

# Umriss

Vielen Dank, dass Sie sich für das Unternehmen Entwicklung und Herstellung von GFCI Tester, die volle spielen, um die Leistung des Testers zu geben, lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung sorgfältig, und legen Sie sie in leicht zugänglichen Stellen.

Das GFCI Tester der neuesten Technologie in einem kompakten und robusten, einfach zu bedienen, leicht zu tragen, um Instrumente RCD Auslösestrom, Fahrzeit, Schleifenwiderstand und Netzspannung zu messen, Frequenzmessung . Elektriker Prüfung, das ideale Werkzeug für die Wartung.

## Eigenschaften

- Auslösestrommessung .
- Reise Zeitmessung.
- Kontakt Spannungsmessung.
- Schleifenimpedanzmessung.
- AC Phasenspannungsmessung: 0V-440V.
- Frequenzmessung: DC, 45Hz-65Hz.
- Teststromrate : 0,5, 1, und 5.
- Schnell / langsam aktuellen Testgetriebe: 10, 30, 100, 300, 500mA.
- Kann 1000 Gruppen der Testergebnisse zu speichern.
- Host Speicherung von Daten auf einen PC via USB 2.0-Schnittstelle übertragen werden.

## Taste Beschreibung

- 1. OK-Taste (ENTER)**  
Nach der Auswahl der Einstellung, drücken Sie die Taste zur Bestätigung.
- 2. Display-Taste (DISPLAY)**  
Drücken Sie die Taste, um die Split-Screen-Darstellung der Messdaten zu wechseln.
- 3. Set-Taste (SET)**  
In Messzustand, können Sie die Taste drücken, setzen Sie die aktuelle Fahrn, den Abzug Phase Schleifenwiderstand Grenzspannung, drücken Sie **▲** und **▼**, um den Bereich auszuwählen, drücken Sie die Set-Taste, um zurückzukehren.
- 4. SLOW**  
In Maßband-Verzögerung RCD, können Sie die Taste, um den Messmodus durch S. anzuzeigen drücken
- 5. Lesen Key (READ)**  
Im Standby-Modus können Sie die Taste drücken, um die gespeicherten Daten Nummer anzuzeigen, drücken Sie die Eingabetaste, um die gespeicherten Daten anzuzeigen, drücken Sie die Taste, um zurückzukehren.
- 8. Löschen-Taste (CLEAR)**  
Daten lesen oder Standby-Zustand, können Sie die Taste und anschließend die OK-Taste, die angegebene Anzahl von store klare Messdaten im Gerät drücken.°
- 9. hinterleuchtet (LIGHT)**  
Öffnen oder schließen Sie die LCD-Hintergrundbeleuchtung, LCD-Hintergrundbeleuchtung nach 30 Sekunden automatisch ausgeschaltet, drücken Sie die Taste, um die Auto-Power-Off-Funktion abbrechen
- 10. ▲: Vorwärtssuchttaste**  
Beim Lesen der gespeicherten Dateien können Sie drücken Sie **▲**, nach vorne zu suchen gespeicherten Daten und zeigt sie auf dem Display. Bei jedem Drücken der Taste bewegt sich der Suche nach vom eine Reihe von Daten. Bei der Einstellung Modus, wählen Sie Auslöser aktuelle Position, stellen Sie den Schleifenwiderstand Alarm Spannung (25 V oder 50 V).

## 11. ▼ : Rückwärtssuche Schlüssel

Beim Lesen der gespeicherten Dateien Infos finden Sie unter Drucken Sie **▼**, um rückwärts gespeicherten Daten zu suchen, und zeigt sie Auf dem Anzeige. Bei Jedem Drucken der Taste bewegt Sich Die Suche wieder eine Reihe von Daten. Bei der setting Modus, wählen Sie Auslöser aktuelle Position , Den Triggerphasenwinkel, stellen Sie den Alarm Schleifenwiderstand Spannung (25 V oder 50 V).

## 12. Speicher (MEMO)

Nachdem die Messung beendet wird, können Sie die Taste drücken, rufen Sie die gespeicherte Nummer, und die im Gerät gespeicherten Daten zu halten. Gerät kann bis zu 1000 Datensätzen speichern.

## 13. Messaste (MEASURE)

Drücken Sie die Taste, um die Messung zu starten, wenn die Schleife, RCD und AUTORAMP Messung, Messung blinkt, wenn am Ende der Messung der Licht schaltet sich automatisch aus gemessen. (Test-Kabel nicht eingesteckt ist oder die Testleitungsschaltung oder ohne AC-Spannung kann nicht durch Messung Taste keine Wirkung getestet werden)

## Knob Schalter Beschreibung

Symbol	Function	Stände
OFF	Shutdown	Datei für das Gerät schaltet sich aus
L-PE	Spannungsprofil	Messung unter Spannung auf den Boden
L-N	Spannungsprofil	Mess FireWire Null-Linie Spannung
LOOP	Schleife	Messschleifenwiderstand
x 1/2	0,5-fache der Strömungsabriss	Lecktriggenstrom Vergrößerung (Beispiel: 30 mA * 0,5 = 15 mA)
x 1	1 Doppel Datei	Lecktriggenstrom Vergrößerung (Beispiel: 30 mA * 1 = 30 mA)
x5	5-mal-Datei	Lecktriggenstrom Vergrößerung (Beispiel: 30 mA * 5 = 150 mA)
AUTORAMP	Automatische aktuellen Datei	Automatisches Auslösen des aktuellen Test
HINWEIS: Nach dem automatisch herunter der Zähler nach unten, der Drehschalter muss auf die Position OFF für den normalen Betrieb nach 5 Sekunden eingeschaltet werden, um.		

