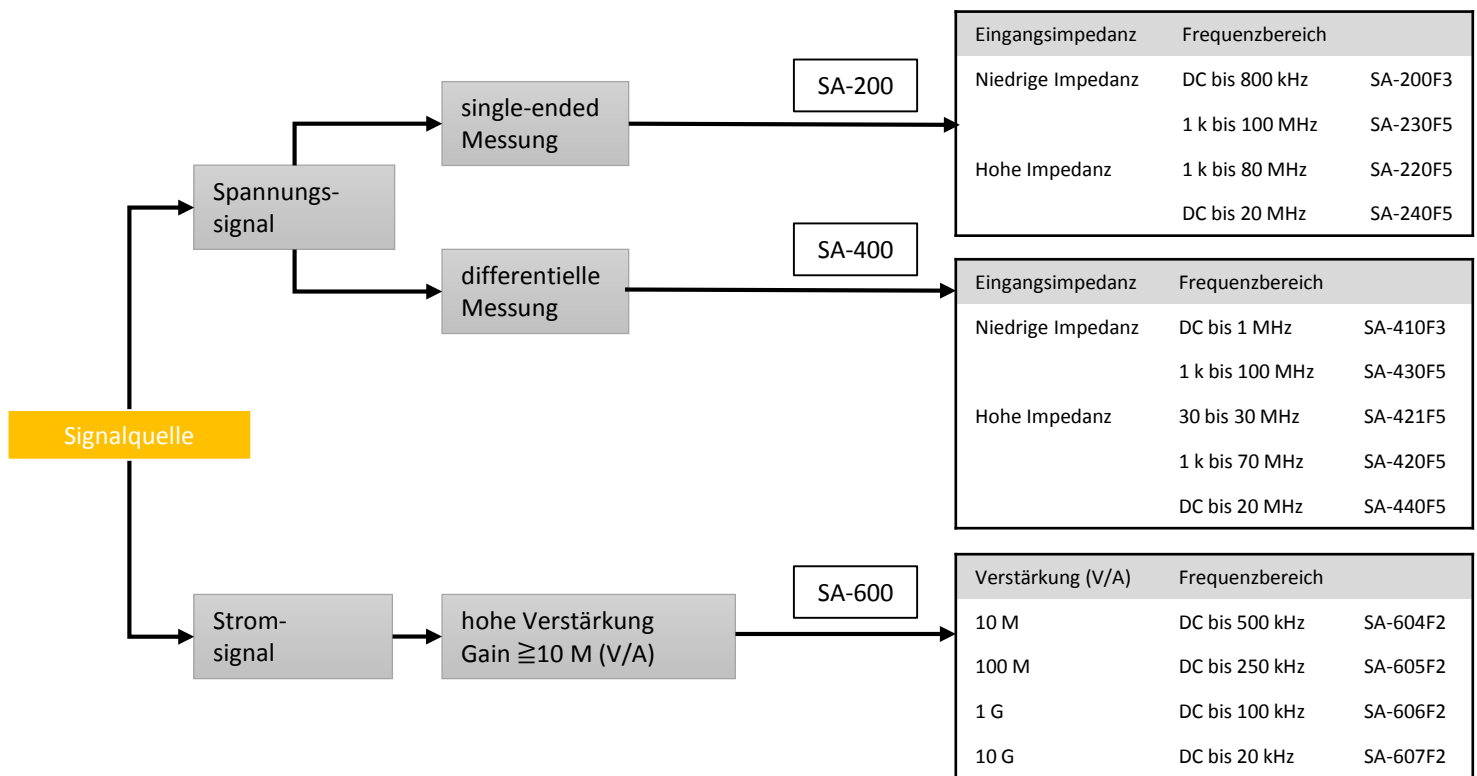


Rauscharme Signalverstärker von NF Corporation

Wie können Kleinstsignale möglichst rauscharm verstärkt werden?

Die SA-Serie bietet an dieser Stelle, sowohl für Spannungs- und Stromsignalerfassung, eine Lösung. Mit den verschiedenen Modellen deckt die SA-Serie zahlreiche Einsatzgebiet mit verschiedenen Frequenzbereichen, Verstärkungen etc. ab. Die LP-Serie bietet passend dazu die notwendigen rauscharmen DC-Versorgungen und der CA5350 einen programmierbaren Stromverstärker.



detaillierte Daten auf der Folgeseite



SA-200 Serie
Nicht differentielle
Spannungsverstärkung



SA-400 Serie
Differentielle
Spannungsverstärkung



SA-600 Serie
High-Gain
Stromverstärkung

Passende rauscharme DC-Versorgungen:



LP5394
Ausgangsspannung: ± 15 V
Restrauschen: $< 10 \mu\text{Vrms}$ (typ.)
Stabilität(15V): $\pm 10\text{ppm}/^\circ\text{C}$



LP5393
Ausgangsspannung: $\pm 12-15$ V
Restrauschen: $< 10 \mu\text{Vrms}$ (typ.)
Stabilität(15V): $\pm 20\text{ppm}/^\circ\text{C}$

