

PRZEKŁADNIK NAPIĘCIOWY typu UDZ 24

Karta katalogowa 1YMV615060-pl



ABB

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 z dwoma zaciskami (biegunami) izolowanymi, produkowane są w wykonaniach zróżnicowanych ze względu na:

- znamionowe napięcie pierwotne,
- znamionowe napięcie wtórne,
- moc w klasie dokładności.

ZALETY

- Szerokość przekładnika (przyjęto podziałkę 220 mm), położenie zacisków pierwotnych umożliwia zamienność przekładnika z wyrobami innych firm,
- Przekładnik spełnia wymagania krajowych i zagranicznych norm przedmiotowych,
- Przekładnik odporny na działanie degradujące przez niekorzystne wewnętrzne warunki środowiskowe,
- Istnieje możliwość niezależnego plombowania uzwojeń wtórnych.
- Duża moc w klasie dokładności.

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

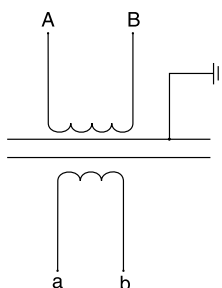
Przekładnik UDZ 24 jest transformatorem małej mocy pracującym w warunkach zbliżonych do stanu jałowego, przetwarzającym napięcie pierwotne (o wysokim potencjale) na napięcie wtórne (o obniżonym potencjale) przy zachowaniu wymagań w klasie dokładności. Do zasadniczych elementów konstrukcyjnych przekładnika należą: uzwojenie pierwotne, uzwojenie lub uzwojenia wtórne, rdzeń 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 lub uzwojeń wtórnych. Znajdujące się na wyposażeniu przekładnika wkręty umożliwiają uziemienie poszczególnych wyprowadzeń. Skrzynka zaciskowa wyposażona jest w dławiki uszczelniające Pg 16.

Podstawa wyposażona jest w śrubę uziomową M8. Przekładnik napięciowy UDZ 24 wykonywany jest z jednym uzwojeniem wtórnym lub dwoma na życzenie klienta (z możliwością oddzielnego plombowania dwóch uzwojeń wtórnych).

SCHEMAT ELEKTRYCZNY



a - b - wyprowadzenia uzwojenia wtórnego

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

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

GWARANCJA

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

INFORMACJE DODATKOWE

Przekładnik UDZ 24 zastępuje pod względem parametrów przekładnik VSK II 20.

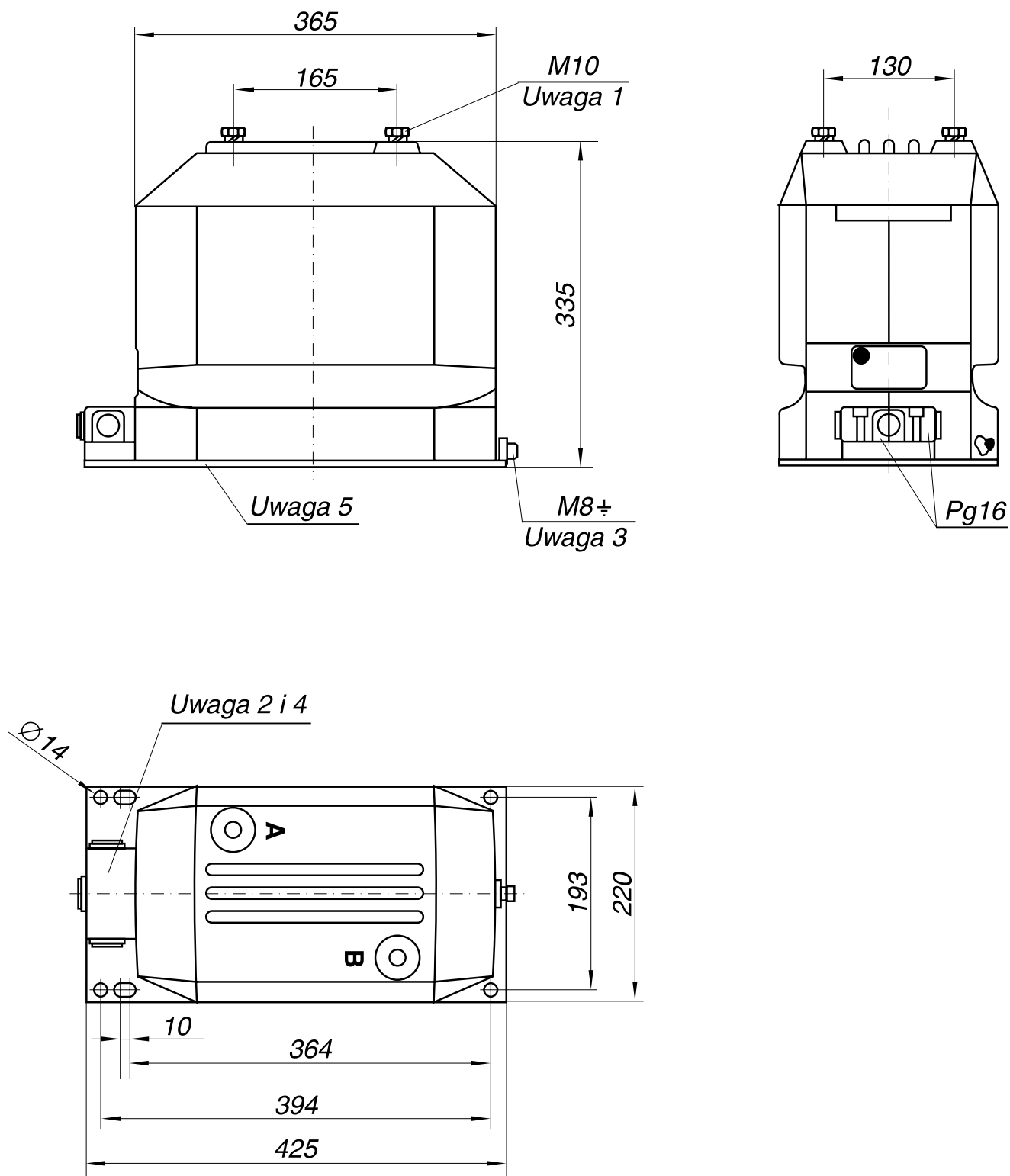
SPOSÓB FORMUŁOWANIA ZAMÓWIEŃ

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 20000/100 V/V; 100 VA; kl. 0,5

SZKIC WYMIAROWY



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.
- Odchyłki wymiarów nietolerowanych mieszczą się w granicach $\pm 3\%$.

PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE

Typ przekładnika		UDZ 24							
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							
Moc graniczna [VA]		1200				600		600	
Oznaczenie zacisków wtórnych		jedno uzw. pomiarowe		jedno wielozaczepowe uzwojenie*			dwa uzwojenia pomiarowe*		
		a	b	a1	a2	b	1a	1b	2a
Znamionowe napięcie wtórne [V]		100		110	100		100		100
		110		220	200		100		110
		200*		230	220		110		110
		220*		230	200		200		200
		230*					200		220
							200		230
							220		220
							220		230
							230		230
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*						
Znamionowy współczynnik napięciowy k _f [-]		1,2/-s							
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.

Dyvizja 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