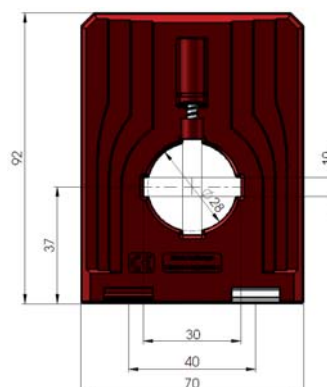
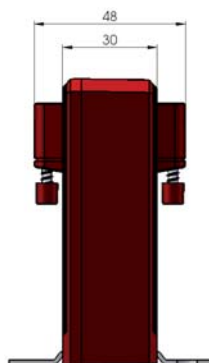


**CCT 31.3 U**
**Przekładnik prądowy do pomiaru prądu stałego i przemiennego**

- do analizy i monitorowania sieci,
- do pomiaru w sieciach niesinusoidalnych i odkształconych



Wymiary	Zgodność z normami:	Podłączenia:
szyna: 30x10 mm kabel: Ø28 mm długość: 70 mm wysokość: 92 mm szerokość: 48 mm	DIN EN 50178, 1997 VDE 0160	$U_H + U_H - 0$ (Ground) $I_A$ Zaciski sprężynowe przekrój przyłączanych przewodów: 0.08...2.5 mm <sup>2</sup>

**Dane techniczne:**

Zakres pomiarowy:	0...300 A DC / 0...300 A $I_{eff}$ AC, zależny od typu! (Znamionowe zakres prądowe dostosowane do standardowych wartości zgodnych z IEC)
Częstotliwość pomiarowa:	0...100 kHz
Wyjście napięciowe:	DC/AC: 2.5 ± 1 V
Min. rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego:	> 100 kΩ
Dokładność:	0,5 %
Znamionowe maks. napięcie pracy $U_m$ :	1.2 kV
Znamionowe napięcie izolacji:	6 kV, $U_{eff}$ 50 Hz, 1 min.
Napięcie pomocnicze:	± 12...15 V DC, nieregulowalne
Znamionowy prąd cieplny ciągły:	1.2 x $I_N$
Czas odpowiedzi skokowej (90% IPN, di/dt= 100A/μs):	< 500 ns
Przekładnia:	1:3000
Prędkość narastania sygnału di/dt:	> 100 A / μs
Klasa izolacji:	E
Max. temperatura uzwojenia pierwotnego:	100° C
Temperatura pracy:	-25° C < $T_U$ < +60° C
Temperatura przechowywania:	-40° C < $T_L$ < +90° C

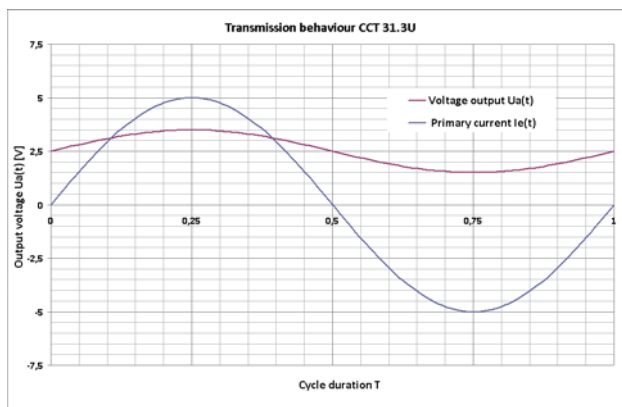
### Działanie przekładnika CCT 31.3 U:

- Wyindukowany w uzwojeniu wtórnym prąd, proporcjonalny do strumienia magnetycznego, jest rejestrowany przez element półprzewodnikowy. Elektroniczny sterownik wbudowany w urządzenie zamienia sygnał z elementu półprzewodnikowego w sygnał prądowy, wprost proporcjonalny do mierzonej wartości.
- Indukcyjny, bezstykowy pomiar zapewnia galwaniczną izolację sygnału wyjściowego.
- Przyłączenie obwodów zewnętrznych do przekładnika realizowane jest przez 4-biegunowy zacisk sprężynowy. Zacisk ten umożliwia podłączenie przewodów o przekroju do 2.5 mm<sup>2</sup>.
- Część elektroniczna przekładnika wymaga zasilania napięciem pomocniczym  $\pm 12$  V.

### Zalety przekładnika CCT 31.3 U:

- Pomiar zarówno prądu stałego jak i przemiennego za pomocą jednego urządzenia.
- Dowolne przebiegi czasowe mierzonego prądu są odwzorowane proporcjonalnie.
- Duży zakres częstotliwości pracy: 0 Hz (DC) ... 100 kHz (AC).
- Duże bezpieczeństwo elektryczne dzięki galwanicznej izolacji pomiaru.
- Proste i bezpieczne przyłączanie obwodów zewnętrznych dzięki zastosowaniu zacisków sprężynowych.
- Bezpośredni montaż na szynie prądowej za pomocą śrub mocujących.
- Montaż na szynie DIN 35mm za pomocą dodatkowych elementów mocujących.
- Wysoka klimatyczna i mechaniczna wytrzymałość dzięki całkowitemu utwardzeniu elementów elektronicznych

### Charakterystyka przetwarzania przekładnika CCT 31.3 U:



Typ	Prąd pierwotny [A]	Nr katalogowy	Wyjście prądowe
CCT 31.3 U	50	1102-10001	$U_a = 2,5 \pm 1$ V
	100	1102-10003	
	150	1102-10005	
	200	1102-10006	
	250	1102-10007	
	300	1102-10008	