

C.A 742 - C.A 742 IP2X, C.A 762 - C.A 762 IP2X

Zweipolige Spannungsprüfer für Niederspannungsnetze



Vor jedem Eingriff die Spannungsfreiheit prüfen!

- ▶ Vollständiger Selbsttest integriert
- ▶ Spannungsprüfung bis 690 V_{AC} (16 2/3 Hz - 800 Hz) / 750 V_{DC}
- ▶ Einpolige Außenleitererkennung
- ▶ Drehfeldrichtungsanzeige bis 400 Hz
- ▶ Durchgangsprüfung
- ▶ Prüfspitze und Messleitung abnehmbar



**IP
65**

▶ IP2X-Modelle für noch mehr Bediener-Sicherheit

600 V CAT IV

CEI 61243-3

CE 

Measure up



Die Prüfung der Spannungsfreiheit ist durch Normen exakt vorgeschrieben

Bei Eingriffen in Anlagen, die an ein Stromverteilungsnetz angeschlossen sind, müssen die Arbeiten grundsätzlich im spannungsfreien Zustand durchgeführt werden (Normen EN 50110-1, VDE 0105-1...), um die Gefährdung durch elektrische Schläge auszuschließen.

Die tatsächliche Spannungsfreiheit muss durch ein der IEC-Norm 61243-3 entsprechendes Gerät festgestellt werden: einen normgemäßen **Spannungsprüfer**.

Abnehmbar:

Messleitungen und Prüfspitze lassen sich leicht abnehmen und ersetzen.

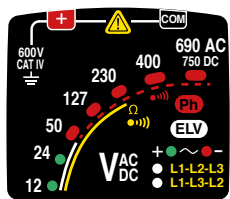
Je nach Vorschrift in einigen Ländern muss dafür Messzubehör der Schutzart IP2X verwendet werden.

Vollständiger Selbsttest integriert:

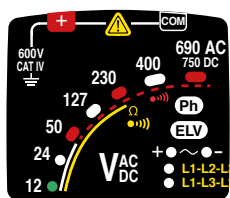
Prüfung der internen Stromversorgung.

Prüfung der Anzeige (LED-Test).

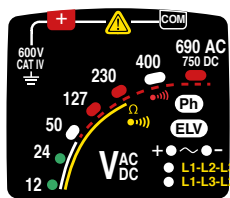
Prüfung der Messleitungen.



+ ●))) = OK



Batterie verbraucht



Messleitung defekt



Redundante Sicherheit bei mangelnder Stromversorgung (schwache Batterien):

Die LED **ELV** (Extra Low Voltage = Sicherheitskleinspannung) ist batterieunabhängig und leuchtet sobald eine Spannung von mehr als 50 V_{AC} / 120 V_{DC} anliegt.

Die LED **ELV** blinkt um so schneller, je höher die anliegende Spannung ist.

Schutzwulst:

mit einer Stärke von mehr als 5 mm

Durchgangsprüfung:

Die optische und akustische Durchgangsprüfung spricht bei 100 Ω an, entsprechend der Empfehlung in Anhang B der gültigen Norm.

Die Durchgangsprüfung beim C.A. 762 ist erweitert durch entsprechende Anzeigen bei $R < 2 \text{ k}\Omega$, $60 \text{ k}\Omega$ und $300 \text{ k}\Omega$.

Benutzung in Räumen und im Freien:

Die Schutzart **IP65** ist höher als die Norm fordert und erlaubt den Einsatz in Räumen und im Freien schon bei Temperaturen ab $-15 \text{ }^\circ\text{C}$ (Klimaklasse N).

AC- und DC-Spannungsprüfung

Das Vorliegen von AC- oder DC-Spannungen wird optisch und akustisch wie folgt angezeigt:

- Ein Bargraph mit sehr hellen LEDs zeigt Kleinspannungen bis 25 V **grün** an, höhere, gefährliche Spannungen werden **rot** angezeigt
- Aufleuchten der redundanten LED **ELV**
- Starkes akustisches Signal, das auch in lauten Umgebungen gut hörbar ist



Mikroprozessorgesteuerte Drehfeldrichtungsanzeige mit 2 Leitern

Die Drehfeldrichtungsanzeige ist schnell und einfach, auch bei Stromkreisen mit Trenn-Transformator.

Die Anzeige **L1-L2-L3** (bzw. **L1-L3-L2**) ist klar und deutlich, unabhängig von den Bezeichnungen Links- oder Rechtsdrehfeld, oder im und entgegen dem Uhrzeigersinn (vgl. Vektordiagramm).



IP2X Messzubehör

Das Messzubehör in Schutzart IP2X sorgt für erhöhte Sicherheit des Bedieners.

in einigen Ländern ist die Verwendung von IP2X-Messzubehör vorgeschrieben.



Durchgangsprüfung

Bei Spannungsfreiheit lässt sich durch Drücken der Taste Ω schnell eine Durchgangsprüfung starten.



C.A 751 (Option): Adapter für europäische Schutzkontakt-Steckdosen mit Kinderschutz

Mit dem Adapter C.A 751 ist eine schnelle Überprüfung jeder europäischen Steckdose mit Schutzkontakt möglich, auch bei Steckdosen mit Kindersicherung.

Mit dem Spannungsprüfer wird die Höhe der Spannung und die Lage des Außenleiters (Phase) angezeigt.



