

Isolatie-Multimeter PCE-IT 55S

**Isolatie-multimeter voor het testen van isolatie /
groot LCD-scherm met achtergrondverlichting / adapter voor thermokoppel type K /
frequentie meting / intern geheugen**

Een isolatie-multimeter is een inrichting waarmee u verschillende meetvariabelen kunt meten. Daarbij beschikt de isolatie-multimeter ook over de gebruikelijke multimeter functies, en tevens over de capaciteiten van een isolatie tester. Hierdoor kunt u met de isolatie multimeter metingen uitvoeren van: spanning, stroom, weerstand, frequentie en capaciteit. Bovendien is de isolatie-multimeter voorzien van een adapter, die de mogelijkheid biedt een thermokoppel aan te sluiten. Bij de levering van de isolatie-multimeter wordt standaard een type K thermokoppel meegeleverd. Beide componenten kunnen eenvoudig aan worden gesloten op de isolatie-multimeter. De achtergrondverlichting van het LCD-display, in combinatie met de grootte van het apparaat, zorgen ervoor dat u deze meter ook prima in donkere omgevingen kunt gebruiken.

De isolatie-multimeter heeft een aantal functies die de meting en de evaluatie van de meetresultaten vereenvoudigen. Zo beschikt de meter bijv. naast de geheugenfunctie ook over de MIN / MAX -functie en de gemiddelde- waarde functie. Dit maakt dat de gewenste meetwaarde ten allen tijde kan worden weergegeven of opgeslagen.

Mocht u vragen hebben over de Isolatie-Multimeter PCE-IT 55S, 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 technici en ingenieurs zullen u graag met raad bijstaan over de Isolatie-Multimeter PCE-IT 55S en over ieder willekeurig product van onze regelings- en controlesystemen, [meetinstrumenten](#) of [weegschalen](#) van PCE Benelux.



- Capaciteitsmeting
- TRMS bij stroommetingen
- Groot LCD-display met achtergrondverlichting
- Hold / MAX / MIN-functie
- Voldoet aan IEC / EN 61010-1 1000V CAT III, 600 V CAT IV
- Frequentiemeting

Technische specificaties van de Isolatie-Multimeter PCE-IT 55S

Isolatietester

Testspanning	Resolutie	Meetbereik	Nauwkeurigheid
50V	0 ... 5 MΩ 5 ... 50 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ	± (3 % + 5)
100V	0 ... 5 MΩ 5 ... 50 MΩ 50 ... 100 MΩ	0,01 MΩ 0,1 MΩ 1 MΩ	± (3 % + 5)
250V	0 ... 25 MΩ 25 ... 250 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	± (3 % + 5)
500V	0 ... 50 MΩ 50 ... 500 MΩ	0,1 MΩ 1 MΩ	± (3 % + 5)
1000V	0 ... 5 MΩ 5 ... 500 MΩ 0,5 G ... 2,0 GΩ	0,1 MΩ 1 MΩ 0,1 GΩ	± (3 % + 5) ± (5 % + 5)

Multimeter

Gelijkspanning Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
600 mV	0,1 mV	± (0,5 % + 5)
6 V	1 mV	± (0,5 % + 5)
60 V	10 mV	± (0,5 % + 5)
600 V	100 mV	± (0,5 % + 5)
1000 V	1 V	± (0,5 % + 5)
Wisselspanning Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (50 ... 60 Hz)
600 mV	0,1 mV	-



6 V	1 mV	$\pm (1,5 \% + 30)$
60 V	10 mV	$\pm (1,5 \% + 30)$
600 V	100 mV	$\pm (1,5 \% + 30)$
1000 V	1 V	$\pm (1,5 \% + 30)$
Temperatuur Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid (50 ... 60 Hz)
1300 ° C	1 ° C	$\pm (1\% + 2)$
Weerstand Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
600 Ω	0,1 Ω	$\pm (1,2 \% + 5)$
6 K Ω	1 Ω	$\pm (1,2 \% + 5)$
60 K Ω	10 Ω	$\pm (1,2 \% + 5)$
600 K Ω	100 Ω	$\pm (1,2 \% + 5)$
6 M Ω	1 k Ω	$\pm (2 \% + 20)$
60 M Ω	10 k Ω	$\pm (2 \% + 20)$
Capaciteit Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
6 n	0,01 n	-
60 n	0,1 n	$\pm (5 \% + 20)$
600 n	1 n	$\pm (5 \% + 20)$
6 μ	10 n	$\pm (5 \% + 20)$
60 μ	100 n	$\pm (5 \% + 20)$
600 μ	1 μ	$\pm (5 \% + 20)$
6 mF	10 μ	$\pm (5 \% + 20)$
60 mF	100 μ	$\pm (5 \% + 20)$
DC -stroom Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid



