

PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE typu IBZ 12a

Karta katalogowa 1YMA637060-pl



ZASTOSOWANIE

Przekładniki prądowe, wsporcze, jednofazowe o izolacji żywicznej typu IBZ 12a służą do zasilania przyrządów pomiarowych, oraz obwodów zabezpieczeniowych urządzeń elektroenergetycznych o najwyższym napięciu dopuszczalnym sieci do 12 kV i częstotliwości 50 Hz. Zakres znamionowych prądów pierwotnych: $400 \div 3000$ A.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- małe gabaryty
- szerokość przekładnika umożliwiającą montaż przy odległości między fazami $t = 150$ mm
- wszystkie wymiary montażowe umożliwiają wymiennność z tego typu przekładnikami innych dużych firm produkujących taki asortyment
- bardzo niski poziom wyładowań niezupełnych zapewnia trwałość izolacji i niezawodność pracy

WARUNKI PRACY

Przekładnik przeznaczony jest do pracy w urządzeniach wewnętrznych w warunkach klimatów umiarkowanych, tropikalnych oraz agresywnych warunkach środowiskowych. Dzięki zwiększonej wytrzymałości na probiercze napięcie przekładnik może pracować w klasie izolacji B i zakresie temperatur: od 263 K (-10°C) do 328 K (55°C). Długotrwały prąd cieplny i granice uchybów w kl. 0,5 przekładnika odpowiadają rozszerzonemu zakresowi prądowemu dla $120\% \times I_{pn}$ (nie dotyczy przekładnika na $I_{pn} = 3000$ [A]). Najniższa temperatura transportu i przechowywania 243 K (-30°C).

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Przekładniki prądowe w izolacji żywicznej typu IBZ 12a są jednofazowymi transformatorami małej mocy pracującymi w warunkach zbliżonych do stanu zwarcia, przetwarzającymi prąd pierwotny płynący w obwodzie o wysokim potencjale na prąd wtórny o niskim potencjale, przy zachowaniu wymagań odnośnie klasy dokładności.

Podstawowe elementy konstrukcyjne to: uzwojenie pierwotne, uzwojenie lub uzwojenia wtórne, rdzeń lub rdzenie magnetyczne oraz stalowa podstawa.

Do odlewu żywicznego przykręcona jest stalowa podstawa. W podstawie znajduje się skrzynka zaciskowa, w której zamontowane są płytki zaciskowe z przyłączonymi do nich wyprowadzeniami uzwojeń wtórnych.

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

- PN-EN 60044-1
- IEC 60044-1
- GOST 7746-89
- DIN/VDE 0414 Teil 1/01.94

PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Przekładnik prądowy IBZ 12a 1000/5/5 A/A/A, $I_{th} = 60$ kA

I rdzeń: 15 VA kl. 0,5 FS10

II rdzeń: 15 VA 10P10

GWARANCJA

Zakład udziela 24 miesięcznej gwarancji od dnia oddania aparatu do użytku, jednak nie dłuższej niż 36 miesięcznej od daty sprzedaży.

DANE TECHNICZNE

Typ	Najwyższe dopuszczalne napięcie przekładnika U_m	Znamionowe napięcie probiercze izolacji		Częstotliwość znamionowa f_n	Maksymalny krótkotrwały prąd		Znamionowy krótkotrwały prąd dynamiczny I_{dyn}
		o częstotliwości sieciowej U_p	piorunowe U_{pp}		cieplny (1-sek.) $I_{th\ max}$	dynamiczny $I_{dyn\ max}$	
	kV	kV	kV	Hz	kA	kA	kA
	IBZ 12a	12	28	75	50	60	150
80						200	

