

CDG CMP-46

Messzange für Strom

ISO / EN 61000-4-6, ISO 11452-4,
MIL-STD 461, DO-160 u. a.

- Frequenzbereich von 10 kHz - 400 MHz
- Einfügungsimpedanz < 2,5 Ω
- Kabeldurchmesser < **46 mm**
- geschlossene Bauweise
- Maximaler Signalstrom von 1 A



(CDG CMP-46 -Vorgängermodell)

Für offene Kabel!



Übersicht

Die CMP-46 kann als Stromwächter für BCI-Prüfungen (ISO 11452-4, MIL-STD 461, DO-160 und andere sowie nach IEC / EN 61000-4-6 eingesetzt werden.

Stromüberwachungssonden können für HF-Strommessungen verwendet werden, mit dem Vorteil, dass die Schaltung nicht belastet wird und somit ein normaler Betrieb des Messobjekts während der Messung möglich ist. Die CDG CMP-46 misst HF-Gleichtakt-Ströme (asymmetrische Ströme) von Einzelleitern oder Leiterbündeln (die Summe der Ströme unter Berücksichtigung des Vorzeichens ist von Bedeutung).

Die Strommessungen werden durchgeführt, indem der stromführende Leiter in die zentrale Öffnung der Sonde gelegt wird und die Ausgangsspannung mit einem HF-Voltmeter gemessen wird, das in den Wert des äquivalenten Stroms umgerechnet werden kann.

Besondere Merkmale

- NEU: **mit TNC-Anschluss**
- Schaltungen werden nicht belastet
- Normaler Betrieb des Messobjekts während der Messung möglich



CDG CMP-46

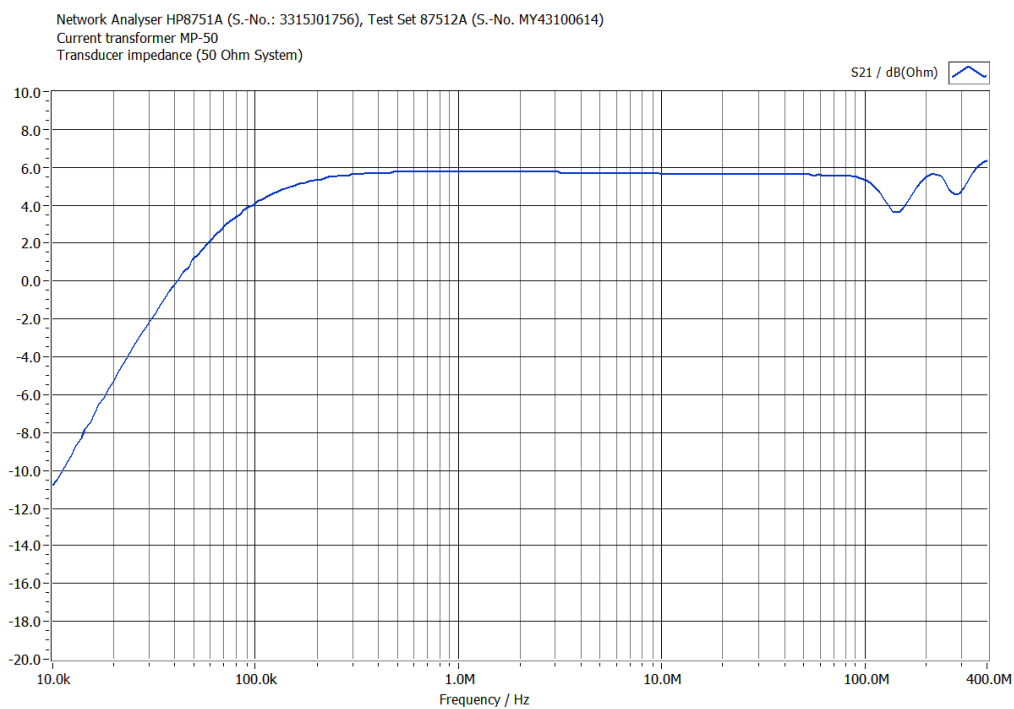
Messzange für Strom

Technische Daten I

CDG CMP 46

Frequenzbereich	10 kHz - 400 MHz	Dicke	30 mm
Einfügungs-Impedanz	< 2,5 Ω	Gewicht	ca. 0,6 kg
Max. Signalstrom	1 A		
Signalausgabe	TNC Buchse		
Außendurchmesser	115 mm		
Innendurchmesser	46 mm		

