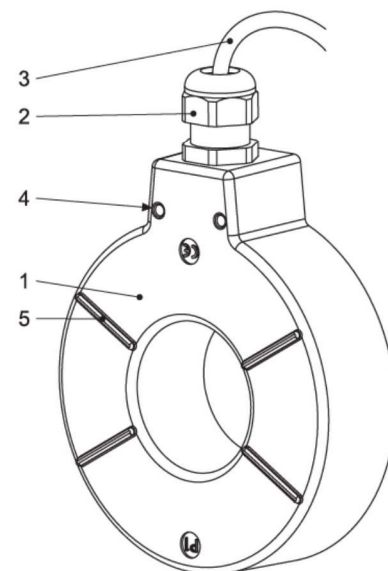


Konstrukcja i zastosowanie

Przekładniki prądowe typu CTN5 to przekładniki jednofazowe przeznaczone do zastosowań zewnętrznych. Toroidalny rdzeń wraz z nawiniętym na nim uzwojeniem wtórnym, umieszczony jest w obudowie [1] i zalany elektroizolacyjną żywicą, która stanowi skuteczne zabezpieczenie przed wilgocią oraz niepożądaną ingerencją w konstrukcję. Poprzez dławik [2] wyprowadzony jest przewód przyłączeniowy [3] 2x2,5 mm² o długości 4 lub 6 m, w izolacji gumowej i oponie wzmocnionej z gumy trudnopalnej, olejoodpornej. Urządzenia nie wymagają konserwacji oraz gwarantują bezpieczne warunki pracy instalatorom.

Przekładniki montowane są bezpośrednio na torze prądowym lub ustawiane na kadzi transformatora. Tor prądowy przechodzący przez otwór w obudowie przekładnika stanowi uzwojenie pierwotne. Dwa otwory gwintowane M5 [4] umożliwiają zamocowanie urządzenia w ustalonym położeniu. Dodatkowo z jednej strony obudowy znajdują się specjalne wypusty [5], które zapobiegają gromadzeniu się wody wewnątrz otworu w obudowie przekładnika, podczas gdy urządzenie ustawione jest na płaskiej powierzchni.

Przekładniki napowietrzne wykonywane są w obudowach typu: E10, E11, E12, E13.



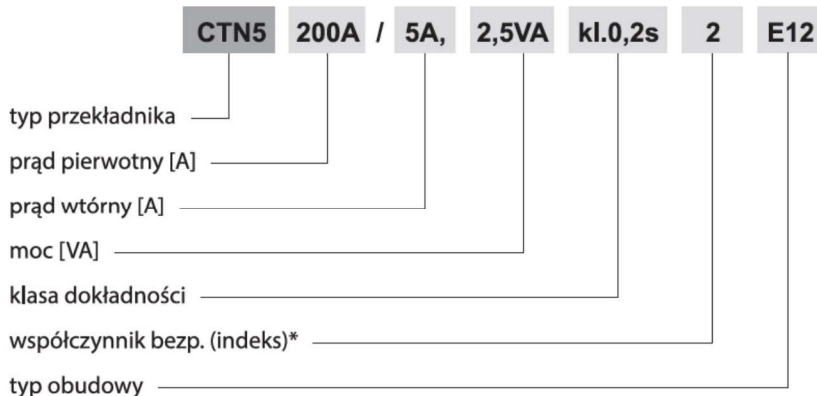
Parametry znamionowe

Znamionowy prąd pierwotny	I_{pr}	100 A ÷ 3000 A
Znamionowy prąd wtórny	I_{sr}	5 A
Znamionowe obciążenie	S_r	1,5 VA; 2,5 VA; 5 VA
Znamionowa częstotliwość	f_r	50 Hz
Najwyższe dopuszczalne napięcie	U_m	0,72 kV
Znamionowy poziom izolacji	U_p	3 kV
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny 1s	I_{th}	60 I_{pr}
Znamionowy prąd dynamiczny	I_{dyn}	2,5 I_{th}
Znamionowy prąd ciągły termiczny	I_{cth}	120% I_{pr}
Klasa dokładności		0,2; 0,2s; 0,5; 0,5s; 1
Współczynnik bezpieczeństwa przyrządu		FS 5
Stopień ochrony		IP 66
Temperatura pracy		-30°C ÷ 60°C
Klasa palności materiału obudowy		V-0
Normy		PN-EN 61869-1 PN-EN 61869-2

