

PRZEKŁADNIK PRĄDOWY typu J 123



ZASTOSOWANIE

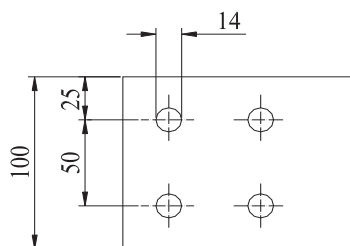
Przekładniki prądowe typu J123 są przeznaczone do zasilania układów pomiarowych i zabezpieczających w sieciach elektroenergetycznych o najwyższym napięciu roboczym 123 kV i częstotliwości 50 Hz. Są przeznaczone do pracy w sieciach ze skutecznie uziemionym lub izolowanym punktem zerowym. Przekładniki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

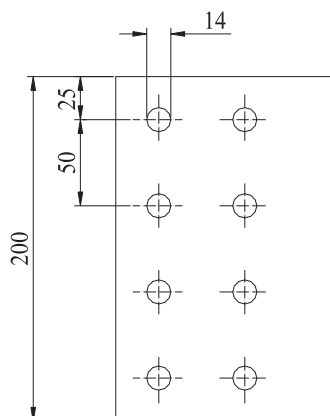
Przekładnik prądowy typu J123 składa się z elementów aktywnych przekładnika prądowego umieszczonych w hermetycznej obudowie, wypełnionej olejem transformatorowym. Obudowa przekładnika, patrząc od ziemi, składa się z następujących części: podstawa, izolator porcelanowy lub kompozytowy, głowica z umieszczonymi w niej uzwojonymi rdzeniami i uzwojeniem pierwotnym, pokrywa głowicy, oraz mieszek kompensacyjny w osłonie metalowej. Do podstawy wykonanej ze stopu aluminium przymocowana jest skrzynka zaciskowa, do której są wyprowadzone wtórne obwody prądowe oraz końce ekranów. Zaciski uzwojeń wtórnych 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 od Ø18 mm do Ø24,5 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. Standardowo przekładnik jest wyposażony w zaciski aluminiowe płaskie. Wymiary zacisków płaskich są podane niżej. Na specjalne zamówienie zaciski mogą być wykonane jako sworznie o średnicy 30 lub 40 mm z miedzi lub aluminium. Izolację główną stanowi papier kablowy impregnowany 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. Na specjalne zamówienie przekładnik może być wyposażony w iskiernik koordynacyjny. Rozstawienie otworów do mocowania 450x450 mm umożliwia zamontowanie przekładnika prądowego J123 w miejsce przekładnika prądowego J110-4a bez zmian konstrukcji wsporczej.

ZACISKI PIERWOTNE PŁASKIE

Do
1250A



Ponad
1250A



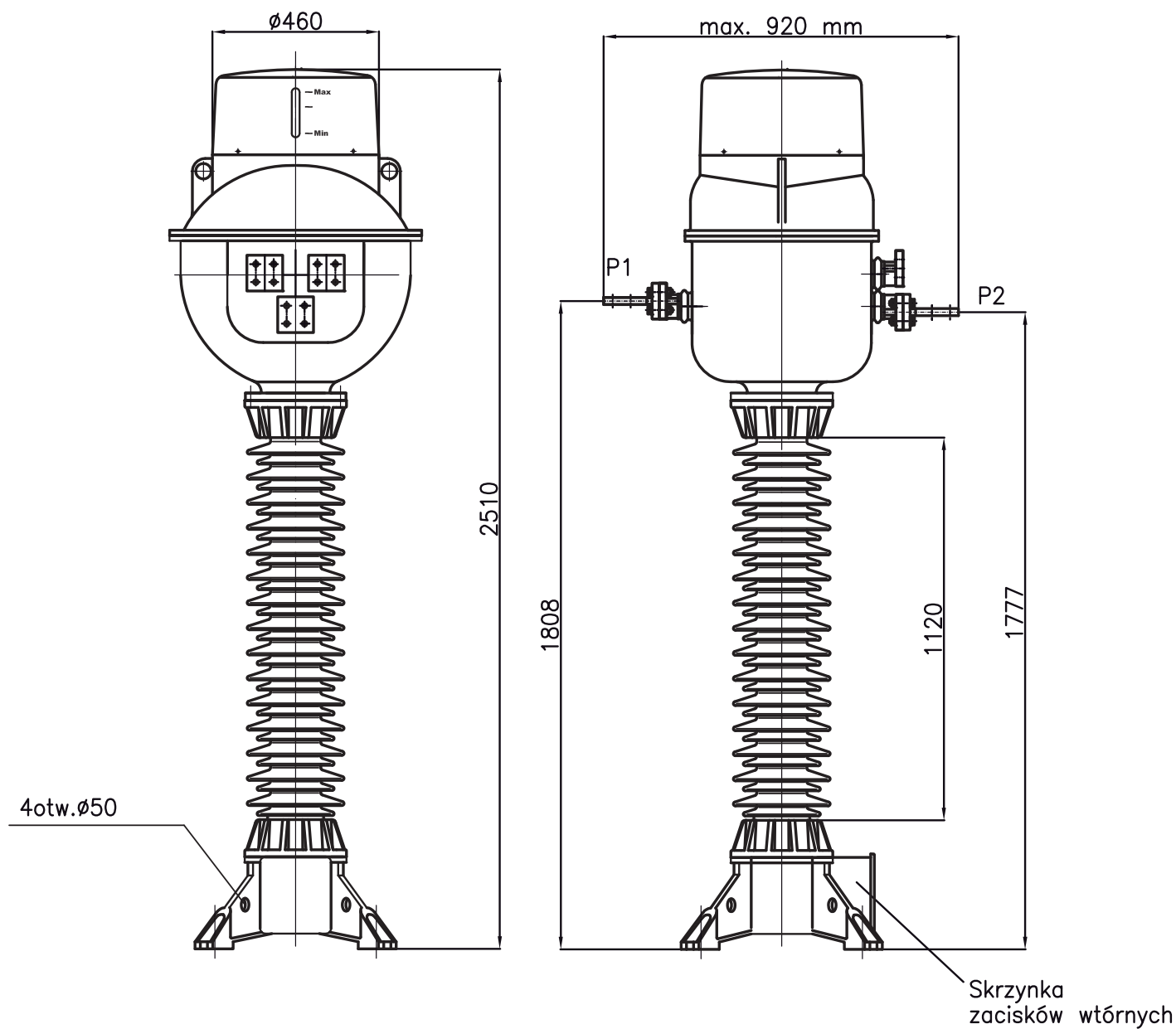
NORMY
IEC 60044-1
PN-EN 60044-1

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		3640 lub 3800* mm	
8	Częstotliwość znamionowa		50 Hz	
9	Prąd znamionowy	Prąd zwarciový termiczny 1s	Prąd zwarciový dynamiczny	
	A	kA	kA	
	20	12	30	
	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 - klasa dokładności	2,5-30 VA dla 0,1	lub	2,5-60 VA lub 2,5-120 VA dla 0,2 dla 0,5
14	Parametry rdzeni do zabezpieczeń: - suma mocy znamionowych - klasa dokładności	2,5-90 VA dla 5P	lub	2,5-120 VA 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



Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego



ABB Sp. z o.o.
ul. Żegańska 1,
04-713 Warszawa
Telefon (0 22) 51 52 901
Fax (0 22) 51 52 626