

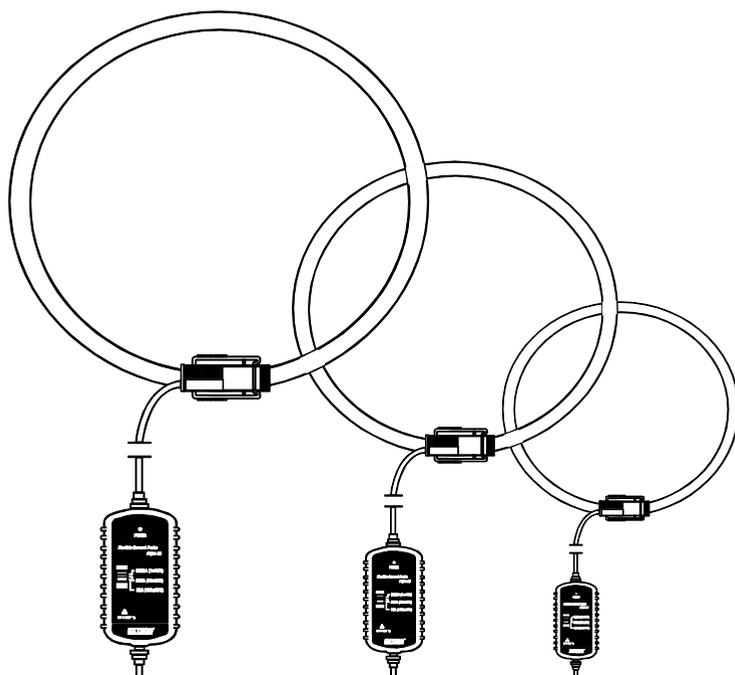
Bedienungsanleitung

EXTECH[®]
INSTRUMENTS

A FLIR COMPANY

3000 A Stromzangen-Set

Modell PQ34-30



Einleitung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des Extech Stromzangen-Sets. Das aus drei flexiblen 3000 A Stromzangen bestehende Set ist zur Verwendung mit den Extech Leistungsanalysatoren PQ3450 oder PQ3470 konzipiert. Diese Zangen werden vor Auslieferung vollständig getestet sowie kalibriert und bieten bei ordnungsgemäßer Verwendung jahrelange, zuverlässige Dienste.

Sicherheit



Dieses Symbol neben einem anderen Symbol oder einem Anschluss weist auf wichtige weiterführende Informationen in der Anleitung hin.



Dieses Symbol neben einem Anschluss weist auf gefährliche Spannungen während der normalen Verwendung hin.



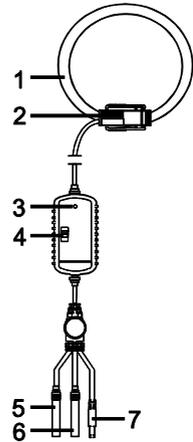
Doppelte Isolierung

Achtung

- Lesen und verstehen Sie vor der Bedienung des Messgeräts diese Bedienungsanleitung.
- Ein unsachgemäßer Gebrauch dieses Messgeräts kann zu Beschädigungen am Gerät, elektrischen Stromschlägen, Verletzungen oder Tod führen.
- Überprüfen Sie den Zustand der Messleitungen sowie des Messgeräts auf jegliche Beschädigungen, bevor Sie mit der Bedienung des Messgeräts beginnen.
- Gehen Sie bei der Durchführung von Messungen mit größter Sorgfalt vor, wenn die Spannungen mehr als 25 VAC rms oder 35 VDC betragen. Bei diesen Spannungen besteht erhöhte Stromschlaggefahr.
- Versuchen Sie nicht Strom, der die angegebenen Grenzwerte übersteigt, zu messen.
- Benutzen Sie dieses Gerät nicht in feuchten oder staubigen Umgebungen.
- Benutzen Sie dieses Gerät nicht in Gegenwart von brennbaren oder explosiven Gasen.
- Berühren Sie keine freiliegenden Metallteile oder ungenutzte Anschlüsse.
- Benutzen Sie in der Nähe von Hochstrom oder -spannungskreisen Schutzhandschuhe.
- Eine vom Hersteller nicht angegebene Nutzung des Geräts kann zu einer Beeinträchtigung der Schutzeinrichtungen des Geräts führen.

