

# CDG CMP-45

## Messzange für Strom

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

- Für BCI-Prüfungen nach ISO 11452-4 und andere
- Frequenzbereich von 10 kHz - 400 MHz
- Kabeldurchmesser < 45 mm
- **Faltbar**, einfache Positionierung auf dem Leiter/Kabel
- Einfügings-Impedanz < 2,5  $\Omega$



**Faltbar, dadurch einfache  
Bedienung bei verbundenen  
Kabeln.**

### Übersicht

Die CMP-45 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 immer dann verwendet werden, wenn HF-Strommessungen erforderlich sind. Der stromführende Leiter kann leicht in der zentralen Öffnung des CDG CMP-45 positioniert werden, indem man seine faltbare "Tür" öffnet. Die Kalibrierung der Sonde ermöglicht die Umrechnung der gemessenen Spannungen in Strom über den Frequenzbereich, der in der mit jeder Sonde gelieferten individuellen Übertragungsimpedanzkurve dargestellt ist.

Die Schaltung wird praktisch nicht belastet, so dass ein normaler Betrieb des Prüflings (DUT) während der Messungen möglich ist.

Die Stromüberwachungssonde CDG CMP-45 misst HF-Gleichtakt-Ströme (asymmetrische Ströme) auf Einzelleitern oder Leiterbündeln. Zur Abschätzung der Sättigungseffekte werden Wandlerfaktoren für verschiedene niederfrequente Ströme angegeben.

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-45

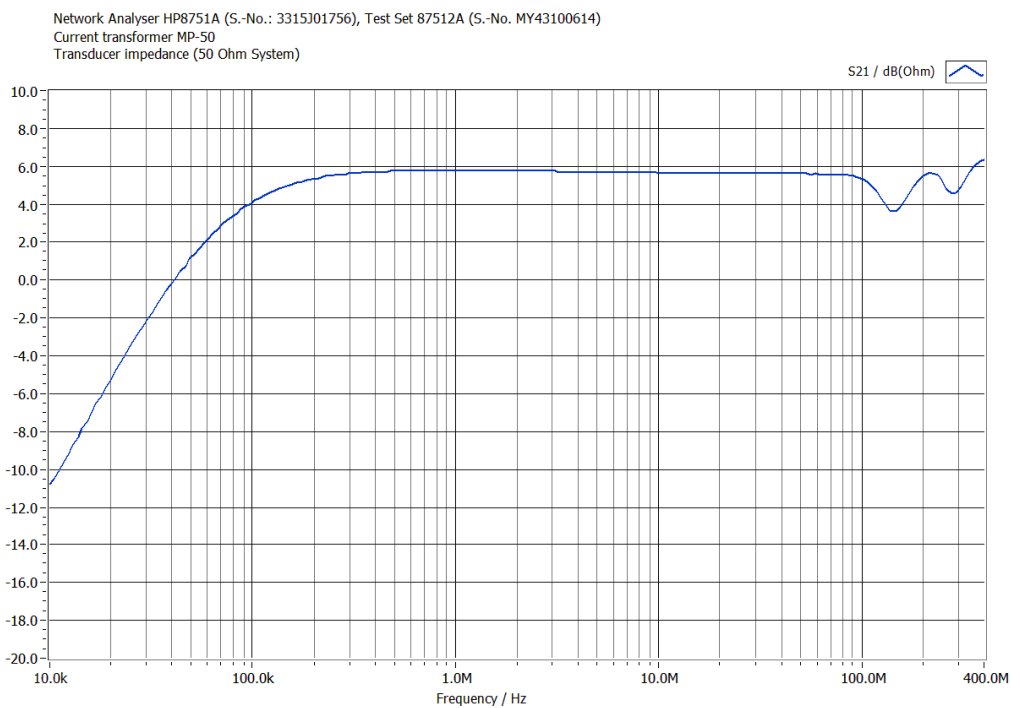
## Messzange für Strom

### Technische Daten I

#### CDG CMP-45

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	116 mm		
Innendurchmesser	45 mm		

