CHAUVIN ARNOUX

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

CA 6528

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 Prüfergebnis sofort sichtbar

Transporttasche für Freihandbetrieb.

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

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

HOLD hält die Anzeigen nach jeder Messung automatisch fest

TEST-Starttaste

Drehschalter mit 7 Stellungen für direkte Einstellung der Funktionen

Anschlussbuchsen

FUNKTIONEN UND ANWENDUNG

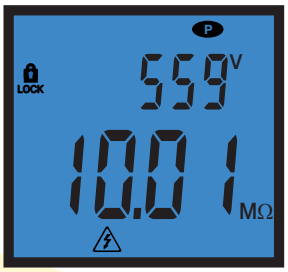
Sicherheit

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 Isolationswiederstände 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 ≥ 200 mA durchgeführt. Bei dieser Messung wird automatisch eine Kompensation des Widerstands der Messleitungen vorgenommen, um die Genauigkeit zu erhöhen.

Wartungsarbeiten an einem Schaltschrank



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

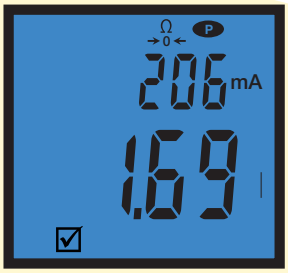
Anwendung

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...

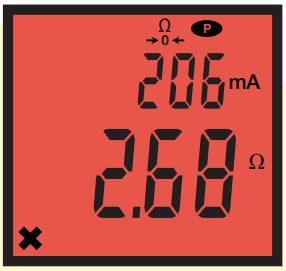
Vorbeugende Wartung an einem Motor

Vorbeugende Wartung

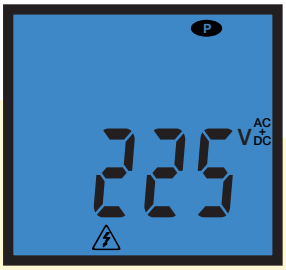
« Zusätzlich zu den ersten Messungen bei Inbetriebnahme neuer oder renovierter Anlagen ermöglichen regelmäßige Isolationsprüfungen an Anlagen und Geräten im Rahmen vorbeugender Wartung die Vermeidung von Störfällen. Mit ihnen lässt sich die Alterung bzw. die vorzeitige Verschlechterung von Isolationseigenschaften 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. »



Durchgangsmessung mit 200 mA und Messwert < 2 Ω
Blaue Anzeige und ☑

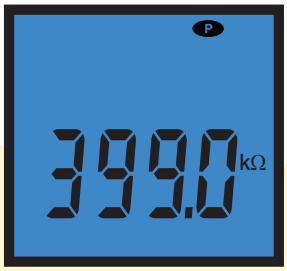


Durchgangsmessung mit 200 mA und Messwert > 2 Ω
Rote Anzeige und ✖



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
Alarme	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 2Ω)
Durchgangsschwelle (schneller Piepton)	2Ω/1Ω
Messleitungskompensation	bis 5Ω
Widerstand	
Messbereich/Auflösung	1-399,9Ω/0,1Ω; 360-3999Ω/1Ω; 3,60-39,99kΩ/10Ω; 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

CA 6528 ..... P01140838

1 Isolationsprüfer CA 6528, geliefert in einer Transporttasche für Freihandbetrieb einschließlich:

- 2 Sicherheitsmessleitungen (rot + schwarz)
- 1 rote Krokodilklemme
- 1 schwarze Prüfspitze
- 1 auf dem Gerät montierte Schutzhülle
- 6x LR6- oder AA-Batterien
- 1 Sicherheitsdatenblatt
- 1 Schnellstartanleitung
- 1 Prüfbestätigung

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE

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

906212627 - Ed. 1 - JB - 06/2020 - Unverbindliches Informationsdokument. Technische Daten vorbehaltlich Änderungen durch technologische Weiterentwicklungen.

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
Gastgebgasse 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