

PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY typu Udz 24-1

Karta katalogowa 1YMV615070-pl



ZASTOSOWANIE

Do zasilania przyrządów pomiarowych oraz obwodów zabezpieczeniowych urządzeń elektroenergetycznych o napięciach znamionowych od 1 kV do 22 kV i częstotliwości 50 Hz. Przystosowane są do pracy w urządzeniach wewnętrznych w warunkach klimatu umiarkowanego i tropikalnego.

WYKONANIA

Typ przekładnika Udz 24-1 z jednym zaciskiem (biegunem) izolowanym, produkowane są w wykonaniach zróżnicowanych ze względu na:

- znamionowe napięcie pierwotne,
- znamionowe napięcie wtórne,
- moc w klasie dokładności,
- stosowanie dołączonej podstawy bezpiecznikowej z wkładką bezpiecznikową.

ZALETY

- Szerokość przekładnika (przyjęto podziałkę 220 mm).
- Przekładnik spełnia wymagania krajowych i zagranicznych norm przedmiotowych.
- Przekładnik odporny na działanie degradujące przez niekorzystne wewnętrzne warunki środowiskowe.
- Istnieje możliwość niezależnego plombowania uzwojeń wtórnych.
- Przekładnik wyposażony może być w podstawę bezpiecznikową wraz z wkładką bezpiecznikową co ułatwia jego montowanie w rozdzielnicach bez dodatkowego wyposażenia.
- Przy zastosowaniu podstawy bezpiecznikowej istnieje możliwość łatwego dołączania/odłączania przekładnika od układu szyn zbiorczych (np. instalowanie przekładników w członach jezdnych rozdzielnic).
- Duża moc w klasie dokładności.
- Duża moc graniczna pozwala używać przekładnik jako źródło napięcia.

WARUNKI PRACY

Przekładniki mogą pracować na wysokości do 1000 m nad poziomem morza w urządzeniach wewnętrznych w zakresie temperatur od 263 K (-10°C) do 328 K (+55°C) przy wilgotności względnej do 90%. Najniższa temperatura transportu i przechowywania 243 K (-30°C).

BUDOWA I ZASADA DZIAŁANIA

Przekładnik Udz 24-1 jest jednofazowym transformatorem małej mocy pracującym w warunkach zbliżonych do stanu jałowego, przetwarzającym napięcie pierwotne wysokie na obniżone napięcie wtórne przy zachowaniu wymagań w klasie dokładności.

Do zasadniczych elementów konstrukcyjnych przekładnika należą: uzwojenie pierwotne, rdzeń z uzwojeniem wtórnym i podstawa.

Uzwojenie pierwotne i wtórne są zalane żywicą epoksydową, która stanowi izolację główną i „obudowę” przekładnika.

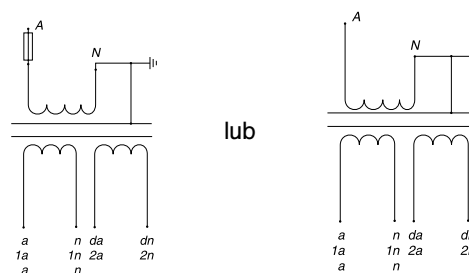
W skrzynce zaciskowej podstawy zamontowane są płytki zaciskowe z przyłączonymi wyprowadzeniami uzwojenia (uzwojeń) wtórnych.

Znajdujące się na wyposażeniu przekładnika wkręty umożliwiają uziemienie poszczególnych wyprowadzeń uzwojenia (uzwojeń) wtórnego. Skrzynka zaciskowa wyposażona jest w dławiki uszczelniające Pg 16.

Podstawa bezpiecznika wyposażona jest w śrubę uziomową M8. Dodatkowo przekładnik wyposażony może być w podstawę bezpiecznikową wraz z wkładką bezpiecznikową. Podstawa bezpiecznikowa usytuowana może być różnorodnie w stosunku do przekładnika (patrz szkice wymiarowe).

Przekładnik napięciowy Udz 24-1 wykonywany jest z dwoma uzwojeniami wtórnymi (uzwojeniem wtórnym pomiarowym i uzwojeniem wtórnym dodatkowym przeznaczonym do pracy w układzie otwartego trójkąta) lub na życzenie klienta z dwoma uzwojeniami pomiarowymi lub jednym uzwojeniem pomiarowym.

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



a - n lub 1a - 1n, 2a - 2n - wyprowadzenia uzwojeń wtórnych pomiarowych
da - dn - wyprowadzenia uzwojenia wtórnego dodatkowego

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

PN-EN 60044-2
IEC 60044-2
GOST 1983-89
DIN/VDE 0414 Teil 2/01.94
AS 1243-1982

INFORMACJE DODATKOWE

Przekładnik Udz 24-1 zastępuje pod względem parametrów przekładnik VSK I 20.

