

HIOKI 3284/3285/3285-20



Digitale Zangenmultimeter

Multifunktionale Stromzangen zur Messung von Wechsel- und Gleichstrom in Stromversorgungsnetzen.



- Effektivwertanzeige (TRMS)
- Messen von AC + DC
- Spitzenwert-Messung
- automatischer Nullpunktgleich
- Analog-Ausgang für Kurvenformen und Oberschwingungen
- CAT III 600 V
- Analysemöglichkeit bis 2000 A (3285)
- Widerstandsmessung, Durchgangsprüfung (3285-20)

3285-20

HIOKI 3284/3285/3285-20

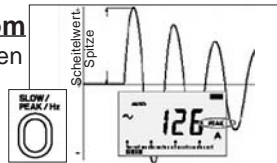
Digitale Zangenmultimeter



Mehrere Möglichkeiten für Analyse-Anwendungen

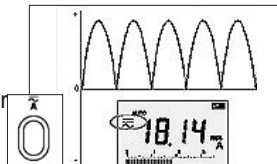
Scheitelwert vom Einschaltstrom

Die Spitzenwert-Haltefunktion zeigt den Scheitelwert vom Einschaltstrom während des Anlaufs eines Motors oder Trafos.



Effektivwert gleichgerichteter Ströme

Im Gleich- und Wechselstrommodus können Effektivwerte gleichgerichteter Ströme in Elektroanlagen gemessen werden.



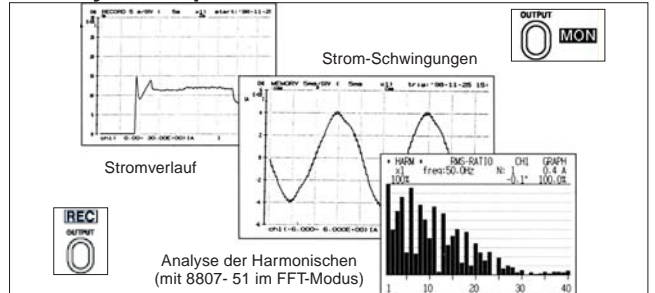
Das Gerät darf ausschließlich von ausgebildeten Elektrofachkräften und/oder elektrotechnisch unterwiesenen Personen benutzt werden. Es darf nicht von elektrotechnischen Laien verwendet werden.

Kurvenformanalyse der Harmonischen

In Verbindung mit HIOKI Recorderscopes können die 3284/85 Stromzangen Strom- und Frequenzschwankungen, wie auch Momentanwerte der Schwingungen aufzeichnen und analysieren.



Analysebeispiel mit 8807-51



Technische Daten

Genauigkeit bei 23°C±5°C und bis 80% rel. Feuchte; Daten in Klammern () beziehen sich auf 3285/3285-20.

Messgenauigkeitsangaben gültig erst ab 5% des eingestellten Strombereiches und erst ab 10% des eingestellten Spannungsbereiches.

Messung	Modus	Umschalten der Anzeige *1)	Bereich	Genauigkeit für DC oder 45 bis 66 Hz	Genauigkeit 10 bis 45Hz oder 66 bis 2 (1) kHz	Genauigkeit Spitzenwert für DC oder 45 bis 66 Hz	Bemerkung
Strom (A)	DC	Duchschn./Spitze	20.00/200.0 (200.0/2000) Auflösung bei Spitze: 0,1 (1) A	±1,3% v. Messwert ±3 Digit	-	±1,3% v. Messwert ±7 Digit *6)	max. zulässiger Strom 200 Aeff dauernd, max. 300 A Spitze (2000 Aeff dauernd, max. 2840 A Spitze)
	AC	RMS/Spitze		±1,3% v. Messwert ±3 Digit *2)	±2,0% v. Messwert ±5 Digit *3)*4)	±1,3% v. Messwert ±7 Digit *6)	
	AC+DC	RMS/Spitze		±1,3% v. Messwert ±13 Digit *2)	±2,0% v. Messwert ±7 Digit *3)*4)	±1,3% v. Messwert ±7 Digit *6)	
Spannung (V)	DC	Duchschn./Spitze	30.00/300.0/600	±1,0% v. Messwert ±3 Digit	-	±1,0% v. Messwert ±7 Digit	max. zulässige Spannung 600 Veff dauernd, max. 1000 V Spitze
	AC	RMS/Spitze	verschlechterte Auflösung 1 Digit, außer bei Spitze im 600 V-Bereich	±1,0% v. Messwert ±3 Digit	±1,5% v. Messwert ±5 Digit	±1,0% v. Messwert ±7 Digit *7)	
	AC+DC	RMS/Spitze		±1,0% v. Messwert ±7 Digit *5)	±1,5% v. Messwert ±7 Digit *5)	±1,0% v. Messwert ±7 Digit *7)	
Frequenz (Hz)	-	-	10.00/100.0/1000	±0,3% v. Messwert ±1 Digit (±1% v. Messwert ±1 Digit bei 1000 Hz)	-	-	Effektiv bei Spannung und Strom (V und A)
Widerstand (Ω) *8)	-	-	1000/10,00kΩ	±1,5% v. Messwert ± 5 Digit	-	-	Spannung bei offenen Klemmen 3,1V DC oder weniger
Durchgang *8)	-	-	1000	Schwellwertpegel 30Ω ± 5Ω oder weniger	-	-	

