

III. PRZEKŁADNIKI NAPIĘCIOWE NISKIEGO NAPIĘCIA

Przekładniki napięciowe

Zastosowanie przekładników napięciowych, umożliwiających pośredni pomiar napięcia, ma na celu:

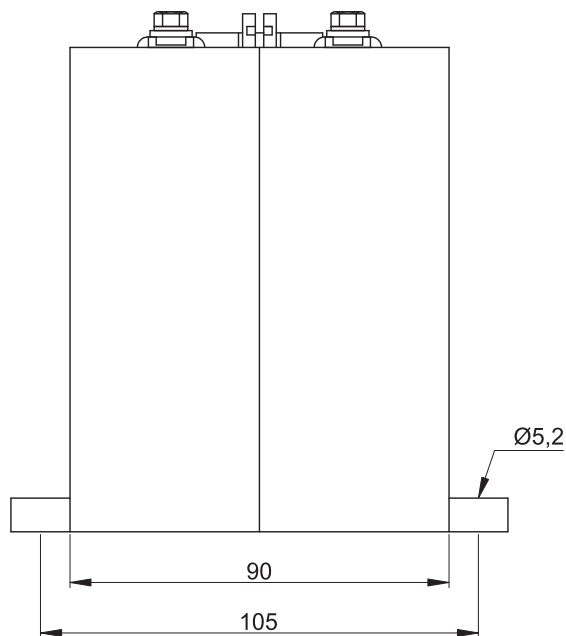
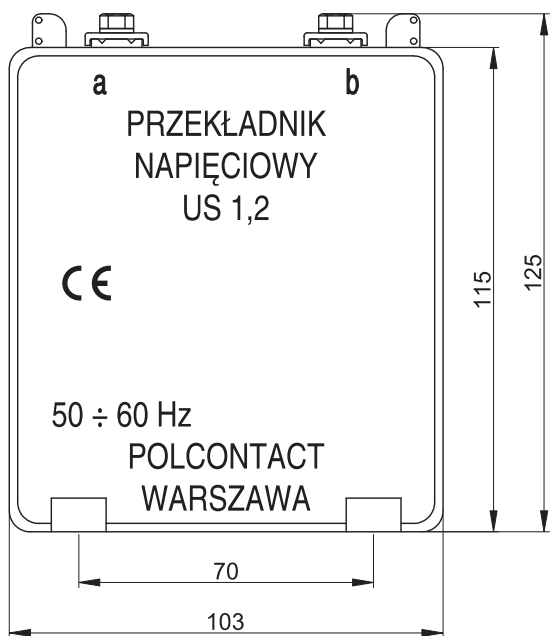
- zapewnienie personelowi obsługującemu przyrządy pomiarowe i przekaźniki w rozdzielniach bezpiecznych warunków pracy
- umożliwienie standaryzacji przyrządów pomiarowych i przekaźników

Przekładniki napięciowe US1,2 i US1,2m w klasie dokładności 0,2 oraz 0,5 mogą być wzorcowane przez Okręgowy Urząd Miar. Zakładana jest wówczas cecha wzorcowania.

Po uzgodnieniu możemy wykonać przekładniki o innych parametrach technicznych lub dwuprzekładniowe oraz przekładniki napięciowe zabezpieczeniowe.

Przekładniki spełniają wymagania norm PN-EN 61869-1:2009 oraz PN-EN 61869-3:2011.

US 1,2



Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze
pierwotne V	wtórne V	0,2	0,5	1	3	
		VA				3
100	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
100:√3	230:√3		5	5 10	5 10 15	
	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
220:√3		5	5 10	5 10 15		
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze
pierwotne V	wtórne V	0,2	0,5	1	3	
		VA				3
220	100		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
220:√3	230:√3		5	5 10	5 10 15	
	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
220:√3		5	5 10	5 10 15		
230:√3		5	5 10	5 10 15		



Przykłady zamówienia:

przekładnik napięciowy US 1,2; 400 : √3/100 : √3 V/V; 10 VA; kl. 0,5; U_p = 3 kV
 przekładnik napięciowy US 1,2; 1000/100 V/V; 15 VA; kl. 1; U_p = 6 kV

Po uzgodnieniu możemy wykonać przekładniki o innych parametrach technicznych.