MOCOWANIE BIEGUNA „A”

Tab. 1

L.p.	Typ mocowania
1	M 10
2	

WKŁADKI BEZPIECZNIKOWE

Podstawa bezpiecznikowa przystosowana jest do włożenia wkładki bezpiecznikowej WBP-20 lub jej odpowiedników wymiarowych. Istnieje możliwość stosowania innych wkładek bezpiecznikowych różniących się wymiarami od wkładki WBP-20 z uwzględnieniem wymiarów podstawy bezpiecznikowej (na szkicu wymiarowym). Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej I_{bn} powinien spełniać następujące warunki:

$$S_2 / U_{1n} \leq I_{bn} \leq S_g / k U_{1n}$$

przy czym: S_g - moc graniczna, S_2 - obciążenie wtórne przekładnika, k - współczynnik przyjmujący wartości 1,5; 1,6.

GWARANCJA

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

SPOSÓB FORMUŁOWANIA ZAMÓWIEŃ

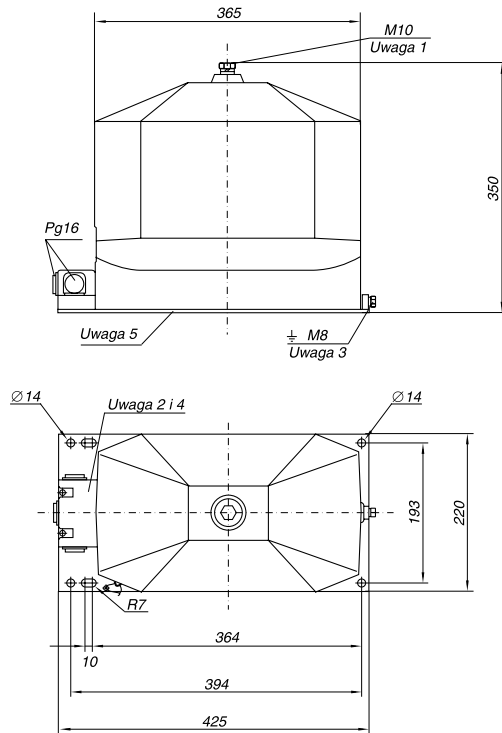
W zamówieniu należy podać: typ przekładnika, znamionowe napięcie pierwotne, znamionowe napięcia (lub napięcie) wtórne, moc znamionową i klasę dokładności.

PRZYKŁAD ZAMÓWNIENIA

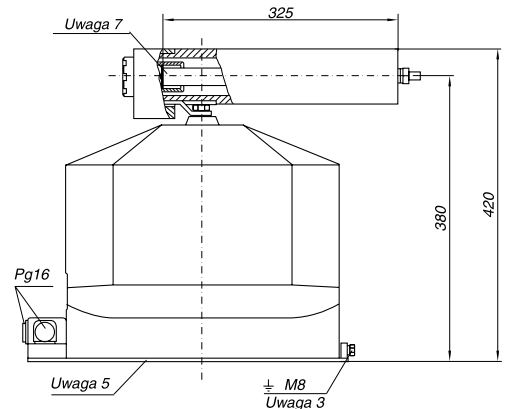
Przekładnik napięciowy Udz 24-1
15000: $\sqrt{3}/100$: $\sqrt{3}/100$:3 V/V/V; 200 VA; kl. 1; 30 VA kl. 3P

