

NF: Die neuen bipolaren High-Speed Verstärker



HSA42011 3A

HSA42012 6A



HSA42014 12A



DC – 1MHz
150Vp-p
12A

Um elektronische Geräte und Komponenten mit kapazitiven oder induktiven Eigenschaften zu prüfen und zu treiben, benötigt es spezielle Verstärker.

Vorwiegend werden solche Verstärker in der Forschung, Entwicklung und Evaluierung eingesetzt.

Die HSA42011, HSA42012, HSA42014 ergänzen unser Portfolio, um drei weitere Verstärker mit höherer Bandbreite (DC-1MHz), einer hohen Stromtragfähigkeit (42014 bis zu 12A) und einem großen Spannungsbereich (Verdoppelung durch Nutzung von zwei HSA's).



Kapazitäten (MLCC)

Motor (Ultrasonic motor)

Magnetische Materialien (Powder core, ferrite core)

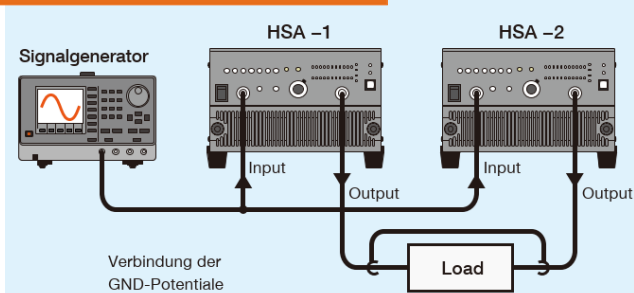
Piezoelektronik

Störfestigkeit bei z.B. Smartphones

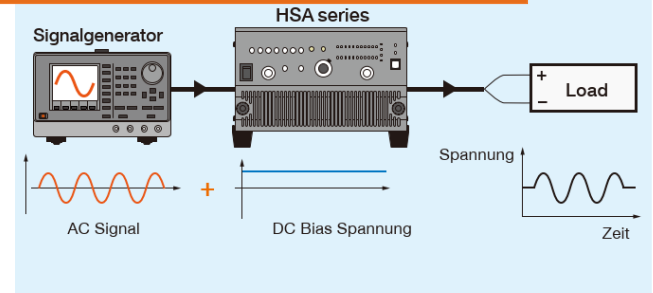
Dielektrophorese (DEP)

Fahrzeugelektronik

Verdoppelung der Spannung



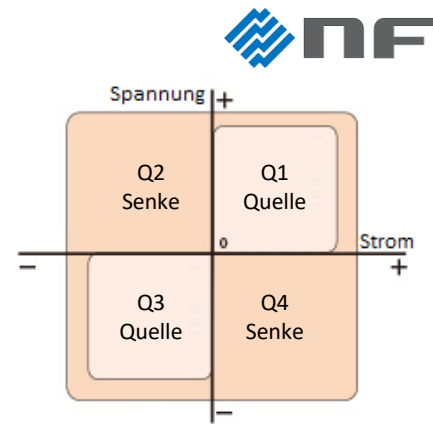
Überlagernde AC- und DC-Verstärkung



NF: Übersicht für alle unsere High-Speed-Verstärker

	Frequenzbereich	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Flankensteilheit	Datenblatt
HSA4051	DC bis 500kHz	300Vp-p	2.83Ap-p	450V/μs	>>Link<<
HSA4052	DC bis 500kHz	300Vp-p	5.66Ap-p	450V/μs	>>Link<<
HSA4101	DC bis 10MHz	142Vp-p	2.8Ap-p	5000V/μs	>>Link<<
BA4825	DC bis 2MHz	300Vp-p	0.5Arms	500V/μs	>>Link<<
HSA42011	DC bis 1MHz	150Vp-p	3Ap-p	475V/μs	>>Link<<
HSA42012	DC bis 1MHz	150Vp-p	6Ap-p	475V/μs	>>Link<<
HSA42014	DC bis 1MHz	150Vp-p	12Ap-p	475V/μs	>>Link<<
BA4850	DC bis 50MHz	+/-20V	+/-1A	6000V/μs	Nicht mehr erhältlich
HSA4011	DC bis 1MHz	150Vp-p	1Arms	600V/μs	Nicht mehr erhältlich
HSA4012	DC bis 1MHz	150Vp-p	2Arms	400V/μs	Nicht mehr erhältlich
HSA4014	DC bis 1MHz	150Vp-p	4Arms	400V/μs	Nicht mehr erhältlich

*Datenblattlinks funktionieren nur in der angehängten PDF.



