

**CA 6528**

**ISOLATIONS- UND DURCHGANGSPRÜFER**



Isolationsprüfung unter 250 / 500 / 1 000 V

Isolationswiderstand bis 11 GΩ

Modus manuell, Dauerbetrieb oder mit Timer

Spannungsmessung AC und AC+DC bis 700 V

Durchgangsmessung mit 200 mA

Optischer Alarm, blaue/rote Anzeigebeleuchtung



IP  
40

600 V  
CAT IV

IEC  
61557



*Measure up*



## BEDIENKOMFORT

Der Isolationsprüfer CA 6528 wurde speziell für den Feldeinsatz entwickelt: er ist leicht, kompakt, robust und sehr leicht bedienbar, sogar mit Handschuhen. Seine Benutzung ist optimal einfach und komfortabel:

- ▶ Die besonders gut ablesbare Digitalanzeige zeigt in zwei Zeilen gleichzeitig den Isolationswiderstand und die tatsächliche Prüfspannung an
- ▶ Er verfügt eine zweifarbige Gut/Schlecht-Anzeige
- ▶ Die Stoßschutzhülle liegt gut in der Hand
- ▶ Die Klappstütze sorgt für stabilen Stand auf ebenen Flächen
- ▶ Die Transporttasche bietet Platz für das Messzubehör und ist mit einem Tragegurt versehen, um freihändig arbeiten zu können
- ▶ Die Abschaltautomatik verlängert die Batterie-Lebensdauer
- ▶ Durch programmierbare Alarmschwellen ist das Prüfergebn sofort sichtbar



Transporttasche für Freihandbetrieb.

**HOLD** hält die Anzeigen nach jeder Messung automatisch fest

**TEST**-Starttaste

**Drehesalter mit 7 Stellungen** für direkte Einstellung der Funktionen



**Beleuchtete LCD** mit Anzeige des Isolationswiderstands und der Prüfspannung in zwei Zeilen

**4 Funktionstasten** für HOLD, Anzeigebeleuchtung, Messleitungskompensation, Summer, Timer, ...

Anschlussbuchsen

## FUNKTIONEN UND ANWENDUNG

### Sicherheit

Der CA 6528 bietet hohe Sicherheit. Das Vorliegen von gefährlichen Spannungen wird automatisch erkannt. Liegt bei einer Isolationsprüfung eine Fremdspannung von mehr als 30 V an, wird die Prüfung automatisch gestoppt und eine Messung findet nicht statt.

### Messungen

Der Isolationsprüfer CA 6528 ist für Isolationswiderstandsmessungen unter 250 V / 500 V / 1 000 V ausgelegt, so dass er für eine große Zahl von Anwendungen geeignet ist. Er misst Isolationswiderstände bis zu 11 GΩ, normale Widerstände bis 420 kΩ und Spannungen bis 700 VAC/DC. Entsprechend den gültigen Normen werden Messungen des Durchgangswiderstands mit einem Prüfstrom von  $\geq 200$  mA durchgeführt. Bei dieser Messung wird automatisch eine Kompensation des Widerstands der Messleitungen vorgenommen, um die Genauigkeit zu erhöhen.



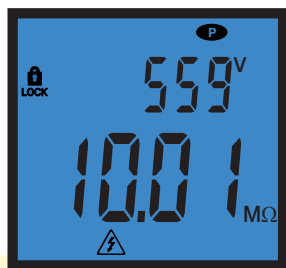
Wartungsarbeiten an einem Schaltschrank

### Anwendung

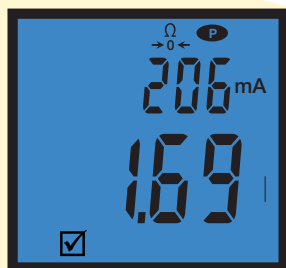
Der Isolationsmesser CA 6528 dient hauptsächlich zur Sicherheitsüberprüfung elektrischer Anlagen. Mit ihm lassen sich Widerstandsmessungen, Isolations- und Durchgangsmessungen nach den international gültigen Normen durchführen: IEC 60364, DIN VDE 0100, NF C 15-100, usw... Außerdem eignet sich das Gerät auch für Wartungsarbeiten, Reparaturen von elektrischen Geräten (z.B. Motoren), Leitungsprüfungen usw...



