



- Źródło napięcia do 420 V
- Źródło prądu do 20 A (100A)
- Częstotliwość 45,00... 52,50 Hz
- Kąt przesunięcia fazowego 0... ±90°
- Świadectwo wzorcowania

Kalibratory mocy serii C200 przeznaczone są do sprawdzania i wzorcowania przyrządów pomiarowych stosowanych w energetyce: watomierzy, wariometry, fazomierzy, mierników, współczynnika, mocy, częstotliwościomierzy, amperomierzy, woltomierzy, przetworników pomiarowych tych wielkości, zabezpieczeń i przekaźników częstotliwościowych, prądowych i napięciowych, a także przekładników prądowych i liczników energii w układzie jednofazowym i trójfazowym trzy i czteroprzewodowym dla obciążeń symetrycznych i jednostronnych.

Kalibrator C200 jest jednofazowym a kalibrator C233 jest trójfazowym źródłem mocy prądu przemiennego. Umożliwia odtwarzanie napięć do 420V w czterech podzakresach 57-110-220-380V, prądów do 20A (100A) w trzech (czterech) podzakresach 1-5-20-100A, częstotliwości w zakresie 45,00...52,50Hz i kąta przesunięcia fazowego w zakresie -90,0...0,00...+90,0°.

Napięcia i prądy wyjściowe są precyzyjnie ustawiane za pomocą wielobrotowych potencjometrów i są jednocześnie wyświetlane na 4,5 cyfrowych wyświetlaczach LED. Częstotliwość i kąty fazowe są precyzyjnie ustawiane za pomocą wielobrotowych potencjometrów i są jednocześnie wyświetlane na 4 cyfrowych wyświetlaczach LED.

Sinusoidalny kształt napięć i prądów może być generowany z programowanym współczynnikiem harmonicznych z zakresu 0-15%. Widmo zniekształceń zawiera falę prostokątną o potrójnej częstotliwości. Ta funkcja zniekształceń umożliwia badanie wpływu zniekształceń na wskazania sprawdzanych przyrządów.

Podłączanie sprawdzanych przyrządów może być wykonywane bez zmiany nastaw ponieważ kalibrator ma funkcję "standby/operate", która odłącza wyjściowe sygnały od zacisków. Kalibratory wykonane są w standardowej 19" aluminiowej obudowie.



C200 jednofazowe źródło do 20A

C200B jednofazowe źródło do 100A



C233 trójfazowe symetryczne źródło do 20A

C233B trójfazowe symetryczne źródło do 100A



C233C trójfazowe symetryczne i asymetryczne źródło do 20A

C233BC trójfazowe symetryczne i asymetryczne źródło do 100A

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE KALIBRATORA C 200 I C 200B

Parametr	Zakres	Zakres nastaw	Rozdzielczość	Błąd podstawowy	Obciążalność
Napięcie	57V	0,50...60,00V	0,01V	±0,05% nastawy ±3 cyfry	250mA@60V
	110V	1,00...130,00V	0,01V		136mA@130V
	220V	2,0...250,0V	0,1V		68mA@250V
	380V	3,0...420,0V	0,1V		39mA@420V
Prąd	1A	0,0100...1,3000A	0,0001A	±0,05% nastawy ±3 cyfry	12V@1,3A
	5A	0,050...6,000A	0,001A		3V@6A
	20A	0,200...19,999A	0,001A		1V@20A 2V@20A**)
	100A**)	1,00...100,00A	0,01A	±0,1% nastawy ±3 cyfry	0,7V@50A 0,3V@100A
Częstotliwość		45,00...52,50Hz	0,01Hz	±0,02Hz	
Kąt fazowy		0,0...±90,0°	0,1°	±0,5° *)	
Współczynnik zniekształceń napięć i prądów				0,5% nastawy	
Masa i wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)				14kg i (478x194x342)mm	
Zasilanie				230V±10% / 45...65Hz / 130VA (200VA dla C233B)	
*) od 10% zakresu napięć i prądów					
**) wykonanie C200B z dodatkowym zakresem 100A					

## PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE KALIBRATORA C 233 I C 233B

Parametr	Zakres	Zakres nastaw	Rozdzielczość	Błąd podstawowy	Obciążalność
Napięcie	57V	0,50...60,00V	0,01V	±0,05% nastawy ±3 cyfry	250mA@60V
	110V	1,00...130,00V	0,01V		136mA@130V
	220V	2,0...250,0V	0,1V		68mA@250V
	380V	3,0...420,0V	0,1V		39mA@420V
Prąd	1A	0,0100...1,3000A	0,0001A	±0,05% nastawy ±3 cyfry	12V@1,3A
	5A	0,050...6,000A	0,001A		3V@6A
	20A	0,200...19,999A	0,001A		1V@20A 2V@20A**)
	100A**)	1,00...100,00A	0,01A	±0,1% nastawy ±3 cyfry	0,7V@50A 0,3V@100A
Częstotliwość		45,00...52,50Hz	0,01Hz	±0,02Hz	
Kąt fazowy		0,0...±90,0°	0,1°	±0,5° *)	
Kąt przesunięcia między napięciami		120,0°	0,1°	±1,0° *)	
Współczynnik zniekształceń napięć i prądów				0,5% nastawy	
Masa i wymiary (szerokość x wysokość x głębokość)				3x14kg i 3x(478x194x342)mm	
Zasilanie				230V±10% / 45...65Hz / 130VA (200VA dla C233B)	
*) od 10% zakresu napięć i prądów					
**) wykonanie C233B z dodatkowym zakresem 100A					