L-PE Messung des Massespannungsleitung des Feuers

- 1. Drehen Sie den Funktionsschalter Knopf auf L-PE-Dateien gestellt, die sich auf dem Diagramm, verbinden Sie die Messleitungen.
- 2. Das Gerät misst automatisch und zeigt die Linie des Feuers auf dem Boden Spannung und Frequenz.
- 3. Wenn Sie die Messergebnisse speichern müssen, drücken Sie die "MEMO", um die Testergebnisse zu speichern.

Hinweis: Der FireWire (L) und Erde (E) muss L-PE Spannungsmessung verbunden werden.

LN FireWire Null-Linie Spannungsmessung

- 1. Drehen Sie den Funktionsschalter Knopf platziert LN-Datei, mit Bezug auf das Diagramm, verbinden Sie die Messleitungen.
- 2. Das Gerät automatisch misst und zeigt FireWire Null-Linie Spannung und Frequenz.
- 3. Wenn Sie die Messergebnisse speichern müssen, drücken Sie die "MEMO", um die Testergebnisse zu speichern.

Hinweis: Der FireWire (L) und neutralen (N) ist bei der Messung von Spannung LN angeschlossen.

LOOP Schleifenmessung

- 1. Drehen Sie den Knopf, um LOOP-Dateien, Referenzwert, verbinden Sie die Messleitungen.
- 2. Entsprechend der tatsächlichen Auswahl der Test-Parameter, drücken Sie die Set-Taste, und drücken Sie dann **▼ ▲**, um so wählenLA (10mA/30mA/100mA/300mA/500mA).
- 3. Drücken Sie "MEASEUE" \_beginnen die Tests
- 4. Uc zeige. Drücken Sie die Taste "DISPLAY", um RL (Schleifenwiderstand) anzuzeigen.
- 5. Wenn UC> Ulimit, wird ein Alarm ertönt, drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm auszuschalten.
- 6. Wenn Sie die Messergebnisse speichern müssen, drücken Sie die "MEMO", um die Testergebnisse zu speichern.
- 7. **↺** Wenn das Display und Nullleitungen umgekehrt wird, kann nicht gemessen werden.

RCD(GFCI) Messungen

- 1. Drehen Sie den Knopf, um RCDx1 / 2, RCDx1, RCDx5 einem Datei.
- 2. Entsprechend der tatsächlichen Auswahl der Test-Parameter, drücken Sie die Set-Taste, und drücken Sie dann **▼ ▲** als lA wählen (10mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA), testen Strompolarität (0 ° und 180 °).
- 3. In der Figur, schließen Sie das Testlinie, wobei L (FireWire) und NULL (Null-Linie) und GND (Masse) angeschlossen werden sollen.
- 4. Drücken Sie "MEASEUE", um den Test zu starten.
- 5. Auslösezeit Auslösezeit wird auf dem Hauptdisplay angezeigt wird, während die Spannung Uc werden auf der Unteranzeige angezeigt.
- 6. Wenn die Auslösezeit> 300mS (S-Typ ist 500mS), wird einen Warnton, drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm auszuschalten ausgestellt werden.
- 7. Wenn Sie die Messergebnisse speichern müssen, drücken Sie die "MEMO", um die Testergebnisse zu speichern.
- 8. **↺** FireWire Display zeigt Null-Linie umgekehrt, kann nicht gemessen werden.

Hinweis: Bei der Messung von Spannung LN FireWire (L), neutral (N) und der Erde (E) angeschlossen werden.

AUTORAMP Trigger Strommessung

- 1. Drehen Sie den Knopf, um die Datei AUTORAMP.
- 2. Entsprechend der tatsächlichen Auswahl der Test-Parameter, drücken Sie die Set-Taste, und drücken Sie dann **▼ ▲** als lA wählen (10mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA), testen Strompolarität (0 ° und 180 °).
- 3. In der Figur, schließen Sie das Testlinie, wo die Linie und neutral und Masseverbindungen benötigt werden.
- 4. Drücken Sie "MEASEUE", um den Test zu starten.
- 5. Testen Strom und Spannung Uc wird auf dem LCD-Bildschirm angezeigt.
- 6. Wenn der Auslösestrom> lA, wird ein Alarm ertönt, drücken Sie eine beliebige Taste, um den Alarm auszuschalten.
- 7. Wenn Sie die Messergebnisse speichern müssen, drücken Sie die "MEMO", um die Testergebnisse zu speichern.
- 8. **↺** FireWire Nulllinie zeigt die Rückseite, kann nicht gemessen werden, wenn die Anzeige werden.