### Technische Daten II: Typische Wandlerimpedanz



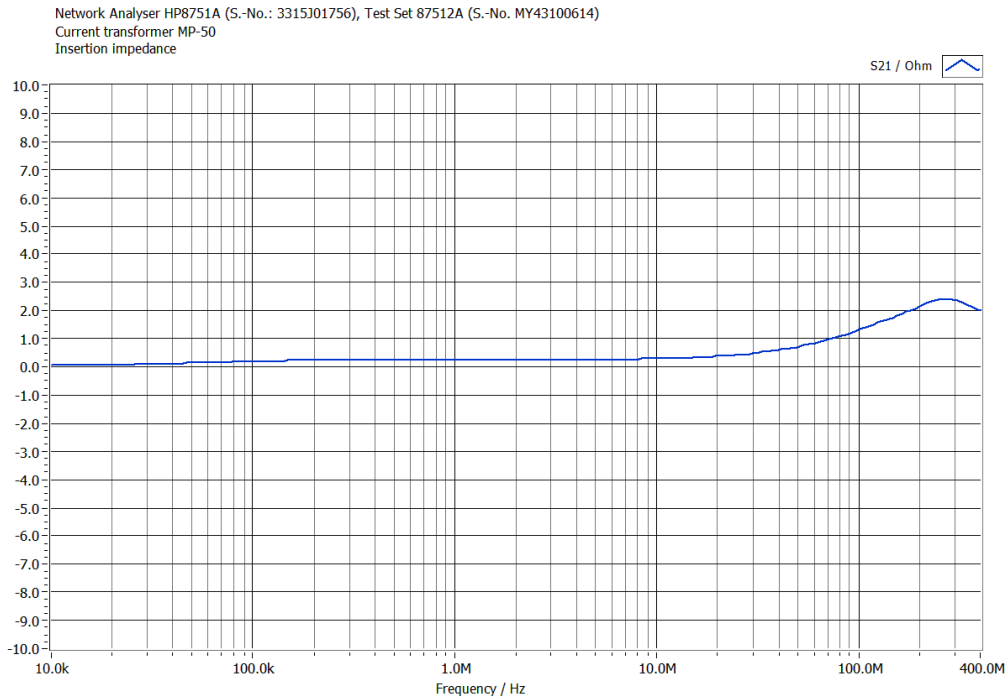
Strom (dBμA) = Spannung (dBμV) / Empfänger-Impedanz (dBΩ)



# CDG CMP-45

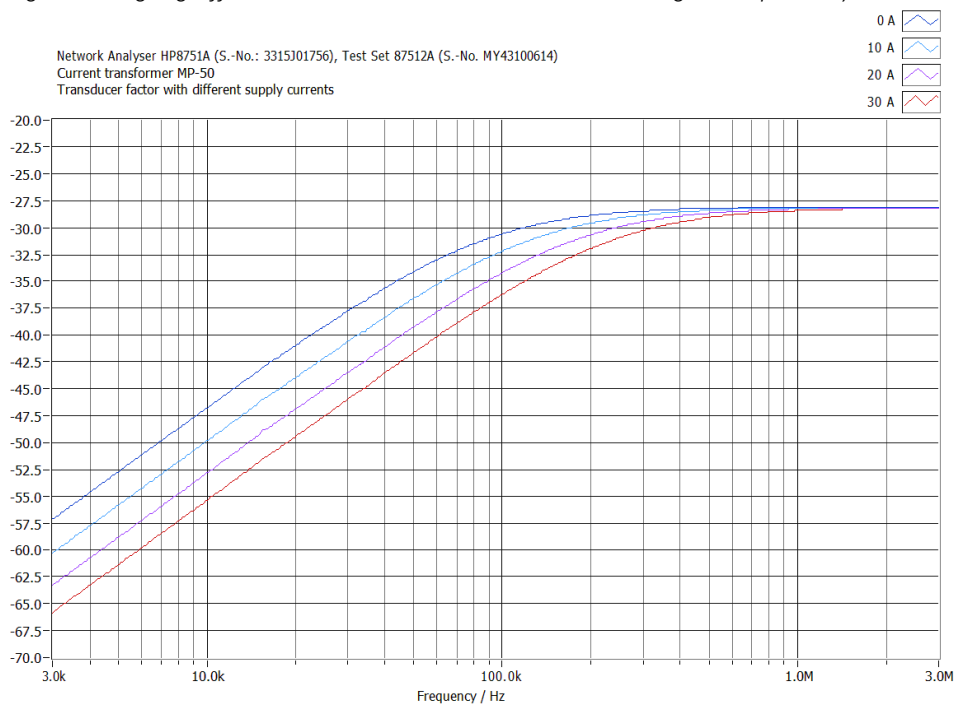
## Messzange für Strom

### Technische Daten III: Typische Einfügeimpedanz



### Technische Daten IV: Wandlerfaktor bei unterschiedlichen Versorgungsströmen

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



## CDG CMP-45

### Messzange für Strom

#### Optionen – Zubehör

- CDG A CMP-45: Kalibrieraufnahme  
Die CDG A CMP-45 kann als Kalibrieraufnahme für die Stromüberwachungssonde CDG CMP-45 als Zusatzkit verwendet werden.
- Anschlüsse: N-Buchsen auf beiden Seiten
- Mit praktischen Spannverschlüssen zum Öffnen des Deckels.



#### Im Lieferumfang enthalten

- 1 x Kabel, 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

