

Isolatiemeter voor installaties, vloeren en wanden METRISO-C (isolatiemeter op batterij met testspanningen (tot 1000 V) en een meetbereik van maximaal 99,9 GOhm voor het controleren van met name vloer-en muurisolatie)

De isolatiemeter dient voor het meten van elektrische installaties, en in het bijzonder voor het testen van de isolatie van wanden en vloeren. De meetwaarde wordt direct op de isolatiemeter weergegeven. Het veld van het LCD-scherm bestaat uit een verlichte dot matrix waarop de menu's, de instel-opties, de meetresultaten en de helpteksten worden getoond. Afhankelijk van het land waar het apparaat wordt gebruikt, verschijnt het bedieningsmenu in de taal van het gewenste land. De isolatiemeter heeft een heel eenvoudige bediening. Dankzij de multifunctionele toets kunt u het apparaat met één hand hanteren om het menu te selecteren en de meting uit te voeren. De basis-en secundaire functies worden geselecteerd met behulp van vier knoppen. De vijf symbolen van lege naar volle batterij geven constant de actuele laadtoestand van de batterijen of accu's. Automatische uitschakeling van het apparaat wanneer de batterijen of accu's leeg zijn. Geïntegreerd ladingscontrole circuit om de lading van de NiMH of NiCd te garanderen. Wanneer we de autocontrole gebruiken, kunnen we controle afbeeldingen herstellen, en de LED-indicatoren en relais controleren. De zachte kunststof coating beschermt het apparaat tegen schade door vallen en stoten. In de volgende link ziet u een algemeen overzicht van de verschillende isolatiemeters die u nodig mocht hebben. Mocht u vragen hebben over de METRISO-C dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03 Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze isolatiemeter en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.

- Snelle controle van de grenswaarde dmv signaallamp
- Automatisch bereik om de isolatieweerstand in het gehele meetveld te meten en snel de isolatiewaarde vast te stellen
- Automatische polariteitsverandering van de stroomrichting om externe spanningen te detecteren
- Hold-functie: de waarde wordt behouden na de de meetknop op het scherm ontgrendeld te hebben
- Registratie van de waarden, geordend per circuits, verdelers en voorwerpen door alfanumerieke invoer
- Data-interface om de meetwaarden te versturen en software te updaten
- Comfortabel software-protocol, die uitgebreid kan worden tot een verrijkende databank



Technische specificaties

R ISO

Weergavebereik		000 k Ω ... 99,9 G Ω
Controle stroom		1 mA
Meetbereiken	1	20 k Ω ... 10,0 G Ω
	2	0,20 M Ω ... 10,0 G Ω
	3	> 10,0 G Ω ... 99,9 G Ω
Nominale waarde / Impedantie (met betrekking tot de meetbereiken)	1	UN = 100 V
	2	UN = 250/ 500/ 1000 V
	3	UN = 100/ 250/ 500/ 1000 V
Wezenlijke afwijking (met betrekking tot de meetbereiken)	1	\pm (5% van de meetwaarde + 3 D)
	2	\pm (5% van de meetwaarde + 3 D)
	3	\pm (7% van de meetwaarde + 3 D)
Operationele meetafwijking (met betrekking tot de meetbereiken)	1	\pm (7% van de meetwaarde + 3 D)
	2	\pm (7% van de meetwaarde + 3 D)
	3	\pm (10% van de meetwaarde + 3 D)

U ISO

Weergavebereik	000 V ... 1,20 kV
Meetbereik	50 ... 1,00 kV
Nominale waarde / Impedantie	5 M Ω
Wezenlijke afwijking	\pm (2,5% van de meetwaarde + 3 D)
Operationele meetafwijking	\pm (5% van de meetwaarde + 3 D)

U ~

Weergavebereik	00,0 V ... 500 V
Meetbereik	10 ... 500 V
Nominale waarde / Impedantie	5 M Ω
Wezenlijke afwijking	\pm (2,5% van de meetwaarde + 3 D)
Operationele meetafwijking	\pm (5% van de meetwaarde + 3 D)

f

Weergavebereik	15,0 ... 400 Hz
Meetbereik	45 ... 200 Hz
Nominale waarde / Impedantie	5 M Ω
Wezenlijke afwijking	\pm (0,5% van de meetwaarde + 3 D)
Operationele meetafwijking	\pm (1,0% van de meetwaarde + 3 D)