4Q-Betrieb als Quelle und Senke

Abverkauf von Demogeräten

Rogowski-Stromschleifen

Wechselstrommessung mit Rogowski-Spulen:

Rogowski-Spulen können ohne Auftrennen des Stromkreises, d. h. ohne Montagearbeiten einfach angelegt und wieder entfernt werden. Sie werden in vielen verschiedenen Baugrößen hergestellt, so dass von Messungen direkt an Bauteilen auf Leiterplatten bis hin zu Messungen an Stromschienen oder Maschinenteilen (Lagerströme) ein großer Anwendungsbereich möglich ist.

Bei Fragen beraten wir Sie gerne persönlich!

Demogeräte	CWT 03B ³	CWT03B ³	CWT UM 0075x ^{2,4}	CWT UM 03 ⁴	Preis
Empfindlichkeit	100 mV/A	100 mV/A	400 mV/A	100 mV/A	jede CWT zum Preis von 999 €
Spitzenstrom _{pk}	60 A	60 A	15 A	60 A	
max. zul. di/dt	0,4 kA/μs	0,4 kA/μs	1,0 kA/μs	4,0 kA/μs	
Rauschen max ¹	4,5 mV _{pk-pk}	4,5 mV _{pk-pk}	5,0 mV _{pk-pk}	20 mV _{pk-pk}	
Untere -3 dB - Grenzfrequenz typ. f _l	105 Hz	105 Hz	2.000 Hz	67 Hz	
Bandbreite	bis 6 MHz	bis 4 MHz	bis 30 MHz	bis 30 MHz	
Schleifenlänge	300 mm	700 mm	100 mm	80 mm	
Schleifendurchmesser	8,5 mm	8,5 mm	1,7 mm	1,7 mm	
Kabellänge	2,5 m	2,5 m	1 m	1 m	

¹ Maximales Rauschen durch den intern Integrator bei LF (-3DB)

² Sonderversion: spezieller LF-Filter verbaut, ext. Stromversorgung notwendig.



³Rogowski CWT



⁴Rogowski CWT Ultra Mini

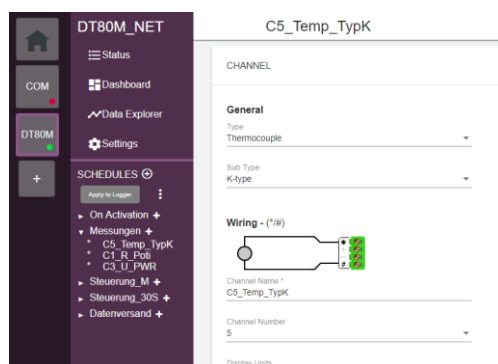
Abverkauf von Demogeräten

DT - 82I Universaldatenlogger

dataTaker



DataTaker DT-82I



Einfache Konfiguration über die dex 2.0 Software

Die dataTaker DT82-Serie ermöglicht das selbstständige akquirieren und auswerten von Messdaten. Dabei verfügt der intelligente Logger über eine große Bandbreite von Anschlussarten für verschiedenste Sensoren. Der Logger ist über ein Zusatzmodul erweiterbar und somit genau auf die jeweilige Applikation anpassbar. Eine umfassende Kommunikationsfähigkeit (Schnittstellen, E-Mail, DynDNS, FTP) machen den Logger zu einer guten Wahl, auch in rauer Umgebung.

