

# calmet C 101

## Universeller Spannungs- und Strom-Kalibrator

Der Kalibrator C101F erzeugt Gleich- und Wechselspannung (DC/AC) bis 1100V in fünf Festbereichen: 0,1-1-10-100-1000V sowie Gleich- und Wechselstrom (DC/AC) bis 20,5A in fünf Festbereichen 0,001-0,01-0,1-1-10A (die Ausführung C101FC bis 100A AC). Die Frequenz der Wechselstromsignale kann aus den Werten 50Hz (synchronisiert mit der Netzfrequenz), 60Hz oder 400Hz ausgewählt werden oder im Bereich 45,00Hz...2000Hz programmiert werden. Der Kalibrator kann von einem Steuerpult oder mittels RS232-Schnittstelle vom PC gesteuert werden.

Der Kalibrator C101F zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und Ausgangsleistung bei gleichzeitig kleinen Abmessungen und niedrigem Gewicht aus.



C101F

### C101F Universeller DC/AC Spannungs- und Strom-Kalibrator

- Spannungsquelle bis 1100V
- Stromquelle bis 20A
- Ausführung C101FC mit Bereich 100A AC
- Ausführung C101FB mit Leistung 40VA bei 20A AC/DC
- Klein und leicht (Gewicht 13kg)
- Hohe Belastbarkeit der Ausgänge
- Computerprogramm Calpro 101
- Kalibrierzertifikat

### TECHNISCHE DATEN DES C101F - KALIBRATOR

Parameter	Bereich									
	100mV	1V	10V	100V	1000V	1mA	10mA	100mA	1A	10A
Auflösung	100nV	1µV	10µV	100µV	1mV	1nA	10nA	100nA	1µA	10µA
Einstellbereich	1... 205mV	0,01... 2,05V	0,1... 20,5V	1... 205V	10... 1100V	0,01... 2,05mA	0,1... 20,5mA	1... 205mA	0,01... 1,1A	0,1... 20,5A
Grundfehler *)	DC		0,02 +0,002		0,02 +0,002		0,02 +0,003		0,03 +0,003	
	AC		0,05 0,005+50µV		0,05 +0,005+0,5µA		0,05 +0,005+0,5µA		0,05 +0,005	
Belastung	20mA	1100mA		150mA	20mA	11V			1V@20A	
Frequenz	DC; 50 Hz synchronisiert mit der Netzfrequenz; 60±0,01Hz und 400±0,1Hz (45,00...99,99)±0,01Hz, (100,0...999,9)±0,1Hz, (1000...2000)±1Hz									
Temperaturkoeffizient	0,1 des Grundfehlers / 1°C im Betriebstemperaturbereich +5...+40°C									
Gewicht und Abmessungen	13kg und 478 (Breite)x194 (Höhe)x342 (Tiefe) mm									
Versorgung	230V ±10% / 45...65Hz / 120VA (C101F) / 200VA (C101FB, C101FC)									

DC – Gleichspannungen und -Ströme, AC – Wechselspannungen und -Ströme

\*) Die Grenzen des Grundfehlers während 12 Monaten von der letzten Kalibrierung [± % des Einstellwertes und ± % des Einstellbereichs]

### ZUSÄTZLICHE PARAMETER DER C101FB- und C101FC - KALIBRATOREN

Parameter / Ausführung	C101FB Ausführung mit vergrößerter Ausgangsleistung. Anschluss einer Spule mit 100 Windungen Ø2,0 an den Kalibratorausgang ermöglicht die Prüfung von Zangenstrommessgeräten bis 1000A		C101FC Ausführung mit zusätzlichem Bereich 100A AC	
	Belastung	100V	200mA	100V
	1000V	30mA	1000V	30mA
	10A	2V@20A und 4V@10A	10A	2V@20A und 4V@10A
Bereich 100A AC	Einstellbereich	1...100,0000A		
	Auflösung	100µA		
	Grundfehler	0,2% des Einstellwertes+0,05% des Einstellbereichs		
	Belastung	0,5V@100A und 0,8V@50A		

# PROGRAMM CALPRO 101

Program Calpro 101

Program enables **control over calibrator** by realizing all functions of control panel. It also enables analog and digital **meters checking** creating database of checking devices and graphical visualisation of measurements.

**calmet** Sp. z o.o.  
65-463 Zielona Góra  
ul. Fabryczna 23 a  
Tel.: 0-68 324-04-56  
Fax: 0-68 324-04-57  
e-mail: mail@calmet.com.pl  
www.calmet.com.pl

**Calpro 101**  
Version 2.0

Authors:  
Robert Dąbrowski  
Rafał Dobrzyński

Steuerung der C101F-Kalibratorfunktionen am PC mittels Tastatur und/oder Maus mit Hilfe eines virtuellen Steuerpultes.



Unterstützung der Prüfungen von analogen und digitalen Messgeräten – Prüfverfahren, Bearbeitung der Tabellen mit den Prüfergebnissen und mit automatischer Berechnung der Fehler und Messunsicherheit der geprüften Geräte, Erstellung einer Datenbank.

**Exact readout mode**

Meter readout: 5,00000V  
Meter range: 10V  
Calibrator setting: 5,21000  
Calibrator range: 10V  
Frequency: DC

**Measurement mode**

Ranges: current  
Check points: selected

**Exact setting mode**

Meter readout: 1,01  
Meter range: 10V  
Calibrator setting: 1,000000V  
Calibrator range: 1V  
Frequency: 50 Hz

graphische Darstellung der Prüfergebnisse in der Form von Tabellen und vielfältigen Diagrammen.



Satz zur Prüfung der Zahnengstrommessgeräte

