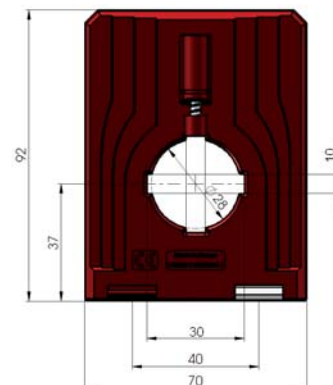
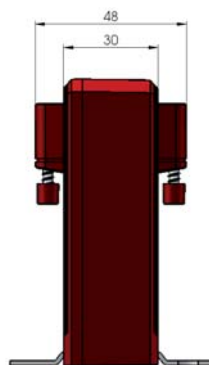


## CCT 31.3 RMS

### Przekładnik prądowy do pomiaru prądu stałego i przemiennego

- do analizy i monitorowania sieci,
- do pomiaru w sieciach niesinusoidalnych i odkształconych
- oraz jako przetwornik prądowy dla wejścia stałoprądowego kart SPS



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	$U_H + 0$ (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 <sub>eff</sub> AC, zależy od typu! (Znamionowe zakresy prądowe dostosowane do standardowych wartości zgodnych z IEC)
Częstotliwość pomiarowa:	DC, lub 20 Hz ... 6 kHz AC, współ. szczytu ≤ 4
Wyjście prądowe:	4...20 mA DC
Max. rezystancja obciążenia wyjścia prądowego:	300 Ω
Dokładność:	1.0 %
Znamionowe maks. napięcie pracy U <sub>m</sub> :	1.2 kV
Znamionowe napięcie izolacji:	6 kV, U <sub>eff</sub> 50 Hz, 1 min.
Napięcie pomocnicze:	24 V ± 15 % DC, nieregulowalne
Znamionowy prąd cieplny ciągły:	1.2 x I <sub>N</sub>
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 <sub>U</sub> < +60° C
Temperatura przechowywania:	-40° C < T <sub>L</sub> < +90° C

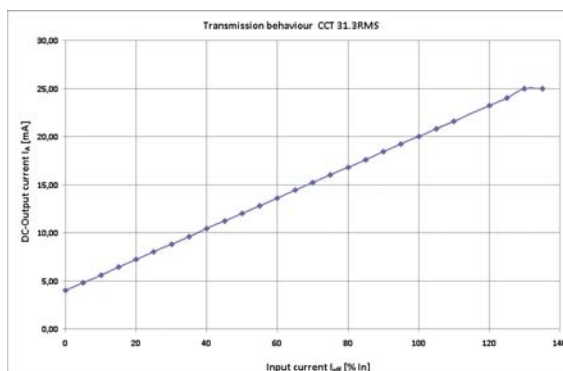
### Działanie przekładnika CCT 31.3 RMS:

- Wyindukowany w uzwojeniu wtórnym prąd, proporcjonalny do strumienia magnetycznego, jest rejestrowany przez element półprzewodnikowy. Elektroniczny przetwornik wbudowany w urządzenie zamienia wartość skuteczną mierzonej zmiennej w proporcjonalną wartość wyjściowego sygnału prądowego DC. Obliczenia rzeczywistej wartości skutecznej są realizowane poprzez mikroprocesor wbudowany w urządzenie.
- 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 24 V DC.

### Zalety przekładnika CCT 31.3 RMS:

- Pomiar zarówno prądu stałego jak i przemiennego za pomocą jednego urządzenia.
- Dokładne wyliczenie rzeczywistej wartości skutecznej praktycznie każdego przebiegu czasowego mierzonego prądu przez zintegrowany układ mikroprocesorowy.
- Duży zakres częstotliwości pracy: 0 Hz (DC) lub 20 Hz...6 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 RMS:



Typ	Prąd pierwotny [A]	Nr katalogowy	Wyjście prądowe
CCT 31.3 RMS	50	1103-10001	4...20mA DC
	100	1103-10003	
	150	1103-10005	
	200	1103-10006	
	250	1103-10007	
	300	1103-10008	