



601 Pro XL

Produktüberblick:

Der elektrische Sicherheitstester 601 Pro Series XL führt manuelle Tests und Einzelmessungen oder automatische Prüfungen gemäß bedienerspezifischen bzw. nationalen oder internationalen Standards durch. Neben einem integrierten Patientensimulator, können mit dem 601 Pro XL Schutzleitmessungen mit 1, 10 oder 25 A durchgeführt werden.

Produktmerkmale:

- IEC601-1, IEC1010-1, und ANSI/AAMI ES1 Norm implementiert, wählbar durch den Anwender
- Anwendungsteile unterschiedliche Schutztypen (B, BF, CF) messbar
- Hauptschalter EIN/AUS Verzögerung
- AC Messung bei Patientenableitstrom und Patientenhilfsstrom
- Anwender-programmierbare Prüf-Sequenzen möglich
- Manueller, Automatik Mode möglich
- 1 A, 10 A, oder 25 A Schutzleiter (PE) Messungen realisiert
- Speicher für bis zu 1000 Geräteeinstellungs-Aufzeichnungen
- integrierter Drucker

601 Pro XL - Technische Daten

SPANNUNG (EIN- UND ZWEIADRIG):

Verwenden Sie diese Betriebsart bei Fehlersuchen im elektrischen System oder als ein digitales Voltmeter zum Nachweis der einwandfreien Installation. Der Leistungsausgang des 601 Pro SeriesXL wird beim Einschalten analysiert; Fehlermeldungen werden angezeigt um Ihnen den Status des Leistungsausgangs zu melden.

ISOLATIONSWIDERSTAND:

Wählen Sie zwischen Netz oder Anwendungsteil
Isolationswiderstandsmessung. 500 V Gleichstrom wird für mindestens 5 Sekunden im Auto-Modus aufgebracht und maximal 1 Minute im Schritt- und Manuell-Modus. Die gemessenen Werte werden in MΩ angezeigt.

SCHUTZ-ERDE (PE) WIDERSTAND:

Testströme können von Ihnen ausgewählt werden, im Gerät protokolliert werden oder beim voreingestellten Wert belassen werden. Wählen Sie zwischen 1 A, 10 A oder 25 A um den IEC601-1 Standard zu erfüllen. Die gemessenen Werte werden in Ω angezeigt.

ERD-, GERÄTEABLEITSTROM:

Es sind keine zusätzlichen Verbindungen erforderlich, wenn der Erdableitstrom-Test ausgewählt wurde; der 601 Pro SeriesXL fügt das Messgerät automatisch in die Schaltung ein und ermöglicht es so, Single Fault Conditions Prüfungen durchzuführen. Geräteableitstrom Prüfungen können durchgeführt werden mit oder ohne Erdung des Anwendungsteils.

PATIENTENABLEITSTROM / NETZ AM ANWENDUNGSTEIL:

Definieren Sie die Anzahl der Anwendungsteile (0 bis 5 oder alle) und den Typ jedes einzelnen (B, BF oder CF). Diese Auswahl kann vor jedem Test gemacht werden oder im Gerät protokolliert werden. Ableitstrommessungen werden in RMS gemessen und als DC angezeigt.

AUTO-MODUS BETRIEB:

Verwenden Sie die Standard Auto-Testfolgen indem Sie den Auto-Modus wählen. Wenn Sie eine Kontrollnummer eingeben die sich schon im Speicher befindet, wird der 601 Pro SeriesXL eine Prüfung beginnen die auf den Einstellungen basiert die mit der Kontrollnummer gespeichert wurden. (Ohne Kontrollnummer werden die Daten nicht abgespeichert) Alle Prüfungen werden mit voreingestellten Grenzwerten verglichen eine Prüfung bestanden/Prüfung nicht bestanden Mitteilung ausgegeben.

SCHRITT-MODUS BETRIEB

In dieser Betriebsart wird eine Testsequenz durchlaufen, die manuell gesteuert wird.

MANUELLER-MODUS BETRIEB:

Diese Betriebsart ermöglicht die größte Flexibilität in der Testfolge. Sie können entscheiden einen Test durchzuführen oder einfach zu überspringen. Daten werden in dieser Betriebsart nicht gespeichert, aber die Messwerte können ausgedruckt werden.