Weergavebereik	0,00 ... 9,99 Ω > 10,0 ... 99,9 Ω
Meetbereik	0,15 ... 10 Ω > 10 ... 100 Ω
Test stroom	IN = 200 mA
Nominale waarde / Impedantie	U0 = 4,5 V

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
 T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



Wezenlijke afwijking	$\pm (2,5\% \text{ van de meetwaarde} + 3 \text{ D})$ $\pm (8,0\% \text{ van de meetwaarde} + 3 \text{ D})$
Operationele meetafwijking	$\pm (5,0\% \text{ van de meetwaarde} + 3 \text{ D})$ $\pm (10,0\% \text{ van de meetwaarde} + 3 \text{ D})$

IB

Weergavebereik	0,00 ... 9,99 mA
Meetbereik	0,1 ... 10 mA AC
Nominale waarde / Impedantie	2 k Ω
Wezenlijke afwijking	$\pm (5,0\% \text{ van de meetwaarde} + 3 \text{ D})$
Operationele meetafwijking	$\pm (6,0\% \text{ van de meetwaarde} + 3 \text{ D})$

T

Weergavebereik	- 10,0 ... + 50,0 °C
Meetbereik	0 ... + 40 °C
Wezenlijke afwijking	$\pm 2 \text{ °C}$

F rot

Weergavebereik	10,0 ... 90,0 %
Meetbereik	20,0 ... 80,0 %
Wezenlijke afwijking	$\pm 5 \text{ %}$

Fasecontrole

Weergavebereik	LED PE > 100 V
Meetbereik	100 ... 500 V
Nominale waarde / Impedantie	> 100 M Ω / 50 Hz

Algemene eigenschappen

Overbelastingcapaciteit	RLO en IB (de elektronische beveiliging bemoeilijkt de verbinding als er externe spanning is) U ~ (500 V ~ permanent)
Omgevingstemperatuur	+ 23 °C \pm 2 K
Relatieve luchtvochtigheid	40 ... 60 %
Voeding	Vier 1,5 V Baby Cell batterijen (4 maat C) (alkali-mangaan volgens IEC LR14) of 4 NiCd accu's
Batterij controle	via de symbolen op het scherm
Batterij besparing	De verlichting van het scherm kan worden uitgeschakeld. Het apparaat schakelt automatisch uit na 10 ... 60 seconden zonder op een toets te drukken. De duur kan door de gebruiker zelf worden geselecteerd.
Veiligheidsuitschakeling	Het apparaat gaat uit wanneer de batterij erg laag is of hij gaat niet aan.
Oplading	Via het netwerk de accu's kunnen worden opgeladen door ze direct op de component aan te sluiten om ze via het netwerk op te laden
Scherm	Meervoudig dot matrix scherm 128 x 64 punten (65 mm x 38 mm), verlicht
Interface	Infrarood-interface (SIR / IrDa) bidirectioneel semi-





Software	duplex, 9600 Baud, 1 startbit, 1 stopbit, 8 databits, geen pariteit, geen hand-shake
Afmetingen	275 mm x 140 mm x 65 mm
Gewicht	Circa 1,2 kg met batterijen
Type bescherming	Behuizing IP 52 volgens DIN VDE 0470, deel 1/EN 60529
Norm	IEC 1010-1:1990, IEC 1010-1/A2: 1995, EN 61010-1:1993, EN 61010-1/A2: 1995, VDE 0411 deel 1, 1994-03, beschermingsklasse II, vervuilingsgraad 2, isolatiemeting -1000 V DC - geen overbelasting, spanningsmeting - 500 V - CAT II, storende emissie EN 61326:2002 klasse B, storende weerstand, EN 61326:2002, EN 61000-4-2: 1995 / A1: 1998, rendement kenmerk A, EN 61000-4-3: 1995/A1: 1998 rendement kenmerk B

Omvang van de levering:

1 Isolatiestester METRISO C, 1 riem, batterijen, 1 paar meetkabels, 1 programma voor PC WinProfi, gebruiksaanwijzingen

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Institutenweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl

