calmet C 200 / C 233

Einphasige und Dreiphasige Leistungskalibratoren

Die Leistungskalibratoren der Serie C200 ermöglichen die Überprüfung Meßinstrumenten. die der Energietechnik zum Einsatz kommen: Scheinleistungsmeßgeräte, Wirkund Spannungs-, Strom,- Frequenz-, und Phasenmeßgeräte, Wandler für diese Größen, Überwachungseinrichtungen und Relais in einphasigen sowie dreiphasigen symmetrischen und asymmetrischen Kreisen symmetrische asymmetrische Lasten.

Die Kalibratoren generieren einphasig dreiphasig (C233)(C200) oder Wechselspannung bis 420V in den 57V-110V-220V-380V, Bereichen Wechselstrom bis 20A, optional bis 100A in den Bereichen 1A-5A-20A-(100A), mit wählbaren Frequenzen von 45,00Hz bis 52,50Hz (bis 70,00Hz optional) und Phasenwinkeln von -90,0...0,00...+90,00°.

Die Einstellung aller Ausgangsparameter erfolgt mit Wendelpotentiometern, die Anzeige von Strom und Spannung in 4½-stelligen, die Anzeige von Frequenz und Phase in 4-stelligen LED-Displays.

Strom- und Spannungsausgänge liefern sinusförmige Signale. Diese können, falls erforderlich, mit einem Rechtecksignal der dreifachen Grundfrequenz überlagert werden, womit eine harmonische Verzerrung von 1% bis 15% erreicht werden kann.

Der Ausgangsbuchsen der Kalibratoren werden im "Stand-by"-Modus spannungsfrei geschaltet, so daß ohne Änderung von Ausgangsparametern die zu kalibrierenden Geräte gefahrlos angeschlossen werden können.







C200 Ein- und dreiphasige **Leistungskalibratoren**

- Spannungsquelle bis 420V
- Stromquelle bis 20A (100A)
- Frequenzbereich 45,00...52,50 Hz (70,00 Hz)
- Phasenwinkel 0...±90°

Technische Daten C200 und C200B

Parameter	Bereich	Einstellbereich	Auflösung	Genauigkeit	maximale Last		
	57V	0,5060,00V	0,01V	250		nA@60V	
Spannung	110V	1,00130,00V	0,01V	±0,05% des Einstellw. ±3digits	136mA@130V 68mA@250V		
	220V	2,0250,0V	0,1V				
	380V	3,0420,0V	0,1V		39m/	A@420V	
Strom	1A	0,01001,3000A	0,0001A		12V@1,3A		
	5A	0,0506,000A	0,001A	±0,05% des Einstellw. ±3 digits	3V@6A		
	20A	0,20019,999A	0,001A		1V@20A	2V@20A**)	
	100A**)	1,00100,00A	0,01A	±0,1% des Einstellw. ±3 digits	0,7V@50A	0,3V@100A	
Frequenz		45,0052,50Hz	0,01Hz	±0,02Hz			
Phasenwinkel		0,0±90,0°	0,1°	±0,5° *)			
Klirrfaktor Strom			0,5% des Einstellwertes				
Masse und Abm	nessungen (E	BreitexHöhexTiefe)	14kg and (478x194x342)mm				
Stromversorgun	ıg		230V±10% / 50Hz±5% / 130VA (200VA Option B)				
*)ab 10% des eingestellten Strom- und Spannungsbereichs **) C200B mit 100A-Bereich							

Technische Daten C233 und C233B

Parameter	Bereich	Einstellbereich	Auflösung	Genauigkeit	maximale Last		
Spannung	57V	0,5060,00V	0,01V		250mA@60V		
	110V	1,00130,00V	0,01V	±0,05% des Einstellw. ±3 digits	136mA@130V		
	220V	2,0250,0V	0,1V		68mA@250V		
	380V	3,0420,0V	0,1V		39mA@420V		
Strom	1A	0,01001,3000A	0,0001A		12V@1,3A		
	5A	0,0506,000A	0,001A	±0,05% des Einstellw .±3 digits	3V@6A		
	20A	0,20019,999A	0,001A		1V@20A 2V@20A**)		
	100A**)	1,00100,00A	0,01A	±0,1% des Einstellw. ±3 digits	0,7V@50A 0,3V@100A		
Frequenz		45,0052,50Hz	0,01Hz	±0,02Hz			
Phasenwinkel		0,0±90,0°	0,1°	±0,5° *)			
Phasenverschie- bung L1-L2-L3		120,0°	0,1°	±1,0° *)			
Maximaler Spar	nungs - Am	plitudenfehler jeder Phase	±1% des Einstellwertes				
Maximaler Stror	n - Amplitud	enfehler jeder Phase	±1% des Einstellwertes				
maximale Phase	endifferenz z	wischen Strom und Span	±1,0° *)				
Klirrfaktor von S	trom und Sp	pannung	0,5% des Einstellwertes				
Masse und Abm	essungen (BreitexHöhexTiefe)	3x14kg and 3x(478x194x342)mm				
Stromversorgun	g		230V±10% / 50Hz±5% / 130VA (200VA Option C233B)				
*) ab 10% des eingestellten Strom- und Spannungsbereichs **) C233 mit 100A-Bereich							

Variable Phasenverschiebung C233C und C233BC