SZKIC WYMIAROWY

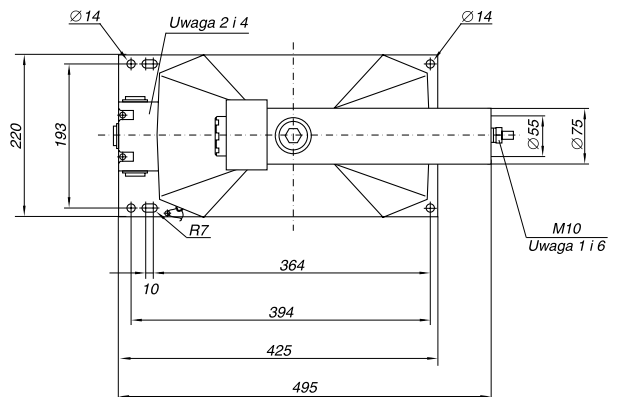
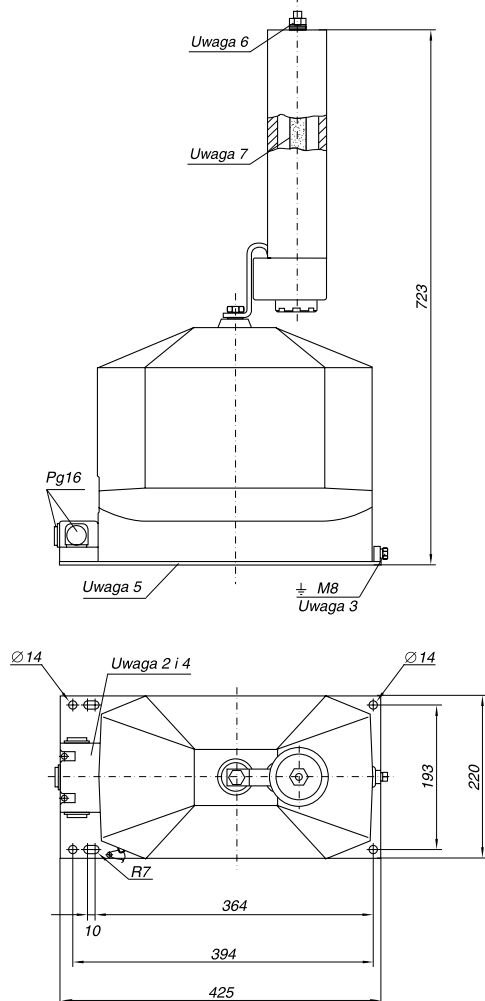
W wersji bez podstawy bezpiecznikowej



W wersji z poziomą podstawą bezpiecznikową



W wersji z pionową podstawą bezpiecznikową



UWAGI

1. Normalia: podkładka sprężysta Fe-(Cu 3 μ m + Sn 10 μ m)
pozostałe normalia: Ms - Ni 10 μ m.
 2. Zaciski wtórne: Ms-Ni 10 μ m.
 3. Normalia: Fe-Zn 12 μ m.
 4. Pokrywa z tworzywa sztucznego.
 5. Podstawa stalowa.
 6. Istnieje możliwość stosowania innego mocowania wg tab. 1.
 7. Usytuowanie wkładki bezpiecznikowej.
- Odchyłki wymiarów nietolerowanych mieszczą się w granicach $\pm 3\%$.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Typ przekładnika		UDZ 24-1				
Znamionowy poziom izolacji [kV]		24/50/125				
Znamionowe napięcie pierwotne [kV]		1 ; 1,5 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 3,5 ; 4 ; 4,5 ; 5 ; 5,5 ; 6 ; 6,3 ; 6,6 ; 7,5 ; 10 ; 10,5 ; 11 ; 12,5 ; 13,8 ; 15 ; 17,5 ; 18 ; 20 ; 22 √3				
Moc graniczna [VA]		1200		600	600	
Oznaczenie zacisków wtórnych		jedno uzw. pomiarowe*	dwa uzwojenia		dwa uzwojenia pomiarowe*	
			pomiarowe	dodatkowe		
		a n	a n	da dn	1a 1n	2a 2n
Znamionowe napięcie wtórne [V]		100:√3 110:√3 200:√3 380:√3	100:√3 110:√3 110:√3 200:√3 220:√3	100:3 100:3 110:3 100:3* 100:3*	100:√3 110:√3 200:√3	100:√3 110:√3 100:√3
Moc znamionowa w [VA] uzwojeń wtórnych w klasach dokładności	0,2	20*; 25*; 30*; 40; 50*		-	Kombinacja jednoczesnych obciążeń uzwojeń wtórnych zgodnie z zaleceniami oznaczonymi**	
	0,5	100 ; 125*		-		
	1	200 ; 250*		-		
	3P	-		30 ; 25*		
Maksymalny trwały prąd uzwojenia dod. [A]		-		9	-	
Znamionowy współczynnik napięciowy k _t [-]		1,9 / 8 h				
Klasa izolacji		E				
Masa przekładnika [kg]		61				

* - Na specjalne zamówienia

** - Możliwe są inne kombinacje mocy znamionowych i klas dokładności dla obu uzwojeń, ale suma mocy znamionowych obu uzwojeń nie może przekroczyć:

50 VA - jeśli najdokładniejsza z klas dokładności wynosi 0,2

125 VA - jeśli najdokładniejsza z klas dokładności wynosi 0,5

250 VA - jeśli najdokładniejsza z klas dokładności wynosi 1

Istnieje możliwość zamawiania innych wartości napięć wtórnych.

Zastrzega się prawo wprowadzania zmian wynikających z postępu technicznego.



ABB Sp. z o.o.

Oddział Zwar w Przasnyszu

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