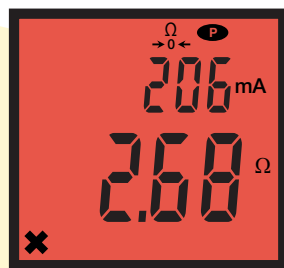
Vorbeugende Wartung an einem Motor



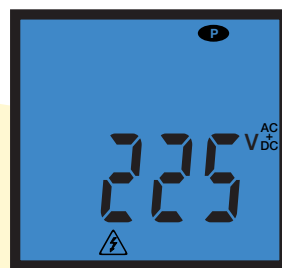
> Isolationsmessung manuell, ständig oder über eine bestimmte Dauer mit Timer.  
**Isolationsmessung mit gleichzeitiger Anzeige des gemessenen Widerstands und der echten Prüfspannung**



Durchgangsmessung mit 200 mA und Messwert  $< 2 \Omega$   
Blaue Anzeige und



Durchgangsmessung mit 200 mA und Messwert  $> 2 \Omega$   
Rote Anzeige und



Spannungsmessung

> Prüfung des Batteriezustands in der Funktion Spannung



Widerstandsmessung

> die blaue oder rote Anzeige zeigt sofort Die Einhaltung oder Überschreitung des Alarms an

## CA 6528

### Industrielle Instandhaltung

#### Spannung

Messbereich/Auflösung	1-700V/1V
Genauigkeit / Eingangsimpedanz	±1,2% Anz. ±1 D bei AC+DC; ±1% Anz. ±1 D bei DC/25MΩ
Betriebsfrequenz	DC; 30-440Hz

#### Isolation

Prüfspannung	250-500-1000 V
Bereich bei maximaler Prüfspannung	11 GΩ
Erfüllt die Norm IEC 61557-2	2 GΩ

#### Messbereich

250 V	50kΩ-4,2GΩ
500 V	100kΩ-4,2GΩ
1 000 V	200kΩ-11GΩ

Messbereich/Auflösung	50kΩ-3,999/1kΩ; (0,2)* 3,6-39,99MΩ/10kΩ; 36-399,9MΩ/100kΩ; 360-4200MΩ/1MΩ; (1kV) 3,6-11,00GΩ/10MΩ
Genauigkeit	0,05-399,9MΩ: ±1,5% Anz. ±10 D; 360-4200MΩ: ±4Anz. ±10 D; ±4% Anz. ±5 D (bei 1000V); 3,6-11GΩ: ±10% Anz. ±10 D
Prüfspannung (I<1mA)	0%+20%
Timer (min:s)	10s bis 39mn 59s
Alarmer	1 Schwellwert/Prüfspannung

#### Durchgangsprüfung

Messbereich	0,02Ω-40Ω (200mA)
Genauigkeit/Leerlaufspannung	±1,2% Anz. ±3 D/6 VDC <U< 9 VDC
Messstrom	≥200mA (bis zu 2D)
Durchgangsschwelle (schneller Piepton)	2Ω/1Ω
Messleitungskompensation	bis 5Ω

#### Widerstand

Messbereich/Auflösung	1-399,9Ω/0,1Ω; 360-3999Ω/1Ω; 3,60-39,99kΩ/100Ω; 36,0-420,0kΩ/100Ω
Genauigkeit	±1,2% Anz. ±3 D

#### Allgemeine Merkmale

Display	2x4000 D
Versorgung/Automatische Abschaltung	6x LR 6 oder AA-Batterien/10mn abschaltbar
Autonomie	1000 Messungen: bei 1MΩ @ 1kV (5s EIN/25s AUS); >3000 Durchgangsmessungen (5s EIN/25s AUS) von 1Ω
Abmessungen/Gewicht/Schutzart	218 x 95 x 63mm/760g/IP 40
EMV/Elektrische Sicherheit	IEC 61326-1/IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 und IEC 61010-2-034 - 600V CAT IV
Normerfüllung	IEC 61557 Teile 1, 2, 4 und 10

\*unter 1000V

### LIEFERUMFANG

<b>CA 6528</b> .....	<b>P01140838</b>
1 Isolationsprüfer CA 6528, geliefert in einer Transporttasche für Freihandbetrieb einschließlich:	
2 Sicherheitsleitungen, 1 rot und 1 schwarz	6x LR6- oder AA-Batterien
1 rote Krokodilklemme	1 Sicherheitsdatenblatt
1 schwarze Prüfspitze	1 Schnellstartanleitung
1 auf dem Gerät montierte Schutzhülle	1 Prüfbestätigung

### ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

Satz Sicherheitsmessleitungen 1,5m (rot + schwarz):	P01295289Z
Krokodilklemmen (rot + schwarz):	P01295457Z
Prüfspitzen (rot+schwarz):	P01295454Z
Stab für Durchgangsprüfung:	P01102084A



**DEUTSCHLAND**  
**Chauvin Arnoux GmbH**  
 Ohmstraße 1  
 77694 KEHL / RHEIN  
 Tél. : +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**  
 Gastegasse 27  
 1230 WIEN  
 Tél. : +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  
 Tél. : +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  
 Tél. : +33 1 44 85 44 38  
 Fax: +33 1 46 27 95 59  
 export@chauvin-arnoux.fr  
 www.chauvin-arnoux.com