FERNBEDIENUNGS-MODUS BETRIEB:

In dieser Betriebsart können Sie alle manuellen Prüfungen durchführen und erhalten Resultate, indem Sie Computer Kommandos verwenden.

SPANNUNG (EIN- UND ZWEIADRIG):

Bereich: 0 bis 300 V
Genauigkeit: DC bis 100 Hz $\pm 1.5\%$ vom angezeigten Wert ± 1 LSD

ISOLATIONSWIDERSTAND:

Bereich: 0.5 bis 400 MΩ
Genauigkeit:
 $\pm 5\%$ vom angezeigten Wert ± 2 LSD

SCHUTZLETERWIDERSTANDSMESSUNG:

0 bis 2.999
Genauigkeit: $\pm 5\%$ vom angezeigten Wert ± 4 mΩ (1 A, 10 A und 25 A Test Strom)*

STROMVERBRAUCH:

Bereich: 0 bis 15 A
Genauigkeit:
 $\pm 5\%$ vom angezeigten Wert ± 2 LSD

IEC601-1 UND AAMI ABLEITSTROM:

Bereich: 0 bis 8000 μ A True RMS oder Gleichstrom
Genauigkeit: (nach IEC601-1 oder AAMI)
Gleichstrom bis 1 kHz $\pm 1\%$ vom angezeigten Wert ± 1 μ A
1 bis 100 kHz $\pm 2\%$ vom angezeigten Wert ± 1 μ A
100 kHz bis 1 MHz $\pm 5\%$ vom angezeigten Wert ± 1 μ A

IEC1010-1 ABLEITSTROM:

Bereich:
0 bis 16000 μ A True RMS oder Gleichstrom
Genauigkeit:
(nach IEC 1010-1 Fig. A.1 filter)
Gleichstrom bis 1 kHz $\pm 2\%$ vom angezeigten Wert ± 1 μ A
1 bis 100 kHz $\pm 4\%$ vom angezeigten Wert ± 2 μ A
100 kHz bis 1 MHz $\pm 10\%$ vom angezeigten Wert ± 10 μ A

NETZ AM ANWENDUNGSTEIL:

Aufgebrachte Spannung:
110% der Netzspannung
Bereich:
0 bis 8000 μ A True RMS oder Gleichstrom
Genauigkeit:
 $\pm 2\%$ vom angezeigten Wert ± 6 μ A

WELLENFORMEN SIMULATION:

Normal Sinus Rhythmus:
30, 60, 120, 180, 240 BPM
Leistungs Impulse: 30, 60 BPM
Sinus:
10, 40, 50, 60, 100 Hz
Rechteck: 0.125, 2 Hz (50% Arbeitszyklus)
Dreieck: 2 mV, 2 Hz
Arrhythmie: Vorhof Flimmern, Vorhof Flattern, Vorhof Tachykardie, Idiokammer, PVC1, R-an-T, Lauf, Kammer Flimmern, Kammer Tachykardie
Leistung:
 $\pm 2\%$ vom angezeigten Geschwindigkeitswert
 $\pm 5\%$ vom angezeigten Wert der Amplitude, fest bei 1 mV Spitze an Kabel II EKG Stecker (ausgenommen sind Dreieckswellen, hier von Spitze zu Spitze 2 mV)

ENERGIEVERSORGUNG:

90 bis 265 V Wechselstrom

ABMESSUNGEN

42.2 cm L x 30 cm W x 14.1 cm H

GEWICHT

7.7 kg

Hinweis:

Technische Änderungen vorbehalten

BESTELL- INFORMATIONEN

MODELLE:
10.020.601 Pro SeriesXL – SHKP:
Schuko Stecker, Englische Beschriftung

STANDARD ZUBEHÖR:

Betriebshandbuch
Schwarzes Prüfkabel Set
Rotes Prüfkabel Set

Weiteres Zubehör auf Anfrage.

Hersteller:

FLUKE.

Biomedical

www.flukebiomedical.com

Vorfürhungen und weitere Informationen:

METLOG

Deutschland GmbH

Nordring 67, 63843 Niederrang
Telefon (06028) 999622-0 Fax:999622-11
E-Mail: info@metlog-biomed.eu
Internet: www.metlog-biomed.eu