



Isolatiemeter PCE-IT 200

Isolatiemeter met extra functies / Automatische detectie van AC en DC / Timer / LCD-kleurendisplay / Zoemer en lichtalarm / Interne weerstandstest van 10 MΩ

Onze compacte isolatiemeter is perfect voor het meten van de isolatieweerstand van elektrische apparaten en huishoudelijke apparaten. Met zijn vermogen om isolatieweerstand, AC-spanning, lage weerstand, PI (polarisatie-index) en DAR (dielectrische absorptie) te meten, is het een veelzijdig en betrouwbaar instrument voor vele toepassingsscenario's. Met testspanningen van 100 V, 250 V, 500 V en 1000 V kunnen isolatieweerstanden tot 5,5 GΩ worden gemeten, waardoor een nauwkeurige analyse en evaluatie van de isolatiekwaliteit mogelijk is. De isolatiemeter biedt niet alleen de mogelijkheid om gelijkstroom (DC) in het meetbereik van 30 V tot 600 V en wisselstroom (AC) te meten, maar meet ook de weerstand in het bereik van 0 Ω tot 999 Ω met hoge nauwkeurigheid om een goede diagnose van elektrische systemen te garanderen.



Automatische AC- en DC-detectie en automatische ontlading garanderen een gebruiksvriendelijke bediening en maximale veiligheid tijdens het meetproces. Bovendien heeft de isolatiemeter een hoogspanningsalarm en een alarm bij overschrijding van de grenswaarde om de operator te informeren over mogelijke risico's. De isolatiemeter wordt gevoed door 6 x AA batterijen en heeft ook de optie van een externe 9V DC voeding.

Het apparaat voldoet aan de normen: CAT III 600 V, CAT I 2500 V en IEC 6010-1, en wordt geleverd met ca. 80 cm lange meetsnoeren in een materiaalatas.

Belangrijke kenmerken:

- Meetfuncties: HOLD, PI (polarisatie-index), DAR (absorptieverhouding)
- Automatische detectie van AC en DC
- Automatische ontlading
- Weergave hoogspanning
- Alarm bij overschrijding grenswaarde
- Overbelasting: AC 720 V / 10 seconden
- Gevoed door 6 x 1,5V AA batterijen
- Externe 9V DC voeding mogelijk

PCE Instruments Benelux B.V.

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-instruments.nl



Technische gegevens:

Gelijkspanning DC

Meetbereik	30 V ... 600 V
Resolutie	1 V
Nauwkeurigheid	$\pm 2\%$ v.Mw. ± 3 cijfers

AC-spanning AC

Meetbereik	30 V ... 600 V
Resolutie	1V
Nauwkeurigheid	$\pm 2\%$ v.Mw. ± 3 cijfers
Overbelasting	AC 720 V / 10 seconden

Isolatieweerstand

Testspanning	DC 100 V
Meetbereik	0 G Ω ... 1,5 G Ω
Resolutie	0,01 G Ω
Nauwkeurigheid	$\pm 5\%$ v.Mw. ± 3 cijfers (over 100 k Ω)

Isolatieweerstand

Testspanning DC	250 V
Meetbereik	0 G Ω ... 5,5 G Ω
Resolutie	0,01 G Ω
Nauwkeurigheid	$\pm 5\%$ v.Mw. ± 3 cijfers (over 100 k Ω)

Isolatieweerstand

Testspanning DC	500 V
Meetbereik	0 G Ω ... 5,5 G Ω
Resolutie	0,01 G Ω
Nauwkeurigheid	$\pm 5\%$ v.Mw. ± 3 cijfers (over 100 k Ω)

Isolatieweerstand

Testspanning DC	1000 V
Meetbereik	0 G Ω ... 5,5 G Ω
Resolutie	0,01 G Ω
Nauwkeurigheid	$\pm 5\%$ v.Mw. ± 3 cijfers (over 100 k Ω)

Weerstand

Meetbereik	0 Ω ... 999 Ω
Resolutie	0,1 Ω
Nauwkeurigheid	$\pm (2\%$ van de gemiddelde waarde +3 cijfers)



Algemene technische gegevens

Meetfuncties	HOLD, PI, DAR
Display	LC-kleurenscherm
Meetsnelheid	2 Hz
Norm(en)	IEC 6010-1
Bedrijfstijd	12 uur
Veiligheidsnorm	CAT III 600 V, CAT I 2500 V
Alarm	Visueel, akoestisch alarm
Menutaal	Engels
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Voeding	DC9V
Gewicht	689 g
Afmetingen (L x B x H)	110 x 176 x 77 mm
Omgevingscondities	0 ... 40 °C , 0 ... 85 % relatieve vochtigheid
Opslagcondities	-20 ... 60 °C , 0 ... 90 % r.h.
Oplaadbare batterij/batterij	6x 1,5 V AA batterij , alkaline-mangaan
Capaciteit	3000 mAh

Leveromvang:

- 1 x PCE-IT 200 isolatietester
- 6 x 1,5V AA batterijen
- 1 x meetsnoeren
- 1 x draagtas
- 1 x gebruiksaanwijzing

Afbeeldingen:



PCE Instruments Benelux B.V.

Institutenweg 15, 7521 PH Enschede, The Netherlands

T: +31 (0)53 - 737 01 92 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-instruments.nl