Wzorcowanie

Przekładniki produkcji EMITER są wzorcowane w laboratorium zakładowym. Na życzenie klienta urządzenia mogą być dostarczane wraz ze świadectwem wzorcowania wykonanego przez Urząd Miar.

Podstawowe identyfikatory przekładnika



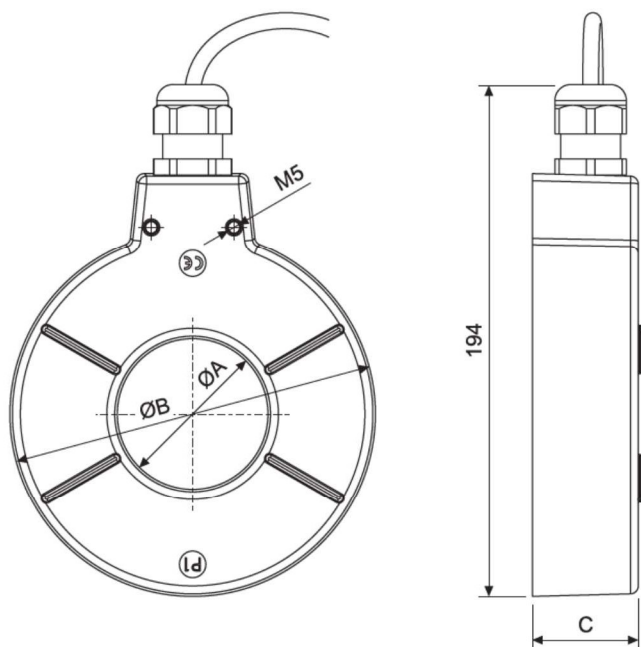
*indeks 2 odpowiada współczynnikowi bezpieczeństwa FS 5

Przykładowe zamówienie:

CTN5 200A/5A, 2,5VA kl.0,2s 2 E12

Przekładnik prądowy CTN5 w obudowie E10, E11, E12, E13

Przekładnik prądowy napowietrzny



typ obudowy	A [mm]	B [mm]	C [mm]
E10	71	130	55
E11	71	130	40
E12	56	130	55
E13	56	130	40

prąd pierwotny [A]	prąd wtórny [A]	klasa dokładności	moc [VA]					
			E10	E11	E12	E13		
			1,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2,5
100	5	1			•	•		
		0,5			•	•		
		0,5s			•	•		
		0,2			•	•		
		0,2s					•	•
125	5	1			•	•		
		0,5			•	•		
		0,5s			•	•		
		0,2			•	•		
		0,2s					•	•
150	5	1			•	•	•	•
		0,5			•	•	•	•
		0,5s			•	•	•	•
		0,2			•	•	•	•
		0,2s					•	•
200	5	1			•	•	•	•
		0,5			•	•	•	•
		0,5s			•	•	•	•
		0,2			•	•	•	•
		0,2s					•	•
250	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
300	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
400	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
500	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
600	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
800	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
1000	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
1200	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
1250	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
1500	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
1600	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
2000	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
2400	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
2500	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•
3000	5	1	•	•	•	•	•	•
		0,5	•	•	•	•	•	•
		0,5s	•	•	•	•	•	•
		0,2	•	•	•	•	•	•
		0,2s	•	•	•	•	•	•

! Możliwość wykonania przekładnika na specjalne zamówienie:

- o prądzie pierwotnym innym niż podany w tabeli,
- o prądzie wtórnym 1A,
- o mocy innej niż podana w tabeli;

! Długość kabla: do wyboru 4 lub 6 m.