Rauscharme Signalverstärker von NF Corporation

Eingangssignal	Modell	Verstärkung	Frequenz	Eingangsimpedanz	Äquivalenter Eingangs-Rauschabstand	Maximale Ausgangsspannung
Nicht Differentialles Spannungssignal	SA-200F3	40 dB	DC~800kHz	1kΩ/10kΩ/100kΩ	0.5nV/√Hz	±10 V/1 kΩ (1 kHz)
	SA-220F5	46 dB 40 dB	1kHz~80MHz 1kHz~130MHz	1MΩ	0.5nV/√Hz	2.0 Vp-p/50 Ω (1 kHz bis 20 MHz)
	SA-230F5	46 dB 40 dB	1kHz~100MHz 1kHz~200MHz	50Ω	0.25nV/√Hz	1.8 Vp-p/50 Ω (1 kHz to 20 MHz)
	SA-240F5	40 dB	DC~20MHz	1MΩ/100MΩ/OPEN	1.2nV/√Hz	±10 V (Last ≥ 1 kΩ)
Differentialles Spannungssignal	SA-410F3	40 dB	DC~1MHz	1kΩ/10kΩ/100kΩ	0.75nV/√Hz	±10 V/1 kΩ (1 kHz)
	SA-420F5	46 dB 40 dB	1kHz~70MHz 1kHz~110MHz	1MΩ	0.9nV/√Hz	2.0 Vp-p/50 Ω (1 kHz bis 20 MHz)
	SA-421F5	46 dB	30Hz~30MHz	1MΩ	0.5nV/√Hz	2.0 Vp-p/50 Ω (100 Hz bis 20 MHz)
	SA-430F5	46 dB	1kHz~100MHz	50Ω	0.35nV/√Hz	2.0 Vp-p/50 Ω (1 kHz bis 20 MHz)
	SA-440F5	40 dB	DC~20MHz	1MΩ/100MΩ/OPEN	1.8nV/√Hz	±10 V (Last ≥ 1 kΩ)
Strommessung	SA-604F2	10M V/A	DC~500 kHz	1 kΩ	45 fA/ Hz (typ.)	±10 V
	SA-605F2	100M V/A	DC~250 kHz	3 kΩ	15 fA/ Hz (typ.)	±10 V
	SA-606F2	1G V/A	DC~100 kHz	10 kΩ	6 fA/ Hz (typ.)	±10 V
	SA-607F2	10G V/A	DC~20 kHz	30 kΩ	2.5 fA/ Hz (typ.)	±10 V

weitere Angaben in den Datenblättern auf cosinus.de

Verwandte Produkte:



CA5350 Programmierbarer Stromverstärker

Hohe Verstärkung: 10^4 V/A bis 10^{10} V/A (10^{11} V/A max.)
 Bandbreite: DC bis 500 kHz (10^6 V/A), DC bis 70 kHz (10^9 V/A)
 Verzögerung: 0.7 μs (10^6 V/A)
 Niedriges Rauschen: 2.5 fA/√Hz (10^{10} V/A, at 55 Hz)
 Strom-Bias: ±8 nA bis ±800 μA (6 Ranges)



LI5645

LI5650

LI5655

LI5660

LI5600 Serie – Digitale Lock-In Verstärker

Frequenzbereich: Bis 11MHz
 Signal-Eingang: Spannung (A, A-B), Strom (I),
 10 Vrms Eingang (C), HF Eingang(HF)
 Rauschabstand: 4.5 nV/√Hz
 PSD: 2-phase, 2 PSD
 Dynamische Reserve: 100dB

Multifunktions-Installationstester C.A 6117

Warum sollte man einen Installationstester haben?

Die Prüfung der Elektroinstallationen ist bei allen privaten, gewerblichen oder öffentlichen Gebäuden **vorgeschrieben**, um sicher zu stellen, dass von den elektrischen Anlagen keine **Gefahren** ausgehen. Deshalb sind die **Installationstester** für alle Elektroinstallateure, Servicetechniker oder Prüfungsorganisationen ein unverzichtbares Hilfsmittel.

- Abnahme und Prüfen von Anlagen
- Prüfung nach einer Erneuerung oder Erweiterung
- Regelmäßige Kontrolle von vorhandenen Anlagen
- Wartung und Reparatur von Anlagen



C.A 6117

Welche Normen deckt der C.A 6117 ab?

- DIN VDE 0100-600 / IEC 60364-6 **Erstprüfung elektrischer Anlagen**
- DIN VDE 0105-100 **Betrieb von elektrischen Anlagen**
- DIN VDE 0413/ EN 61557 **Elektrische Sicherheit in Niederspannungsnetzen**
- ÖVE/ ÖNORM E 8001 **Begriffe und Schutz gegen elektrischen Schlag**
- ÖVE E 8101 **Neue Normenreihe für Niederspannungsanlagen**
- NIN/NIV **Niederspannungs-Installations-Norm / Verordnung über elektrische Niederspannungsinstallationen**
- **Usw.**

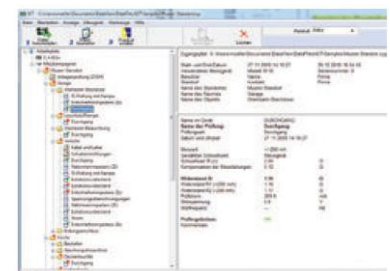
Mit dem Installationstester C.A 6117 lassen sich sämtliche, von europäischen Normen vorgeschriebene, Messungen und Prüfungen an Elektroinstallationen einfach und fehlersicher vornehmen.