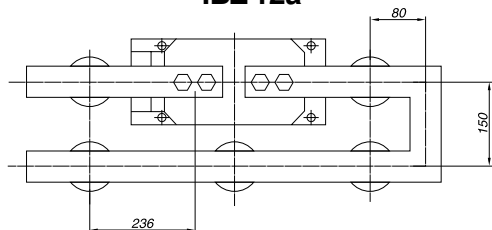
Parametry obwodów wtórnych							Parametry toru prądowego											
Lp.	I Rdzeń		II Rdzeń		III Rdzeń		Znamionowy prąd pierwotny I _{pn} [A]											
	$\frac{S_n}{VA}$	klasa	$\frac{S_n}{VA}$	klasa	$\frac{S_n}{VA}$	klasa	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	1600	2000	2500	3000
1	15	0,5 FS5																
2	30	0,5 FS5																
3	15	10P10																
4	30	10P10																
5	45	10P10																
6	10	0,5 FS5	5	10P10														
7	10	0,5 FS5	10	10P10														
8	10	0,5 FS5	15	10P10														
9	15	0,5 FS5	15	10P10														
10	15	0,5 FS5	30	10P10														
11	30	0,5 FS5	30	10P10														
12	30	0,5 FS5	45	10P10														
13	10	0,5 FS5	10	10P10	15	10P10												
14	10	0,5 FS5	15	10P10	15	10P10												
15	15	0,5 FS5	10	10P10	10	10P10												
16	15	0,5 FS5	10	10P10	15	10P10												
17	15	0,5 FS5	15	10P10	15	10P10												
18	30	0,5 FS5	15	10P10	15	10P10												
Znamionowy prąd wtórny I _{sn} = 5 [A]							I _{th} = 60 kA							I _{th} = 80 kA				

Uzwojenia wtórne wykonujemy również:

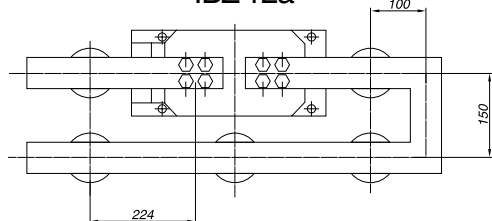
- o innych wartościach znamionowego prądu wtórnego (np.: 1 A, 2 A),
- w klasie dokładności kl. 0,2 i kl. 0,5 o mocach od 5 VA do 60 VA
- dla rdzeni zabezpieczeniowych w klasie dokładności 10P10 o mocach od 5 VA do 90 VA,
- o innych wartościach mocy znamionowej poszczególnych rdzeni.

Tor prądowy przekładnika (do prób pełnych)

IBZ 12a



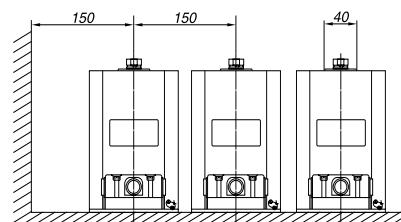
IBZ 12a*



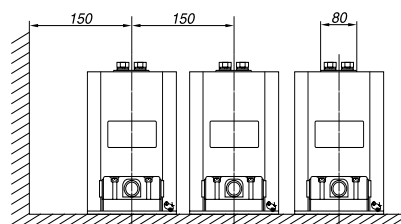
* - dla znamionowych prądów pierwotnych $I_{pn} \geq 1600$ A