Einpolige Außenleitererkennung

Durch Kontakt mit der Prüfspitze werden der/die Außenleiter (Phasen) einfach und schnell angezeigt.



Technische Daten		C.A 742 / C.A 742 IP2X	C.A 762 / C.A 762 IP2X
Spannungsprüfung			
Spannungen		12 V ≤ U ≤ 690 V _{AC} 12 V ≤ U ≤ 750 V _{DC}	
Frequenzen		DC, 16 2/3 Hz bis 800 Hz	
Eingangsimpedanz	> 300 kΩ		> 400 kΩ
Max. Scheitelstrom		3,5 mA _{RMS}	
Polaritätsanzeige		Ja	
Anzeige gefährlicher Spannungen		Die rote LED (Extra Low Voltage) leuchtet, sobald die Spannung eine ungefährliche Kleinspannung übersteigt und blinkt umso schneller, je höher die anliegende Spannung ist	
Anzeige Außenleiter / Neutraleiter		bei mehr als 50 V (45 - 65 Hz) bei mehr als 150 V (16 2/3 Hz - 45 Hz)	
Akustische Durchgangsprüfung			
Ansprechschwelle		100 Ω typisch (150 Ω max.)	
Erweiterte Durchgangsprüfung	-		2 kΩ, 60 kΩ, 300 kΩ
Prüfstrom		≤ 1 mA	
Leerlaufspannung		≤ 3,3 V	
Schutz		bis 1000 V	
Drehfeldrichtungsanzeige	Nein		2-Leiter-Verfahren
Spannung L-L	-		50 V ≤ U ≤ 690 V _{AC}
Frequenz	-		zwischen 45 Hz und 400 Hz
Akustisches Signal		Unterbrochener Ton bei Spannungserkennung, Dauerton bei Durchgangsprüfung	
Normen und elektrische Sicherheit		IEC 61010 600 V CAT IV IEC 61243-3 für Spannungsprüfer IEC 61326-1, Emissivität und Immunität im industriellen Umfeld	
Schutzart des Gehäuses		Gehäuse: IP65 Prüfspitzen (je nach Option und Artikel-Nr.): IP2X	
Klimabedingungen		Benutzung von -15 °C bis +45 °C / 20 % bis 95 % rel. Feuchte	
Stromversorgung		2 Batterien 1,5 V (AAA oder LR3)	
Batteriebetriebsdauer	7 500 Messungen zu je 10 s		7 000 Messungen zu je 10 s
Abmessungen / Gewicht		163 x 64 x 40 mm / 210 g	



* Messleitungen mit IP2X-Prüfspitzen im Lieferumfang der Modelle C.A 742 IP2X und C.A 762 IP2X

* Intelligente Halterung für Prüfspitze und Messleitung



Bestellangaben

C.A 742	P01191742Z
C.A 762	P01191762Z
<i>Lieferung in Blister-Verpackung mit 1 schwarzen Prüfspitze Ø 2 mm mit durchsichtiger Schutzhülle, 1 roten Prüfspitze Ø 2 mm durchsichtiger Schutzhülle, 1 Handschlaufe, 2 Batterien 1,5 V LR03/AAA und 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen.</i>	
C.A 742 IP2X	P01191742A
C.A 762 IP2X	P01191762A
<i>Lieferung mit 1 Satz Prüfspitzen IP2X Ø 4 mm, schwarz, 0,85 m lang, und rot, 0,25 m lang, 1 Handschlaufe, 2 Batterien 1,5 V LR03/AAA, 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen</i>	
C.A 751 Steckdosenadapter (für Schutzkontakt-Steckdosen)	P01101997Z
Prüfspitze rot Ø 2 mm	P01102008Z
Messleitung schwarz mit Prüfspitze Ø 2 mm	P01102009Z
Adapter für Messstange (Satz mit 2 Stück)	P01102034
Durchsichtige Schutzhülle für Prüfspitze Ø 2 mm (x 10)	P01102033
2 Messleitungen mit 0,25 m und 0,85 m mit IP2X-Prüfspitzen Ø 4 mm	P01295285Z
2 Messleitungen mit 1,5 m mit IP2X-Prüfspitzen Ø 4 mm	P01295462Z
Transporttasche MF 120 x 200 x 60 mm	P01298074
Transporttasche 200 x 100 x 40 mm	P01298065Z
Handschlaufe	P03100824



Ihr Fachhändler

DEUTSCHLAND
Chauvin Arnoux GmbH
Ohmstraße 1
77694 KEHL / RHEIN
Tel.: +49 7851 99 26-0
Fax: +49 7851 99 26-60
info@chauvin-arnoux.de
www.chauvin-arnoux.de

ÖSTERREICH
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
Slamastraße 29/2/4
1230 WIEN
Tel.: +43 1 61 61 9 61
Fax: +43 1 61 61 9 61-61
vie-office@chauvin-arnoux.at
www.chauvin-arnoux.at

SCHWEIZ
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tel.: +41 44 727 75 55
Fax: +41 44 727 75 56
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

INTERNATIONAL
CHAUVIN ARNOUX
190, rue Championnet
75876 PARIS Cedex 18 - FRANCE
Tel: +33 1 44 85 44 38
Fax: +33 1 46 27 95 59
export@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN
ARNOUX**
GROUP