

6.3. PRZEKŁADNIKI PRĄDOWE

Właściwości

Przekładniki te są stosowane do pomiaru prądu o częstotliwości 50 - 60 Hz i wartości od 25 A do 600 A (znamionowa wartość prądu pierwotnego). Cechą charakterystyczną tych przekładników jest duża liczba zwojów uzwojenia wtórnego co w praktyce oznacza małą wartość prądu wtórnego odpowiedniego dla elektronicznych układów pomiarowych. Prąd uzwojenia wtórnego może być wyznaczony jako napięcie na rezystorze małej mocy (patrz rys. 1 - następną stroną) montowanym bezpośrednio na płytce drukowanej.



Dane techniczne:

Zakres temperatur: - 40°C do 70 °C

Obudowa wykonana jest z samogasnącego materiału.

Napięcie probiercze pomiędzy uzwojeniem pierwotnym i wtórnym 4 kV.

Tabela. 50-60 Hz

Typ	I_p/I_s [A]	Ø Średnica wyprowadzeń	Schemat	n	Obudowa	Wyjścia	R_u [Ω]	V_u [VAC]	Dokładność pomiaru
TA/152 023	25 / 0,05	0,16 mm	1	n1-2= 500	A1	1 - 2	40	2	2,0%
TA/152 025	25 / 0,05	0,16 mm	1	n1-2= 500	A	1 - 2	40	2	2,0%
TA/152 027	50 / 0,05	0,18 mm	1	n1-2= 1000	A1	1 - 2	80	4	1,0%
TA/152 050	50 / 0,05	0,18 mm	1	n1-2= 1000	A	1 - 2	80	4	1,0%
TA/151 100	100 / 0,2	0,28 mm	2	n1-4= 500	B	1 - 4	20	4	0,8%
TA/151 110	25 / 0,2			n1-2= 125		1 - 2	20	4	2,5%
	50 / 0,2	0,28 mm	3	n1-3= 250	B	1 - 3	20	4	1,5%
	100 / 0,2			n1-4= 500		1 - 4	20	4	0,8%
TA/151 133	100 / 0,1	0,25 mm	1	n1-4= 1000	B	1 - 4	20	2	0,4%
TA/151 008	200 / 0,2	0,28 mm	2	n1-4= 1000	B	1 - 4	10	2	0,4%
TA/150 120	400 / 0,4	0,4 mm	2	n1-4= 1000	C	1 - 4	20	8	0,4%
TA/150 130	200 / 0,4			n1-2= 500		1 - 2	20	8	1,0%
	400 / 0,4	0,4 mm	3	n1-3= 1000	C	1 - 3	20	8	0,4%
	600 / 0,4			n1-4= 1500		1 - 4	20	8	0,2%
TA/150 140	400 / 0,2	0,28 mm	2	n1-4= 2000	C	1 - 4	20	4	0,2%
TA/150 150	200 / 0,2			n1-2= 1000		1 - 2	20	4	0,5%
	300 / 0,2	0,28 mm	3	n1-3= 1500	C	1 - 3	20	4	0,3%
	400 / 0,2			n1-4= 2000		1 - 4	20	4	0,2%
TA/150 160	600 / 0,6	0,45 mm	2	n1-4= 1000	C	1 - 4	10	6	0,2%
TA/150 170	600 / 0,2	0,28 mm	2	n1-4= 3000	C	1 - 4	20	4	0,5%

Uwaga

I_p	pierwotny przemienny prąd pomiarowy.
V_u	napięcie przemiennie dostępne po stronie wtórnej przekładnika na rezystorze R_u
V 1-2	napięcie przemiennie dostępne po stronie wtórnej przekładnika na rezystorze R_u - zaciski 1-2
V 1-3	napięcie przemiennie dostępne po stronie wtórnej przekładnika na rezystorze R_u - zaciski 1-3
V 1-4	napięcie przemiennie dostępne po stronie wtórnej przekładnika na rezystorze R_u - zaciski 1-4
R_u	rezystancja obciążenia uzwojenia wtórnego
n	liczba zwojów