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				kV
230	100		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		
230:√3	100		5	5 10 15	5 10 15 20	
	110		5	5 10 15	5 10 15 20	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				kV
380	100		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5 10	5 10 15	5 10 15 20	
	230		5 10	5 10 15	5 10 15 20	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		
380:√3	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3	2,5	2,5 5 10	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	110:√3	2,5	2,5 5 10	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	220:√3	5	5 10	5 10 15	5 10 15	
230:√3	5	5 10	5 10 15	5 10 15		

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				kV
400	100		2,5 5 10	2,5 5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220	5	5 10	5 10 15	5 10 15 20	
	230	5	5 10	5 10 15	5 10 15 20	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		
400:√3	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3	2,5 5	2,5 5 10	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	110:√3	5	2,5 5 10	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Po uzgodnieniu możemy wykonać przekładniki o innych parametrach technicznych.

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze kV
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				3
500	100	2,5 5	2,5 5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 30	
	110	5	5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 30	
	220		5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 30	
	230		5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 30	
	100:√3		5	5 10 15	5 10 15 20	
	110:√3		5	5 10 15	5 10 15 20	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		
500:√3	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3	1,5	2,5 5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	110:√3		2,5 5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	220:√3	5	5 10	5 10 15	5 10 15 20	
230:√3	5	5 10	5 10 15	5 10 15 20		

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze kV
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				6
600	100		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		
600:√3	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3	2,5 5	2,5 5 10	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	110:√3	2,5 5	2,5 5 10	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze kV
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				6
660	100		5	5 10 15	5 10 15 20	
	110		5	5 10 15	5 10 15 20	
	220		5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	230		5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	100:√3		2,5 5	5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		
660:√3	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3	2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	5 10 15 20	
	110:√3	2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	5 10 15 20	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Po uzgodnieniu możemy wykonać przekładniki o innych parametrach technicznych.

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze kV
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				6
690	100		2,5 5 10	2,5 5 10 25	5 10 15 25	
	110		5 10	2,5 5 10 25	5 10 15 25	
	220		5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	230		5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	100:√3		2,5 5	5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		
690:√3	100		5 10	5 10 15	5 10 15 20	
	110		5 10	5 10 15	5 10 15 20	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3	2,5 5	2,5 5 10 15	2,5 5 10 25	5 10 15 30	
	110:√3	2,5 5	2,5 5 10 15	2,5 5 10 25	5 10 15 30	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze kV
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				6
800	100		2,5 5 10	2,5 5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		
800:√3	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3	2,5 5	2,5 5 10	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3	2,5 5	2,5 5 10	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Możliwość wykonania przekładników napięciowych
wzmacnianych z $k_u = 1,5$; $k_u = 1,9$; $k_u = 2,1$ lub innym po uzgodnieniu.

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze kV
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				6
1000	100	1,5	2,5 5 10	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	110		5 10	5 10 15	5 10 15 20	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		
1000:√3	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3	1,5	2,5 5 10	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	110:√3	1,5	2,5 5 10	2,5 5 10 15	5 10 15 20	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Po uzgodnieniu możemy wykonać przekładniki o innych parametrach technicznych.

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze kV
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				6
1140	100		2,5 5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
1140:√3	230:√3		5	5 10	5 10 15	
	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
220:√3		5	5 10	5 10 15		
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze kV
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				6
1200	100		2,5 5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	110		2,5 5 10	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	220		5	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	230		5	2,5 5 10 20	5 10 15 25	
	100:√3		2,5 5	5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
1200:√3	230:√3		5	5 10	5 10 15	
	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3	2,5	2,5 5 10	2,5 5 10 25	5 10 15 30	
	110:√3	2,5	2,5 5 10	2,5 5 10 25	5 10 15 30	
220:√3		5	5 10	5 10 15		
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Napięcie		Klasa dokładności				Napięcie probiercze kV
pierwotne	wtórne	0,2	0,5	1	3	
V	V	VA				6
1500	100		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	220:√3		5	5 10	5 10 15	
1500:√3	230:√3		5	5 10	5 10 15	
	100		5	5 10	5 10 15	
	110		5	5 10	5 10 15	
	220		5	5 10	5 10 15	
	230		5	5 10	5 10 15	
	100:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
	110:√3		2,5 5	2,5 5 10	5 10 15	
220:√3		5	5 10	5 10 15		
230:√3		5	5 10	5 10 15		

Po uzgodnieniu możemy wykonać przekładniki o innych parametrach technicznych.