Technische Daten II: Typische Wandlerimpedanz



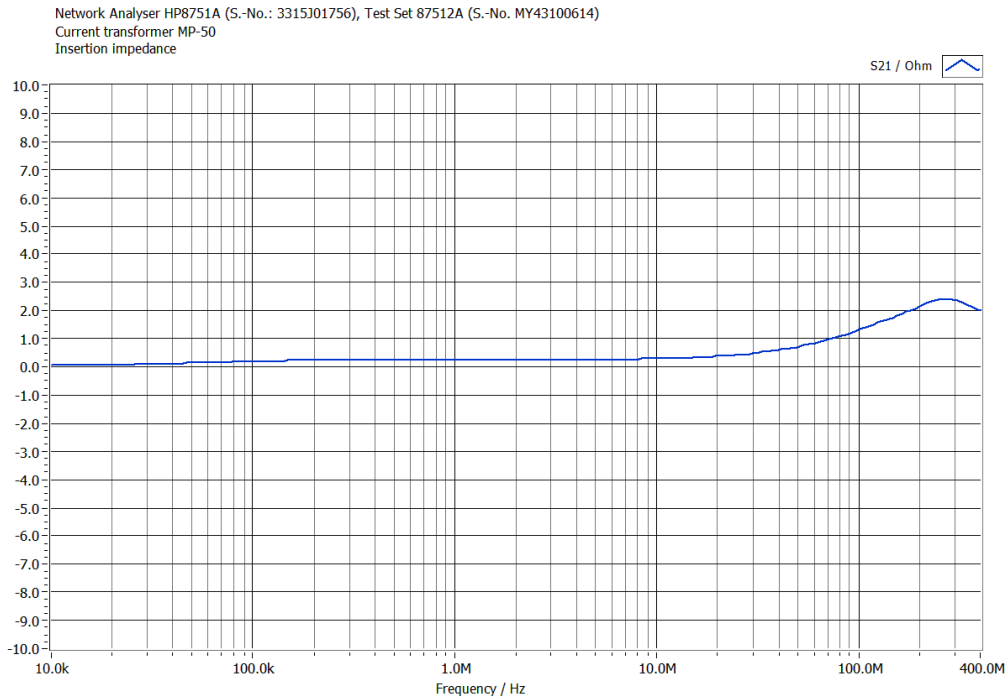
$$\text{Strom (dB}\mu\text{A)} = \text{Spannung (dB}\mu\text{V)} / \text{Empfänger-Impedanz (dB}\Omega\text{)}$$



CDG CMP-46

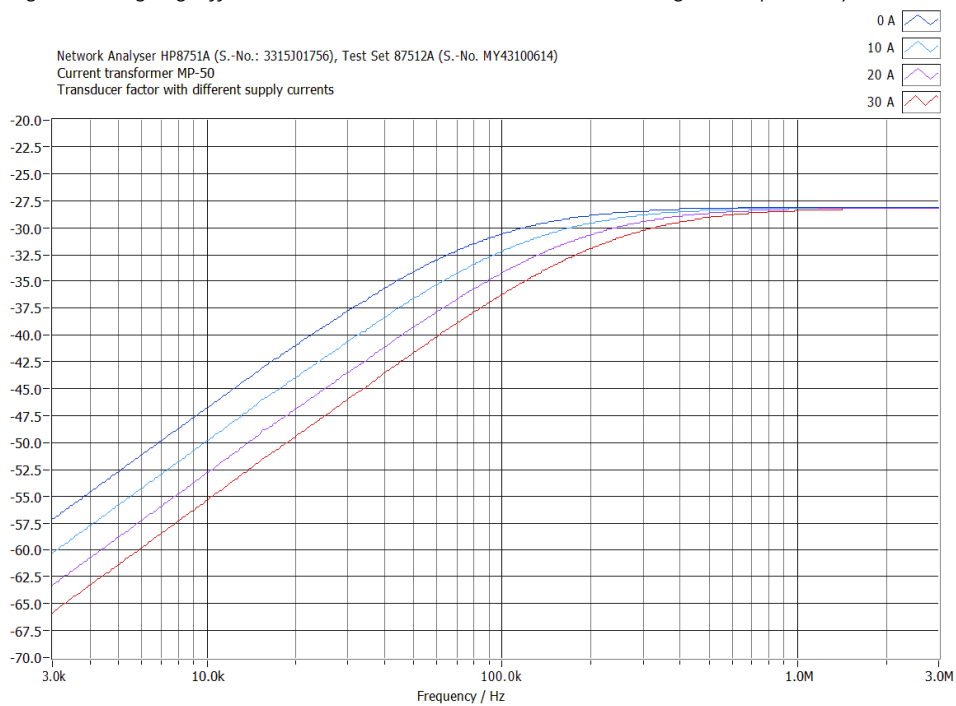
Messzange für Strom

Technische Daten III: Typische Einfügeimpedanz



Technische Daten III: Wandlerfaktor bei unterschiedlichen Versorgungsströmen

(zur Abschätzung der Sättigungseffekte bei verschiedenen Strömen mit niedrigen Frequenzen)

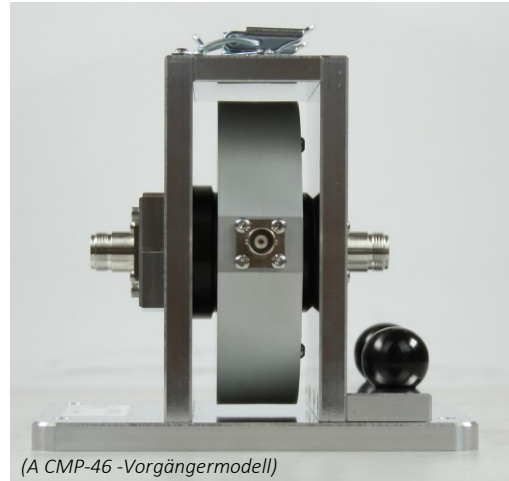


CDG CMP-46

Messzange für Strom

Optionen – Zubehör

- CDG A CMP-46: Kalibrieraufnahme
Die CDG A CMP-46 kann als Kalibrieraufnahme für die Stromüberwachungssonde CDG CMP-46 als Zusatzkit verwendet werden.
- Anschlüsse : N-Buchsen auf beiden Seiten
- Mit praktischen Spannverschlüssen zum Öffnen des Deckels.



(A CMP-46 -Vorgängermodell)

Im Lieferumfang enthalten

Kabel, TNC – TNC-Anschlüsse, 1,5 m Länge

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 172105