Beschreibung der Stromzange

1. Flexible Stromklemme
2. Stromklemmenverschluss
3. Leistungsanzeige LED
4. 3000 A-300 A-30 A Messbereichsschalter
5. Signalausgangsstecker (+, rot)
6. Signalausgangsstecker (-, schwarz)
7. DCV Stromstecker

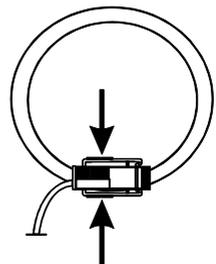
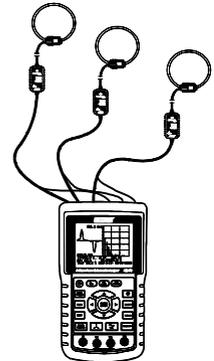


Betrieb

1. Verbinden Sie die Signalausgangskabel der ersten Zange mit den "A1" Eingangsbuchsen auf der Oberseite des Analysators
2. Verbinden Sie das Stromkabel der Zange mit der "A1" Eingangsbuchse auf der Oberseite des Analysators.
3. Stellen Sie den "3000 A-300 A-30 A" Messbereichsschalter auf den für die Anwendung angemessenen Bereichrange.

Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass der auf der Stromzange eingestellte Bereich mit dem des Analysators übereinstimmt.

4. Verbinden Sie, wenn nötig, die "A2" und "A3" Zangen wie oben dargestellt.
5. Drücken Sie den Verschluss, um die Schlaufe zu öffnen und um einen einzelnen Leiter zu umklemmen.
6. Schalten Sie den Leistungsanalysator ein.



Technische Daten

Messbereiche	30 A, 300 A und 3000 A, per Schalter wählbar
Ausgangsempfindlichkeit	100 mV/A auf dem 30A Bereich 10 mV/A auf dem 300A Bereich 1 mV/A auf dem 3000A Bereich
Ausgangskopplung	AC gekoppelt.
Genauigkeit (50/60Hz)	$\pm 1\%$ F.S. @ 23 ± 5 °C (50/60 Hz)
Frequenzbereich	45 bis 400 Hz.
Max Leiterquerschnitt	Rund: (177 mm (7")), Oval: 216 mm (8,5")
Phasenfehler(50/60 Hz)	$< \pm 1^\circ$
Mindestlast	100 K Ohm für die angegebene Genauigkeit
Linearität	$\pm 0,2\%$ des Messwerts von 10% bis 100% des Bereichs
Phasenfehler	$< \pm 1,5^\circ$ (50/60 Hz)
Lageempfindlichkeit des Leiters	$\pm 2\%$ F.S (der Leiter sollte $>25\text{mm}$ (1") von dem Verschluss entfernt sein)
Gehäusematerial	UL 94-V0 Einstufung
Sicherheit	IEC 1010, Kategorie III 600 V
Stromversorgung	$8\text{ V} \pm 1\text{ V}$ (vom Messgerät gespeist)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)
Betriebsfeuchtigkeit	Weniger 80 % RH
Abmessungen	Schaltkasten: 105 x 56,5 x 33 mm (4,1 X 2,2 X 1,3") Flexible Zange: 600 mm (23,6") (Länge), 14,5 mm 0,57" (Durchmesser)
Kabellänge	3,4 Meter (11,2 Fuß)
DC Steckergröße	5,5 mm x 2,5 mm Dmr.
Gewicht	480 g (1,06 lb)

www.extech.com