

Wir erweitern unser Messtechnik-Portfolio um den Hersteller Micsig. Heute stellen wir Ihnen unter anderem das vielseitige Oszilloskop-Zubehör mit Stromzangen, Differentialtastköpfen und Rogowski-Spulen vor.

MICSIG

RCP-Serie

Rogowski-Stromschleifen

CP-Serie

HF AC/DC-Stromtastköpfe
LF AC/DC-Stromtastköpfe
AC-Stromtastköpfe

DP-Serie

Hochspannungs-
Differentialtastköpfe

¹aktuell nur auf Anfrage

Produktübersicht

Welche Produkte umfasst das Portfolio von Micsig?

Weitere Produkte¹

Tragbare Tablet-Oszilloskope
Tisch-Oszilloskope
Automotive-Oszilloskope
Plattform-Oszilloskope
Optisch isolierte Tastköpfe

Oszilloskop-Zubehör für unterschiedliche Messanforderungen

Micsig bietet eine breite Auswahl an Strom- und Spannungstastköpfen für verschiedene Messaufgaben.

Im Folgenden stellen wir Ihnen ausgewählte Produktgruppen, ihre technischen Eigenschaften und typische Einsatzbereiche näher vor.



RCP-Serie



DP-Serie



CP-Serie



DP-Serie

Datenblatt

PDF

Bandbreite (-3 dB): 100 / 200 / 300 MHz
Max. Spannung (DC+AC): Bis 7kV Spitze

- Dual Range: 2 Messbereiche
- Schaltbarer 5 MHz Tiefpass
- Hohe Gleichtaktunterdrückung
- Verbessertes Signal-Rausch-Verhältnis
- Konstanter Amplitudenfrequenzgang
- Niedriges Grundrauschen

Die Hochvolt-Differenzastköpfe der Micsig DP-Serie ermöglichen je nach Modell differenzielle Spannungsmessungen bis 7.000 V (Spitze) und Bandbreiten von 100 MHz bis 300 MHz. Sie eignen sich unter anderem zur Analyse von Schaltvorgängen in der Leistungselektronik. Eine zuschaltbare Bandbreitenbegrenzung auf 5 MHz unterdrückt hochfrequente Störanteile.

Hochvolt-Differenzastkopf

Welcher Tastkopf passt für Ihrer Anwendung?

Max. Spannung ¹	100 MHz	200 MHz	300 MHz
700 V Bereiche 70 V / 700 V	DP700	DP702	—
1.500 V Bereiche 150 V / 1.500 V	DP1500	DP1502	DP1503
3.000 V Bereiche 300 V / 3.000 V	DP3000	DP3002	DP3003
7.000 V Bereiche 700 V / 7.000 V	DP7000	DP7002	—

¹max. Dif.- und Gleichtaktspannung (DC+AC Pk).
Ausgangsimpedanz: 1 MΩ, bei 300-MHz-Modellen 50 Ω.



RCP-Serie

Datenblatt

PDF

Bandbreite: Bis 30 MHz (XS-Modelle)
Max. Strom (AC): 60 A bis 12 kA Spitze

- Spulenisolation bis 10 kV Spitze (L-Serie)
- Spulenquerschnitt ab 1,6 mm
- Einfügeimpedanz nahe null
- Spulentemperatur bis 125 °C
- Typische Genauigkeit 2 %

Die Rogowski-Stromtastköpfe der Micsig RCP-Serie ermöglichen je nach Modell Wechselstrommessungen bis 12.000 A (Spitze) bei Bandbreiten bis 30 MHz. Dank der flexiblen Spule mit einem Querschnitt ab 1,6 mm eignen sie sich unter anderem für Messungen direkt an den Pins von MOSFETs und IGBTs, etwa beim Doppelpulstest.

Rogowski-Stromwandler

Was unterscheidet XS, S und L?

	XS	S	L
Spulenquerschnitt	1,6 mm	3,0 mm	8,0 mm
Leiterdurchmesser max.	20 mm / 60 mm	60 mm / 220 mm	220 mm
Strombereich (Spitze)	60 A – 12 kA	120 A – 12 kA	600 A – 12 kA
Bandbreite max.	30 MHz	25 MHz	10 MHz

Werte je nach Modell und Spulenlänge (XS: 80/200 mm, S: 200/700 mm, L: 700 mm). Längere Spulen haben geringere Bandbreite.

**CP-HF-Serie**

Bandbreite: 5 MHz bis 100 MHz
 Max. Strom (DC+AC): Bis 300 A eff.

- Dual Range: 2 Messbereiche
- Genauigkeit $\pm 1\%$, Auflösung bis 1 mA
- Entmagnetisierung & Auto-Zero
- Überlast- und Zangenstatusanzeige¹

Datenblatt

**HF AC/DC-Stromtastkopf****Welche Stromzange passt?**

Modell	Bandbreite	Max. Strom	Leiter Ø
CP3005	5 MHz	300 A	20 mm
CP3008	8 MHz	300 A	20 mm
CP1510	10 MHz	150 A	20 mm
CP503B	50 MHz	30 A	5 mm
CP1003B	100 MHz	30 A	5 mm

Max. Strom als Effektivwert. ¹Nur CP3005, CP3008, CP1510.

Die AC/DC-Stromtastköpfe der Micsig CP-Serie messen Gleich- und Wechselströme bis 300 A (eff.) bei bis zu 100 MHz. Zwei Messbereiche erfassen mA-Signale ebenso wie hohe Transienten.

**CP-LF-Serie**

Bandbreite: DC bis 2,5 MHz
 Max. Strom (DC+AC): Bis 100 A Spitze

- Dual Range: 10 A / 100 A
- Leiterdurchmesser bis 13 mm
- Nullabgleich automatisch und manuell

Datenblatt

**LF AC/DC-Stromtastkopf****Was unterscheidet A und B?**

	CP2100A	CP2100B
Bandbreite	DC – 800 kHz	DC – 2,5 MHz
Anstiegszeit	$\leq 437,5$ ns	≤ 140 ns
Messbereiche	10 A / 100 A	10 A / 100 A
Messkategorie	CAT III 300 V	CAT III 300 V

Ausgangsempfindlichkeit: 0,1 V/A (10 A), 0,01 V/A (100 A).

Die AC/DC-Stromtastköpfe der Micsig CP2100-Serie messen Ströme bis 100 A (Spitze) im unteren Frequenzbereich, etwa an Umrichtern und Motorantrieben. Die Versorgung erfolgt über USB.

**ACP-Serie**

Frequenzbereich: 10 Hz bis 100 kHz
 Max. Strom (AC): Bis 1.000 A

- 3 Messbereiche: 10 / 100 / 1.000 A
- Kurzzeitig bis 2.000 A (2 s)
- Leiterdurchmesser bis 52 mm
- Messkategorie CAT III 600 V

Datenblatt

**AC-Stromtastkopf****Welcher Messbereich?**

Messbereich	Ausgang	Genauigkeit
0,1 – 10 A	100 mV/A	3 % $\pm$ 10 mV
0,1 – 100 A	10 mV/A	2 % $\pm$ 5 mV
1 – 1.000 A	1 mV/A	1 % $\pm$ 1 mV

Ausgang über BNC, mit optionalem Adapter auch für Multimeter.

Die AC-Stromzange Micsig ACP1000 misst Wechselströme von 0,1 A bis 1.000 A, ohne den Stromkreis aufzutrennen. Mit 52 mm Zangenöffnung umfasst sie auch dicke Leiter.