- 18 Bit Auflösung
- Bis zu 6 analoge ($\pm 50V$) Sensoreingänge
- 4 Digital-Kanäle, Relais-Ausgang, Zähler
- 2 serielle 'Smart Sensor' Anschlüsse
- Unterstützung für: Thermoelemente, RTDs, Thermistoren, Halbleitersensoren, usw.
- programmierbarer Analogausgang
- Modbus für SCADA-Anschluss
- Kommunikation über RS-232, USB oder Ethernet
- Protokolle: ASCII, FTP, Web, E-Mail, Dynamic DNS
- Opt. CAN-Bus-Interface (CANgate) und Kanalerweiterung (CEM20)
- LabVIEW-Unterstützung
- Dual Channel Isolation Technologie

Zum Preis von 999€

Isolationsprüfgerät MG5000

sanwa

Das MG5000 ist ein Hochspannungsisolierung Widerstandstester zur Messung von Isolationswiderstand einer Stromleitung und Stromversorgung.

- Prüfspannung DC
5000V/2500V/1000V/500V/250V
- Grundgenauigkeit 5.0%
- Isolationswiderstand bis
1TOhm/100GOhm/2000/1000/100MOhm
- Dielectric Absorption Ratio(DAR)
- Polarisationsindex (PI)
- Auto-Entladefunktion
- Data-Hold-Funktion (Auto)
- CAT.III 1000V/CAT.IV 600V
- IP54, LCD



Sanwa MG-5000

Zum Preis von 333€

Abverkauf von Demogeräten

HV-DC-Capacitor-Box eine Messeinrichtung für automotive Bordnetze



HV-DC-Capacitor-Box

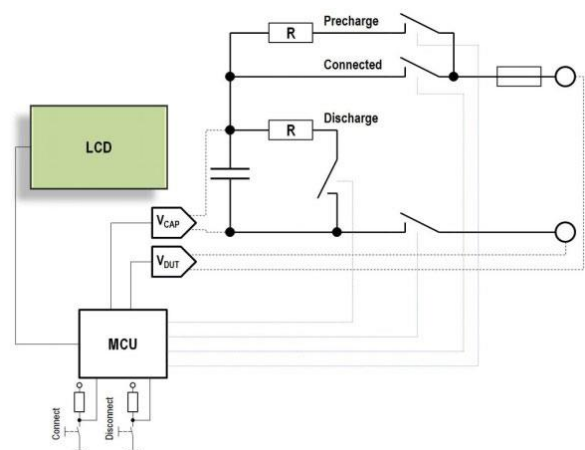
- 3000uF-HV-DC-Zwischenkreis-Kondensator für den Laboreinsatz
- Einsatzbereich: 450VDC
- Isolationsfestigkeit (Schalter offen): 2800VDC
- Integrierte Lade- und Entladeschaltung
- Verpolschutz, Zuschaltverhinderung
- Spannungsüberwachung
- LCD Anzeige der gemessenen Spannungen
- Versorgungsspannung 9-18VDC
- Batterie Pufferung
- Schutzklasse II
- Kunststoffgehäuse (PP) mit Tragegriff
- Einsatz-Temperaturbereich 0 – +60°C

Es handelt sich dabei um eine Messeinrichtung zum Prüfen der Vorlade- und Entladevorrichtungen in Automobil-HV-Bordnetzen.

Speziell für diese Prüfung wurde ein Messgerät entwickelt, welches die Überprüfung der Vorladung sowie die Überprüfung der Entladung sicherstellt.

Speziell die Entladung ist per Gesetz **FMVSS305** (Crash USA) von Bedeutung. Die Kapazitäten, welche zur Überprüfung verwendet werden müssen, sind allerdings so groß, dass die darin gespeicherte Energie bei unsachgemäßer Handhabung gefährlich sein kann.

Um diese Gefährdung auf ein Minimum zu reduzieren wurden aktive Schutzmaßnahmen integriert.



Funktionsweise HV-DC-Capacitor-Box

Zum Preis von 3.333€