



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



IP2X-Modelle für noch mehr Bediener-Sicherheit

Die Prüfung der Spannungsfreiheit

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**.

Bedienkomfort

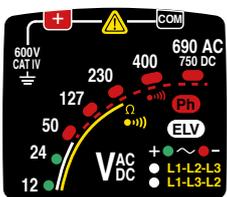
Die Spannungsprüfer wurden speziell für den Einsatz mit persönlicher Schutzausrüstung (PSA) entwickelt. Die Prüfspitzen sind mit Federn ausgestattet, die einen Kontaktdruck von 10 N erzeugen. So kann der Bediener korrekte Prüfungen in jeder Situation vornehmen.

Abnehmbar

Messleitungen und Prüfspitze lassen sich leicht abnehmen und ersetzen.

Vollständiger Selbsttest integriert

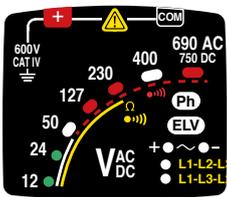
Prüfung der internen Stromversorgung.
Prüfung der Anzeige (LED-Test).
Prüfung der Messleitungen.



+ ●)) = 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 kΩ, 60 kΩ und 300 kΩ.

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 °C (Klimaklasse N).



ist durch Normen exakt vorgeschrieben

AC- und DC-Spannungsprüfung

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

- Benutzung mit 2 Prüfspitzen in Kontakt
- 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).

Durchgangsprüfung



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

Einpolige Außenleitererkennung

Mit nur einer Prüfspitze in Kontakt lässt sich der Außenleiter (Phase) schnell und einfach erkennen.



Adapter für Schutzkontakt-Steckdosen

Die Spannungsprüfer C.A. 742 oder C.A. 762 mit dem Steckdosen-Adapter C.A. 751 ermöglichen die direkte und schnelle Spannungsprüfung an Steckdosen mit Schutzkontakt.

Der Adapter C.A. 753 ist für alle Arten von Prüfspitzen geeignet ($\varnothing 2$, $\varnothing 4$, IP2X, ...). Er gewährleistet das sichere Erkennen von Spannungen an Schutzkontakt-Steckdosen durch optimalen elektrischen und mechanischen Kontakt.

Die Adapter C.A. 751 und C.A. 753 zeigen das Vorliegen einer Netzspannung > 200 V, sowie die Lage des Außenleiters (Phase) zuverlässig optisch an.



IP2X Messzubehör

Das Messzubehör in Schutzart IP2X sorgt für erhöhte Sicherheit des Bedieners. In einigen Ländern ist die Verwendung von IP2X-Messzubehör vorgeschrieben.



Spannungsprüfung	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	Über 120 V* (45 - 65 Hz) – Über 400 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			

* Typischer Wert mit persönlicher Schutzausrüstung (PSA)

Bestellangaben

C.A 742 **P01191742Z**
C.A 762 **P01191762Z**

Lieferung in Blister-Verpackung mit 1 schwarzen Prüfspitze Ø 2 mm mit durchsichtiger Schutzkappe und Anschlusskabel 0,85 m lang, mit 1 roten Prüfspitze Ø 2 mm mit durchsichtiger Schutzkappe, sowie 1 Handschlaufe, 2 Batterien 1,5 V LR03/AAA und 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen.

C.A 742 IP2X **P01191742D**
C.A 762 IP2X **P01191762D**

Lieferung in Blister-Verpackung mit 1 schwarzen Anschlusskabel 1,10 m lang, mit 1 Satz abnehmbare Prüfspitzen IP2X Ø 4 mm (1 rot/1 schwarz), sowie 1 Handschlaufe, 2 Batterien 1,5 V LR03/AAA und 1 Bedienungsanleitung in 5 Sprachen.



P01191762Z

P01298074

P01101997Z



* Intelligente Halterung für Prüfspitze und Messleitung

* Prüfspitzen IP2X mit Anschlusskabel im Lieferumfang bei den C.A 742 IP2X und C.A 762 IP2X



Prüfspitze rot Ø 2 mm mit durchsichtiger Schutzhülle.....	P01102008Z
Anschlusskabel schwarz, 0,85 m lang, mit Prüfspitze Ø 2 mm mit durchsichtiger Schutzhülle	P01102009Z
Adapter für Sicherheits-Messstange (2 Stück)	P01102034
Durchsichtige Schutzhülle für Prüfspitzen Ø 2 mm (10 Stück)	P01102033
Prüfspitzen CAT IV für Spannungsprüfer (1 rot/1 schwarz)	P01102123Z
Prüfspitzen Ø 2 mm mit durchsichtiger Schutzhülle für Spannungsprüfer (1 rot/1 schwarz)	P01102124Z
Prüfspitzen Ø 4 mm für Spannungsprüfer (1 rot/1 schwarz)	P01102125Z
Komplettsatz bestehend aus 1 Anschlusskabel schwarz, 1,10 m lang, 1 Satz Prüfspitzen IP2X Ø 4 mm (1 rot/1 schwarz)	P01102121Z
Prüfspitzen IP2X CAT IV für Spannungsprüfer (1 rot/1 schwarz).....	P01102127Z
Prüfspitzen IP2X Ø 4 mm für Spannungsprüfer (1 rot/1 schwarz)	P01102128Z
C.A 751, Adapter für Schutzkontakt-Steckdosen, passend zu Spannungsprüfern C.A 74x und C.A 76x	P01101997Z
C.A 753, Adapter für Schutzkontakt-Steckdosen, universal	P01191748Z
Transporttasche, geeignet für MultiFix-Zubehör (120 x 200 x 60 mm)	P01298074
MultiFix-Mehrzweckmagnethalter	P01102100Z
Transporttasche (200 x 100 x 40 mm).....	P01298065Z
Ersatz-Handschlaufe	P03100824

Ihr Fachhändler