

- ✓ AC und DC Ströme 8mA bis 120A, max. 8Vp-p
- ✓ Frequenzbereich 16Hz bis 1kHz
- ✓ Beste Genauigkeit 0.035%
- ✓ Simulierter Strom- und Transkonduktanzverstärker
- ✓ Eingebauter Multimeter
- ✓ GPIB Datenbus



OCM151 ist ein präziser Stromkalibrator für DC- und AC- Ströme im Bereich von 8mA bis 120A und einem Frequenzbereich von 15Hz bis 1000Hz. Die Grundgenauigkeit beträgt 0.035%. Der Kalibrator kann im simulierten Verstärkermodus arbeiten und als Leistungsstufe für Multifunktionskalibratoren verwendet werden.

OCM151 kann mit externem Signal auf Frequenz, Phase oder Amplitude synchronisiert werden und erlaubt Kalibration von Leistungs-Messgeräten. Die Stromausgänge sind vom Gehäuse mit 450Vp-p isoliert.

Bei Verwendung einer Stromspule (Option) können Ströme bis 3000 A generiert werden. Diese Option ist vorwiegend zur Kalibrierung von Zangenamperemetern bestimmt.

Die Einstellung der Ausgangswerte wird über die Fronttastatur, RS232 oder über GPIB vorgenommen.

GENERELLE DATEN

Aufwärmzeit	15 Min.
Isolation	450V p-p Ausgänge gegen Gehäuse
Verzerrung	< 0.1%
Frequenzgenauigkeit	0.005%
Frequenzauflösung	0.001Hz unter 500Hz 0.01B über 500Hz
Frequenzsynchronisation	intern, extern oder vom Netz
Simulierter Verstärker	0.5 ... 10 A / V (Transkonduktanzverstärker) 50 ... 1000 A / A (Stromverstärker)
Steuerung	RS232, IEEE488 (SCPI)
Versorgung	115/230VAC, 50/60Hz
Temperatur	Referenztemperatur 20 ... 26°C Arbeitstemperatur 5 ... 40°C Lagertemperatur -10 ... 55°C
Masse	538 x 283 x 540mm (B x H x T)
Gewicht	42kg

TECHNISCHE DATEN

1 Jahr Genauigkeit, Referenztemperatur

DC-Strom

Bereich (A)	% vom Wert + % vom Bereich	Max. Spannung (V)
0.008000-0.300000	0.025 + 0.01	8
0.30001-1.00000	0.025 + 0.01	8
1.00001-2.00000	0.025 + 0.01	8
2.00001-5.00000	0.025 + 0.01	5
5.0001-10.0000	0.03 + 0.015	5
10.0001-30.0000	0.035 + 0.015	5
30.0001-60.0000	0.035 + 0.015	5
60.0001-120.0000	0.035 + 0.015	5

AC-Strom

Bereich (A)	% vom Wert + % vom Bereich		Max. Spannung (V rms)	Max. Spannung (V rms)
	40 - 70Hz	15 - 40 Hz 70 - 1000 Hz	15 - 400 Hz	400 - 1000 Hz
0.008000-0.300000	0.025 + 0.01	0.03 + 0.02	5.5	3.5
0.30001-1.00000	0.025 + 0.01	0.03 + 0.02	5.5	3.5
1.00001-2.00000	0.025 + 0.01	0.03 + 0.02	5.5	3.5
2.00001-5.00000	0.025 + 0.01	0.03 + 0.02	3.5	3.5
5.0001-10.0000	0.03 + 0.015	0.04 + 0.02	3.5	3.5
10.0001-30.0000	0.035 + 0.015	0.05 + 0.02	3.5	3.5
30.0001-60.0000	0.035 + 0.015	0.05 + 0.02	3.5	3.5
60.0001-120.0000	0.035 + 0.015	0.05 + 0.02	3.5	3.5

Lieferumfang

OCM151 Kalibrator
Betriebsanleitung, Kalibrierblatt,
Garantieschein, RS232 Kabel

Optionen

GPIO-Kabel
Caliber - Software zur Kalibration von Messgeräten

AC - Stromausgang

Source AC		14:35 21. 9.2012		Local
102.000 A		~		0.053%
Frequency	50.000 Hz	Gnd Off Coil Off Sync Int		
Input A meter				
Amplitude	99.990 mA			
Frequency	50.000 Hz			
AC/DC	Freq	Setup		

Simulierter Transkonduktanz Verstärker

Amplifier AC		14:43 21. 9.2012		Local
117.000 A		~		0.053%
Frequency	1000.00 Hz	Gnd Off Coil Off Sync Int		
Gain	10.00 A/V			
Step	1.0 A			
Input U meter				
Amplitude	11.7069 U			
Frequency	1000.00 Hz			
AC/DC	Freq	Gain	Step	Setup

Re-Kalibration

Current AC		Setup
Range 300mAac low (30mA)		
Range 300mAac high (300mA)		
Range 1Aac low (0.3A)		
Range 1Aac high (1A)		
Range 2Aac low (1A)		
Range 2Aac high (2A)		
Range 5Aac low (2A)		
Range 5Aac high (5A)		
Range 10Aac low (5A)		
Range 10Aac high (10A)		
Range 120Aac low 1 (10A)		
Range 120Aac high 1 (30A)		
Range 120Aac low 2 (10A)		
↓		
Select	Exit	