*1) Die Haltefunktion ist bei Spitzenwert-Messungen automatisch eingeschaltet. *2) ±1% v Messwert im 1800 bis 2000 A-Bereich für 3285 hinzufügen. *3) ±1% v Messwert im 1k bis 2kHz-Bereich für 3284 hinzufügen. *4) Genauigkeit nicht garantiert im 1800 bis 2000 A-Bereich für 3285. *5) Plus 6 Digit im 30 V-Bereich. *6) ±4,7% v Messwert im 2300 bis 2840 A-Bereich für 3285 hinzufügen. *7) Bei Messungen von 700V bis 1000V mit dem 3285-20 ±1,0% v. Messwert ± 13 Dgt hinzufügen. *8) nur Modell 3285-20.

Maximaler Leiterdurchmesser	3284: 33 mm, 3285(-20): 55 mm
Maximal zulässige Spannung	600 Veff (isolierter Leiter)
Funktionen	Aufzeichnung (MAX,MIN,AVE), Daten halten, automatische Abschaltung, automatischer Nullpunktgleich
Aktualisierungsrate der Anzeige	digitale Anzeige FAST ca. 4 mal/s, NORMAL ca. 2 mal/s SLOW ca. 1 mal/s, Balkenanzeige ca. 4 mal/s,
Antwortzeit der Anzeige	bis 1 s
Bereichswahlschalter	automatisch/manuell
Frequenzcharakteristik	3284: 40 Hz bis 2 kHz, 3285(-20): 40 Hz bis 1 kHz
Externes Ausgangssignal (nur 3284/3285)	nur A/Hz; Ausgang: 1 VDC/v. Messber.±1,3% v. Messwert ±10mV, Antwort: ≤250 ms (0 à 90%); Kurvenformsignal 1Veff ±1,3% v. Messwert ±5mV, Frequenzbandbreite: DC bis 20 (15) kHz ±3dB
Einfluß der Leiterposition	innerhalb ±0,5 (0,7)% in jeder Richtung von der Kernmitte

Einfluß eines externen magnetischen Feldes	400 A/m, entspricht 0,5 (2) A max.
Crest-Faktor	≤2,5; ≤1,7 im 600 V-Bereich 3284: ≤1,5 im 200 A-Bereich; 3285(-20): ≤1,42 im 2000 A-Bereich
Normenkonformität	Sicherheit: EN61010-1, CAT III 600 V, EN61010-2-032, EN60529, IP40 EMV: EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
Betriebstemperatur	0°C bis 40°C, bis 80% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Lagertemperatur	-10°C bis 50°C, nicht kondensierend
Stromversorgung	9445 AC-Netzteil (nicht für 3285-20) oder 6F22 Manganbatterie (1h), (Betriebsdauer ca. 25 h, 3285-20 ca. 20 h)
Abmessungen und Gewicht	3284: ca. 62 x 230 x 39 mm (B x H x T), 460 g 3285(-20): ca. 62 x 260 x 39 mm (B x H x T), 540 g

Bestellinformationen

3284 Digitales Zangenmultimeter

3285(-20) Digitales Zangenmultimeter

- Inklusive 9207-10 Prüflleitungen, 9399 Tragetasche (3284), 9345 Tragetasche [3285(-20)], Handhalterung

Optionen:

9445-03 AC-Netzteil, 9199 Adapter Banane BNC
9094 Ausgangskabel (ohne CE)

ASM Automation • Sensorik • Messtechnik GmbH

Am Bleichbach 18-22

85452 Moosinning

Telefon: 08123 / 986-0

Telefax: 08123 / 986-500

email: info@asm-sensor.de Internet: www.asm-sensor.de

© by ASM Moosinning 01/06 Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Schutzvermerk gemäß DIN 34 beachten.

Ursprungsdatei: HIOKI 3284E6-5XM-05K vom 12.10.2005

