

**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 über 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

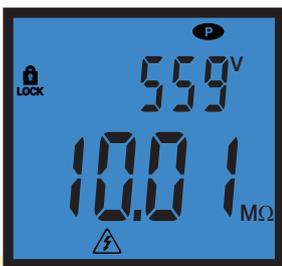
Der Isolationsmesser CA 6528 dient hauptsächlich zur Sicherheitsüberprüfung elektrischer Anlagen. Mit ihm lassen sich Widerstandsmessungen, Isolations- und Durchgangsmessungen nach den international gültigen Normen durchführen: IEC 60364, DIN VDE 0100, NF C 15-100, usw... Außerdem eignet sich das Gerät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



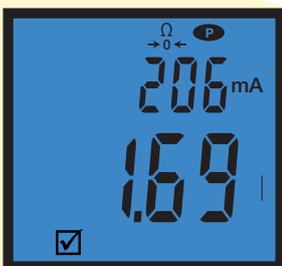
Vorbeugende Wartung an einem Motor

### Vorbeugende Wartung

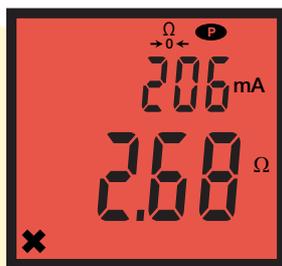
«Zusätzlich zu den ersten Messungen bei Inbetriebnahme neuer oder renovierter Anlagen ermöglichen regelmäßige Isolationsprüfungen an Anlagen und Geräten im Rahmen vorbeugender Wartung die Vermeidung von Störfällen. Mit ihnen lässt sich die Alterung bzw. die vorzeitige Verschlechterung von Isolationseigenschaften entdecken, bevor diese zu Störungen oder Unfällen führen. Diese können nicht nur die Sicherheit des Betriebspersonals und der Güter gefährden, sondern auch Unkosten durch Produktionsausfall verursachen.»



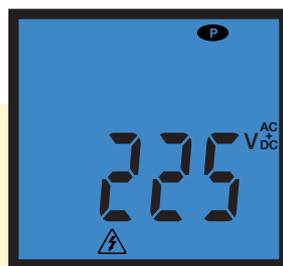
> Isolationsmessung manuell, ständig oder über eine bestimmte Dauer mit Timer.  
**Isolationsmessung mit gleichzeitiger Anzeige des gemessenen Widerstands und der echten Prüfspannung**



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

# TECHNISCHE DATEN

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 MΩ/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: ±4% Anz. ±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 Sicherheitsmessleitungen (rot + 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  
 Tel. : +49 7851 99 26-0  
 Fax : +49 7851 99 26-60  
 info@chauvin-arnoux.de  
 www.chauvin-arnoux.de

**ÖSTERREICH**  
**Chauvin Arnoux GesmbH**  
 Gastgebgrasse 27  
 AT-1230 Wien  
 Tel.: +43 1 61 61 961-0  
 Fax: +43 1 61 61 961-61  
 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