60 mA	0,01 mA	$\pm (1 \% + 5)$
400 mA	0,1 mA	$\pm (1 \% + 5)$
AC –stroom Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
60 mA	0,01 mA	$\pm (1,5 \% + 30)$
400 mA	0,1 mA	$\pm (1,5 \% + 30)$
Frequentie Meetbereik	Resolutie	Nauwkeurigheid
660,0 Hz	0,1 Hz	
6,600 kHz	1 Hz	$\pm (1 \% + 5)$
66,0 kHz	10 Hz	
>10 kHz		-

Algemene informatie over de Isolatie-multimeter PCE-IT 55S

Normen	IEC/EN 61010-1 1000 V CAT III, 600 V CAT IV
RMS	1000 V DC, 750V AC (TRMS)
Beschermspanning overbelasting (ingang V en COM)	AC 250 V (TRMS)
Beschermstroom	0,4 A
Beschermspanning overbelasting (ingang Hi en Low)	600 V
Voeding	4 x AA batterijen
Meetbereik isolatiemeting	0,01 M Ω ... 2 G Ω
Testspanning isolatiemeting	50, 100, 250, 500, 1000 V
Spanningsbron isolatiemeting	+ 20% -0%
Kortsluiting teststroom isolatiemeting	1,5 mA nominaal
Automatische ontlading isolatiemeting	ontladingstijd <1 seconde voor C = 1 μ F of minder
Detectie van een aangesloten / werkzaam stroomcircuit	remmen van de test als de klemspanning minder is dan 20V, voor aanvang van de test
Capaciteitsbelasting isolatiemeting	kan bediend worden met maximaal 1 μ F aan lading
Opslagtemperatuur	-40 ... 60 ° C
Bedrijfstemperatuur	0 ... 40 ° C



Maximale hoogte (opslag)	12000 m
Maximale hoogte (operatie)	2000 m
Temperatuurcoëfficiënt	0,05 * (gespecificeerde nauwkeurigheid) per ° C bij temperaturen <18 ° C of > 28 ° C
Omgevingsvochtigheid	40 ... 70% rv
Afmetingen	205 x 102 x 58 mm (L x B x H)
Gewicht	ca. 390 g

Verdere toepassings- en productafbeeldingen van de Isolatie-multimeter PCE-IT 55S



De weerstandsmeting is een van de vele functies van de isolatie-multimeter.



Door zijn verscheidenheid aan functies is de isolatie-multimeter te gebruiken in tal van gebieden.



Hier ziet u de isolatie-multimeter in de praktijk.



Een meting kan worden uitgevoerd na het aansluiten van de probes op de isolatie-multimeter.



De isolatie-multimeter kan ook worden gebruikt om de weerstand te bepalen.



Door een simpele druk op een knop kan de achtergrondverlichting van isolatie-multimeter geactiveerd worden.



De isolatie-multimeter bevat een adapter waaraan het thermokoppel type K kan worden aangesloten.



Naast de normale functies van het isolatie-multimeter kan ook een temperatuurmeting worden uitgevoerd.



Aan de achterkant van de isolatie-multimeter bevinden zich de houders voor de sondes.



De isolatie-multimeter kan ook worden gebruikt bij dagelijkse de controle en toezicht.

Omvang van de levering van de Isolatie-multimeter PCE-IT 55S

- 1 x Isolatie-multimeter PCE-IT 55S
- 1 paar meet tips
- 1 paar krokodillenklemmen
- 1 x adapter voor thermokoppels
- 1 x thermokoppel (type K)
- 4 x AA batterij (1.5V)
- 1 x draagtas
- 2 x draagriem (kort en lang)
- 1 x handleiding