Hinweis: Bei der Messung von Spannung LN FireWire (L), neutral (N) und der Erde (E) angeschlossen werden.

Messdatenspeicher

Wenn Sie die Messergebnisse zu speichern, nach der Messung, drücken Sie die "MEMO" Button und speichern Sie die Testergebnisse müssen, werden die Messdaten automatisch an den Host-Speicher abgelegt.

Liest die gespeicherten Daten

- 1. Beim Speichern von Daten in der Frankiermaschine kann der Zähler durch die Schlüsseldaten gelesen werden.
- 2. Drücken Sie die READ-Taste, LCD-Display die gespeicherte Nummer.
- 3. Wenn Sie brauchen, um die angegebene Speicherrekord mit **▲** überprüfen / **▼**, um die gespeicherte Nummer zu wählen.
- 4. Drücken Sie die OK-Taste, LCD-Display gespeicherten Daten.
- 5. Wiederholen Sie die Schritte 2-4, können Sie die nächste Nummer, um Daten zu speichern, zu lesen.
- 6. Um die Daten zu löschen, drücken Sie die Löschen-Taste, um CLR anzuzeigen, und drücken Sie die OK-Taste zur Bestätigung der Daten gelöscht.
- 7. Wenn Sie die Enter-Taste, bevor Sie die Löschen-Taste drücken, werden die Daten nicht gelöscht und zurückgeführt werden.
- 8. Drücken Sie die Messaste, um zurückzukehren.
- 8. Während der obigen Operation, wenn Sie die Messtaste drücken, oder drehen Sie den Knopf, um den aktuellen Vorgang zu beenden und in den normalen Teststatus.

Klar gespeicherten Daten

- 1. Im Standby-Bildschirm, drücken Sie die Löschen-Taste einmal.
- 2. Im Display erscheint "CL" angezeigt wird Deputy signifikante Anzahl an Speicherzellen angezeigt werden gelöscht.
- 3. Drücken Sie die Taste OK, um die angegebene Anzahl von gespeicherten Daten zu löschen, nach dem Entfernen der Seriennummer wird automatisch hochgezählt werden.
- 4. Wählen Sie im Standby-Modus, drücken Sie die Löschen-Taste, um "CLR", drücken Sie die Löschen-Taste "CLR ALL" wird auf dem LCD angezeigt.
- 5. Drücken Sie die Taste Löschen, sobald die aktuelle Operation zu beenden.
- 6. Wenn die Anzeige "CLR ALL" drücken Sie die OK-Taste, um alle Daten nach Abschluss der Teststatus wieder normal zu löschen.
- 7. In dem obigen Vorgang, wenn Sie die Messtaste drücken, oder drehen Sie den Knopf, um den aktuellen Vorgang zu beenden und in den normalen Teststatus.

Eingangsspannung Tipps

Bei der Messung der AC-Eingangsspannung überschreitet 440V (RMS) Wert des Instruments wird "> 440V". Wenn die Eingangsspannung 30V übersteigt, werden LCD zeigt "**△**", prompt auf die Sicherheit.

Technische Spezifikationen

Projekt	Anwendungsbereich	Genauigkeit	Auflösung
---------	-------------------	-------------	-----------

$I_{\Delta V}$ (mA)	$I_{\Delta} \times 1/2$ (mA)	$I_{\Delta} \times 1$ (mA)	$I_{\Delta} \times 5$ (mA)	Auto (mA)
10	5	10	50	
30	15	30	150	
100	50	100	500	
300	150	300	1500	
500	250	500	-----	
Trip-Zeit	$X1 I_{\Delta V}$ , 300ms (slow 500ms) $X5 I_{\Delta V}$ , 40ms(slow 150ms)	$\pm 3ms$	0.1ms	
Auslösestrom	(0.2-1.1) $I_{\Delta V}$	$\pm 0.1 I_{\Delta V}$	$0.05 I_{\Delta V}$	
Berührungsspannung	0-99.9V	$\pm (10\% + 0.2V)$	0.01, 0.1V	
Wechselspannungs $(U_{\Delta V}, U_{L-E}, U_{H-E})$	0-440V	$\pm (3\% + 3V)$	1V	
Häufigkeit	DC, 45-65Hz	$\pm 1Hz$	1Hz	
Schleifenwiderstand ( $R_L$ )	0-19.9V	$\pm (10\% + 0.2V)$	0.01V	
	10.0V-99.9V		0.1V	
$R_L$ Teststrom	$0.5 I_{\Delta V}$	$\pm (10\% + 10d)$	$0.05 I_{\Delta V}$	
Teststromrate	X0.5, x1, x5			
aktuelle Position ( $I_{\Delta V}$ )	10,30,100,300,500			
Triggerphasenwinkel	0° or 180°			