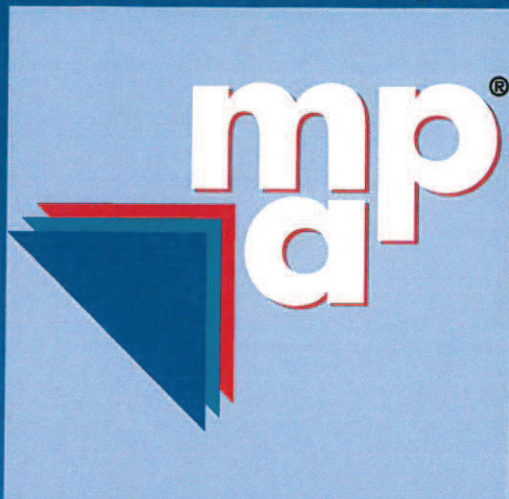




messen prüfen automatisieren

Branchenfürer 2014/2015

Titelbeitrag

- 8 Serviceschnittstellen für hohe Funktionsflexibilität

Industrie 4.0

- 14 Vernetzte Welten gestalten, Zukunft sichern

Sicherheitstechnik

- 20 Sicherheitsschaltgeräte für die Automation
36 Material im Fluss

Sensortechnik

- 26 Piezoresistive Drucksensoren für Kleinstdruck-Differenzen
32 Die besonderen Fähigkeiten von Magnetfeldsensoren

Automation

- 30 Automatisieren mit Weitblick

MES Sonderteil

- 40 Wissen ist Macht
43 Produkte, Systeme, Lösungen

Antriebstechnik

- 46 Frequenzumrichter für alle Motoren
48 Ultrasparsamer Permanentmagnetmotor
51 Unternehmensprofile

Weidmüller



b-Quadrat Verlags GmbH & Co. KG
Viktor-Frankl-Straße 9 · 86916 Kaufering

Prüfen mit Multifunktions-Installationstester

Drei neue Multifunktions-Installationstester, die nach den Ökodesign-Richtlinien in Frankreich entwickelt und hergestellt werden, eignen sich für alle durch die geltenden europäischen Normen vorgeschriebenen Prüfungen.

Das kompakte und anwenderfreundliche Design der neuen Prüfgeräte wurde speziell im Hinblick auf den täglichen Einsatz ausgelegt. Alle Funktionen können direkt über den Drehschalter auf der Vorderseite des Gerätes bedient werden. Dies erleichtert die Handhabung mit Schutzhandschuhen.

Die Anschlussbuchsen sind farbkodiert, um fehlerhafte Anschlüsse zu vermeiden. Eine mehrsprachige Kontexthilfe führt den Anwender durch die Bedienschritte. Die Mo-

delle C.A 6116N und C.A 6117 sind zusätzlich mit einem Lithium-Ionen-Akku ausgestattet, der eine gewisse Autonomie bietet. Die beiden Modelle verfügen zudem über ein farbiges Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, einen Speicher für 1.000 Messungen sowie eine USB-Schnittstelle zur Datenübertragung.

Die Prüfgeräte erfüllen die Sicherheitsanforderungen nach CAT III 600V und eignen sich für alle Netzsysteme (TT, TN, IT). Mit ihnen können Erstprüfungen (konform zu: DIN VDE 0100-600 / DIN VDE 0105-100 / DIN VDE 0413, EN 61557, IEC 60364-6, ÖVE/ÖNORM E 8001, NIN/NIV...) an neuen elektrischen Anlagen bzw. Wiederholungsprüfungen an bestehenden Anlagen nach Modernisierung, Eingriffen oder Instandsetzungsmaßnahmen vorgenommen werden. Folgende Messungen sind auf allen drei Modellen verfügbar: Durchgang, Isolation, Erdung, Schleifenimpedanz, Strom, Spannung und Frequenz, sowie FI/RCD-Schutzschalterprüfung Typ A und AC und die Bestimmung der Phasenfolge der Außenleiter.

Die Schleifenmessung erzielt eine ausgezeichnete Auflösung von 1 mΩ.

Die zusätzlichen Funktionen der Modelle C.A 6116N und C.A 6117 ermöglichen die Messung der Wirkleistung, der Wellenform und Oberschwingungen. Das Gerät C.A 6117 ermöglicht ferner die Prüfung von allstromsensitiven FI-Schutzschaltern Typ B, und es verfügt über eine integrierte Sicherungstabelle, um Ergebnisse rasch anzuzeigen. Darüber hinaus kann mit dem Gerät der Spannungsfall gemessen werden, um zu prüfen, ob der Leiterquerschnitt richtig dimensioniert wurde.

Die spezielle ICT-Software für Installationstester bietet eine einfache und rasche Analyse der von den Prüfgeräten C.A 6116N und C.A 6117 aufgezeichneten Messungen. Eine Speicherung der Messungen auf drei Ebenen (Standort, Raum und Objekt) vereinfacht das Nachverfolgen bei Wiederholungsprüfungen und spart dem Anwender nennenswerte Zeit ein. Die serienmäßig mitgelieferte Software ermöglicht das Auslesen der Speicherdaten, das Parametrieren des Gerätes, die Kennzeichnung der Messkampagnen mit Übertragung in das Gerät sowie das Erstellen von vereinfachten Berichten. Mit der ausführlichen Auswertesoftware Dataview (optional) kann der Anwender Messprotokolle gemäß den geltenden Vorschriften oder nach eigenem Bedarf erstellen.

KONTAKT

Chauvin Arnoux GmbH
www.chauvin-arnoux.de