Minimalne odległości instalacyjne przekładników

IBZ 12a

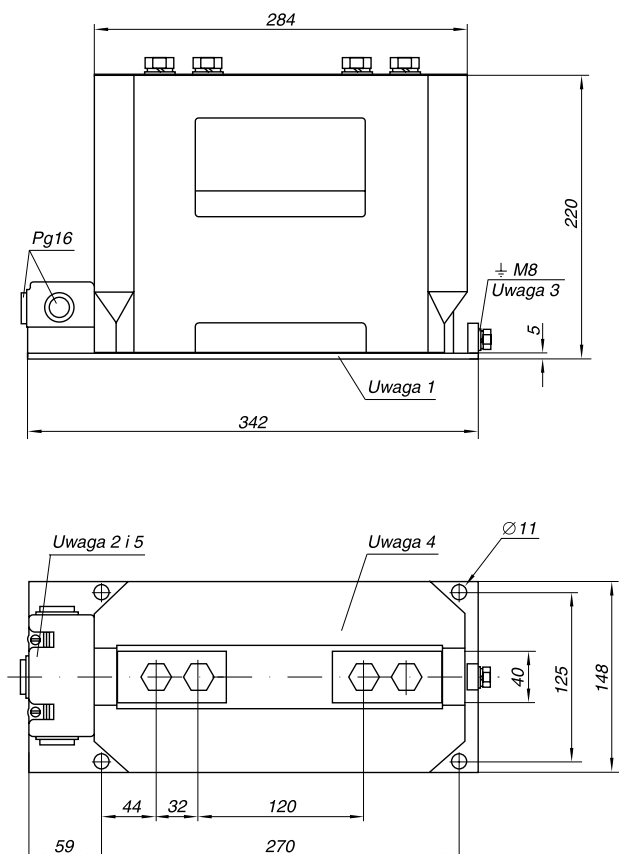


IBZ 12a*

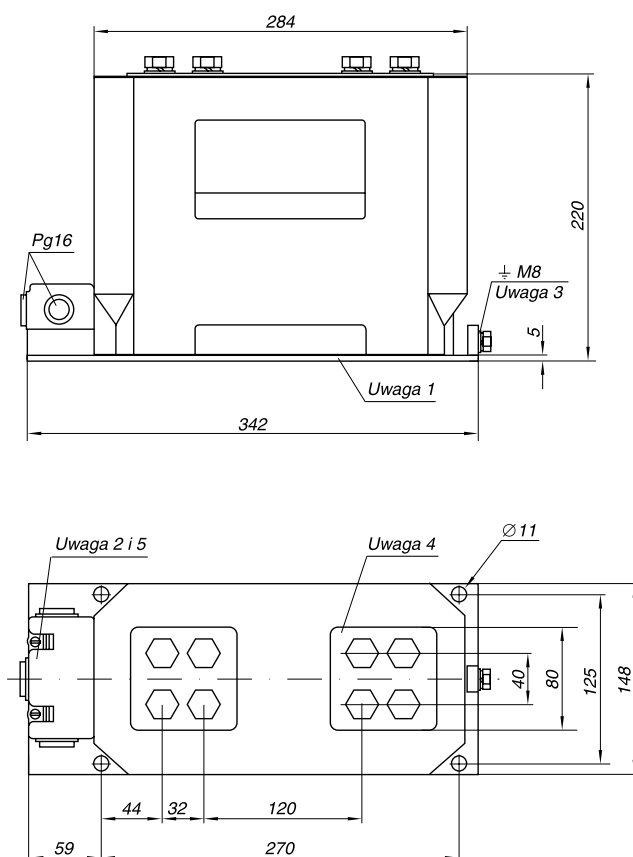


SZKIC WYMIAROWY

IBZ 12a



IBZ 12a*



* - dla znamionowych prądów pierwotnych $I_{pn} \geq 1600$ A

UWAGI

1. Podstawa stalowa
2. Pokrywka z tworzywa sztucznego
3. Normalia: Fe-Zn $12 \mu m$
4. Zaciski pierwotne: Ag $12 \mu m$ dla wykonania N3 i T3
5. Zaciski wtórne: Ms-Ni $10 \mu m$
Normalia M6: podkładka sprężysta Fe-(Cu $3 \mu m$ + Sn $10 \mu m$)
Pozostałe normalia: Ms-Ni $10 \mu m$

INFORMACJE DODATKOWE

Przekładnik ma możliwość oddzielnego plombowania zacisków wtórnych uzwojeń pomiarowych. Orientacyjna masa przekładnika typu IBZ 12a wynosi 24 kg.

Zastrzega się prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.



ABB Sp. z o.o.

Dywidzja Energetyki
ul. Leszno 59
06-300 Przasnysz

Telefon: Centrala: (0 29) 75 33 200

Biuro Sprzedaży: (0 29) 75 33 224, 75 33 225, 75 33 229

Telefax: (0 29) 75 33 380, 75 33 328

www.abb.pl