Das C.A 6117 erfüllt die internationale Norm EN/IEC 61557, die für Installations-Prüfgeräte besonders strenge Anforderungen vorgibt.

Die, speziell für Installationstester entwickelte, Auswertungs-Software ICT ermöglicht eine bequeme und schnelle Analyse der mit dem C.A 6117 aufgezeichneten Messergebnisse.

Standardmäßig bietet die Software folgende Funktionen:

- Auslesen der Speicherdaten
- Parametrierung des Geräts
- Kennzeichnung der Messkampagnen mit Übertragung in das Gerät
- Erstellen von Protokollen 1. Ebene



Stromzange C177A

(200 A / Ø 52 mm)
Strommessung (5,0 mA - 199,9 A), Leistungsmessung (110 kW: 1-phasig, 330 kW: 3-phasig), Oberschwingungsmessung (bis zur 50. Ordnung), selektive Erdungsmessung



229€* statt ~~282€*~~

MN77

(20 A / Ø 20 mm)
Strommessung (1 mA - 19,99 A), selektive Erdungsmessung



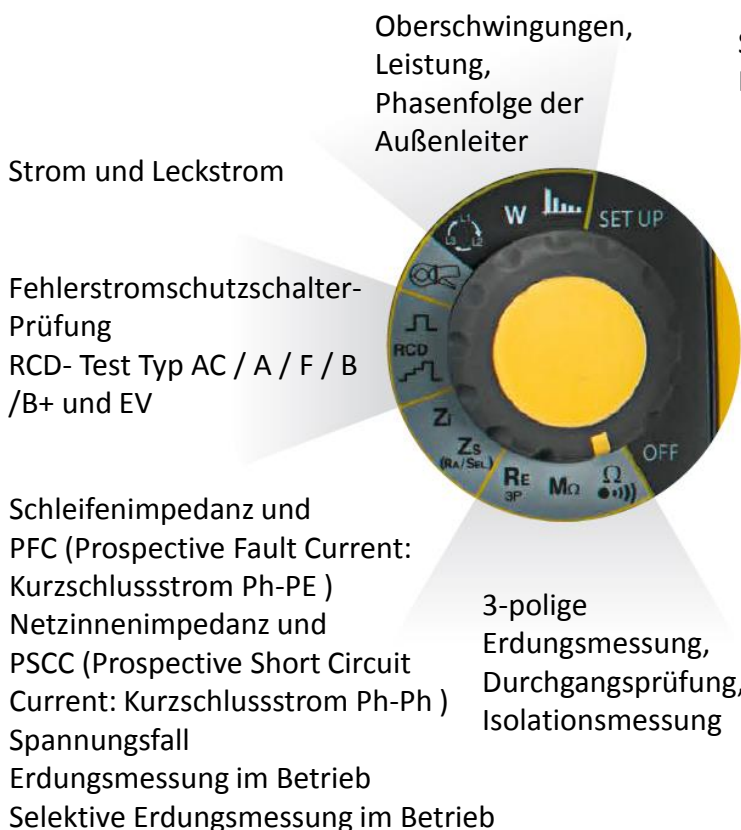
179€* statt ~~220€*~~

Multifunktions-Installationstester C.A 6117

Welche Funktionen hat der C.A 6117?

- Kontext-Hilfe für jede einzelne Funktion mit Anschlussbildern und Klartext in deutscher Sprache
- Geeignet für alle Netzsysteme: TT, TN oder IT
- Stabile Messergebnisse auch im Industrieumfeld mit vielen Störsignalen
- Prüfung von RCD / FI Typ AC, A, B, B+, F, EV im Rampen- oder Impulsmodus, mit und ohne Auslösung
- Integrierte Sicherungstabelle für Schleifenmessung
- Li-Ion-Akku für eine gesteigerte Autonomie
- Zusatzmessungen: Spannung, Strom mit Zange, Leistung, Wellenformen und Oberschwingungen
- Messung des Spannungsfalls für eine richtige Dimensionierung der Kabel und Leitungen
- Großer Grafik-Farbbildschirm, 5,7" mit Hintergrundbeleuchtung
- Strukturierte Speicherung auf 3 Ebenen nach Standort / Raum / Objekt
- Auswerte- und Protokollsoftware (ICT)

17 Funktionen in 1 Gerät



C.A 6117 Ohne Dataview

1499€* statt **1800€***

C.A 6117 mit Dataview

1599€* statt **1900€***

Software DataView

Die aufgezeichneten Messergebnisse lassen sich auch mit der geräteübergreifenden Experten-Software DataView® verarbeiten. DataView® erkennt automatisch das an den PC angeschlossene Gerät und öffnet das entsprechende Menü.