

# 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

**Drehschalter 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

# CA 6528

10.03 MΩ

TEST

## 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 ≥ 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

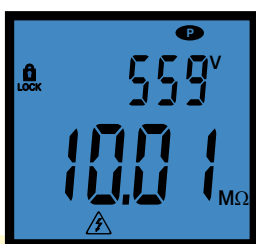
Der Isolationsmesser CA 6528 dient hauptsächlich zur Sicherheitsüberprüfung elektrischer Anlagen. Mit ihm lassen sich Widerstandsmessungen, Isolations- und Durchgangsmessungen nach den international gültigen Normen durchführen: IEC 60364, DIN VDE 0100, NF C 15-100, usw... Außerdem eignet sich das Gerät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



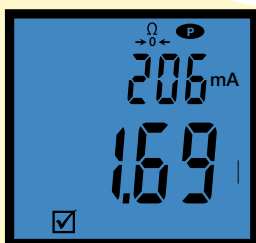
Vorbeugende Wartung an einem Motor

### Vorbeugende Wartung

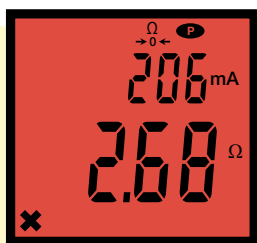
« Zusätzlich zu den ersten Messungen bei Inbetriebnahme neuer oder renovierter Anlagen ermöglichen regelmäßige Isolationsprüfungen an Anlagen und Geräten im Rahmen vorbeugender Wartung die Vermeidung von Störfällen. Mit ihnen lässt sich die Alterung bzw. die vorzeitige Verschlechterung von Isolationseigenschaften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



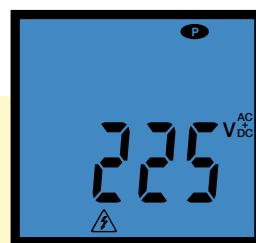
> Isolationsmessung manuell, ständig oder über eine bestimmte Dauer mit Timer. **Isolationsmessung mit gleichzeitiger Anzeige des gemessenen Widerstands und der echten Prüfspannung**



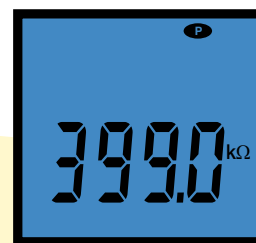
Durchgangsmessung mit 200 mA und Messwert < 2 Ω  
Blaue Anzeige und



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
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 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

<b>CA 6528</b> .....	<b>P01140838</b>
1 Isolationsprüfer CA 6528, geliefert in einer Transporttasche für Freihandbetrieb einschließl.:	
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

