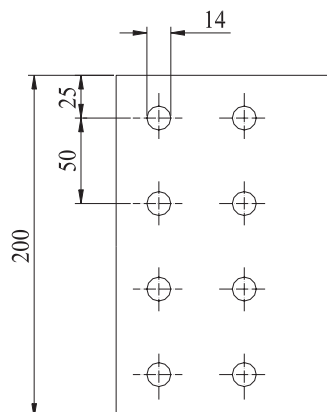
Izolację główną stanowi papier kablowy zaimpregnowany olejem transformatorowym. Termiczne zmiany objętości oleju są kompensowane przez mieszek wykonany ze stali nierdzewnej umieszczony w górnej części przekładnika. Ze względu na niedużą ilość oleju przekładnik nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego. Na specjalne zamówienie przekładnik może być wyposażony w iskiernik koordynacyjny.

Rozstawienie otworów do mocowania 450x450 mm umożliwia zamontowanie przekładnika prądowego J 123 w miejsce przekładnika prądowego J110-4a bez zmian konstrukcji wsporczej.

Do
1250A



Ponad
1250A



NORMY

IEC Publication 60044-1
PN-IEC 185+A1
Pr PN-E/06553:2000

DANE TECHNICZNE PRZEKŁADNIKA PRĄDOWEGO J 123

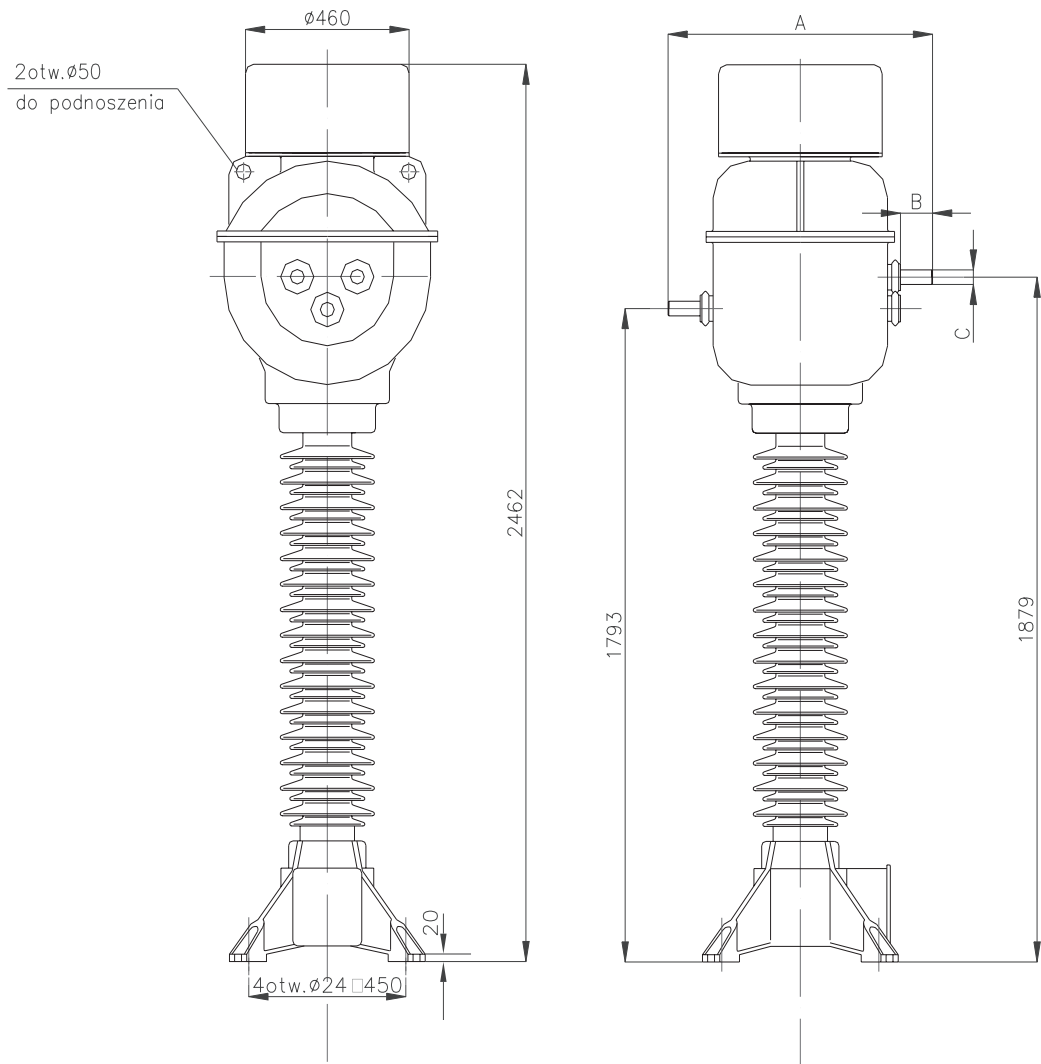
L.p.	Parametr		Wartość	
1	Typ		J 123	
2	Zgodność z normami		IEC 60044-1; PN-EN 60044-1	
3	Napięcie znamionowe pierwotne		110 : $\sqrt{3}$ kV	
4	Najwyższe napięcie robocze		123 kV	
5	Napięcie probiercze przemienne 50 Hz		230 kV	
6	Napięcie probiercze przemienne 1,2/50 μ s		550 kV	
7	Minimalna droga upływu		3300 lub 3800* mm	
8	Częstotliwość znamionowa		50 Hz	
9	Prąd znamionowy	Prąd zwarciový termiczny 1s	Prąd zwarciový dynamiczny	
	A	kA	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			
10	Zakres rozszerzony prądu	dla 1 A do 200%	dla 5 A do 120%	
11	Znamionowy prąd wtórny	1 A	lub	5 A
12	Liczba rdzeni:	1-5		
	- pomiarowych	1-3		
	- zabezpieczających	1-4		
13	Parametry rdzeni pomiarowych:			
	- suma mocy znamionowych	2,5-30 VA	lub	2,5-60 VA lub 2,5-120 VA
	- klasa dokładności	dla 0,1	dla 0,2	dla 0,5
14	Parametry rdzeni do zabezpieczeń:			
	- suma mocy znamionowych	2,5-90 VA	lub	2,5-120 VA
	- klasa dokładności	dla 5P	dla 10P	
15	Masa całkowita przekładnika	Max 350 kg lub 310 kg*		
16	Masa oleju izolacyjnego	100 kg		
17	Wymiary gabarytowe:			
	- Długość	500 mm		
	- Szerokość	500 mm		
	- Wysokość	2460 mm		

* Izolator kompozytowy

PRZEKŁADNIK PRĄDOWY J 123

RYSUNEK WYMIAROWY

I1n	A	B	C
I1n<1250 A	758	90	ø30
I1n>1250 A	818	120	ø40



Producent zastrzega sobie prawo wprowadzania 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: