

# INSUTEST 10000

## DIGITAL 10kV HOGE SPANNING ISOLATIE TESTER

SKU :KPSINSUTEST10000CBINT-----



### Hoofdeigenschappen



- 2 lijnen x 16 tekens LCD
- Microprocessor-gestuurd
- Test de isolatieweerstand tot 20 TΩ
- 4 isolatie testspanningen: 1000V, 2500V, 5000V, 10000V
- AC/DC spanningsmeter (30~600V)
- Kortsluitstroom tot 5mA
- PI (polarisatie-index) aanwijzing
- DAR (Diëlektrische Absorptie Verhouding) aanwijzing
- Auto-rangschikking op alle isolatiebereiken
- Optische USB naar RS-232 datatransmissie
- Goed geïsoleerd van contact
- Goed beschermd tegen overspanningen
- 2 ingebouwde optische LED's voor gegevensoverdracht
- Visuele en audiowaarschuwing van externe aanwezigheid van spanning ( $\geq 30V_{ac}$  of  $\geq 30V_{dc}$ )
- Auto-hold functie om gegevens meting te bevroren
- Overbelastingsbescherming
- Regelbare het testen duur: 1~30 minuten
- Intern geheugen voor gegevensopslag
- Weergave van de testduur voor isolatiemeting
- Automatische uitschakel functie
- 200 meetresultaten kunnen worden opgeslagen en op het display worden opgeroepen

#### Data Communicatie Functie

- Gegevens kunnen gedownload worden naar een PC
- Gegevens kunnen ook getransfereerd worden naar een PC voor real-time weergave
- Resultaten van 200 metingen kunnen opgeslagen worden in het geheugen en opgeroepen voor weergave



#### Toebehoren (inbegrepen)



[info.emea@mgl-intl.com](mailto:info.emea@mgl-intl.com)

+34 985 08 18 70

Parque Empresarial de Argame  
C/Picu Castiellu, parcela i-4, 33163  
Morcín-Asturias (Spain)

AN **MGL** BRAND

**INSUTEST 10000**  
**DIGITAL 10kV HOGE SPANNING ISOLATIE**  
**TESTER**  
**SKU :KPSINSUTEST10000CBINT-----**



**Eigenschappen**

Testspanning	1000V, 2500V, 5000V, 10000V	
Isolatie weerstand	2TΩ/1000V 5TΩ/2500V 10TΩ/5000V 20TΩ/10000V	
Nauwkeurigheid	0~200GΩ/1000V 0~500GΩ/1000V 0~1000GΩ/1000V 0~2000GΩ/1000V	±(5,0rdg+5dgt)
	200G~2TΩ/1000V 500G~5TΩ/2500V 1000G~10TΩ/5000V 2000G~20TΩ/1000V	±20%rdg
Resolutie	1000MΩ:1MΩ 10GΩ:0,01GΩ 100GΩ:0,1GΩ 10TΩ:10GΩ 20TΩ:100GΩ	
Kortsluitingsstroom	Tot 5mA	
PI (Polarisatie index)	√	
DAR (Dielectric Absorptie Ratio)	√	
Voltmeter	ACV:30~600V(50/60Hz) DCV: 30~600V Nauwkeurigheid: +(2%rdg+3dgt) Resolutie: 1V	
Stroommeting	0,5nA~0,55mA (Afhankelijk van de isolatieweerstand)	
Voeding	1,5V“C” x 8 Alkaline batterijen	
Afmetingen	330 (L) x 260 (B) x 160 (D) mm	
Gewicht	Ongeveer 4284 g (batterij inbegrepen)	
Veiligheidsnormen	EN 61010-1 CAT IV 600V EN 61010-2-030 EN 61326-1	
Toebehoren	Gebruikersgids Testsnoeren Data transmissie kabel CA-232 Compact Disk (CD) voor PC interface Krokodillenklemmen Batterijen Test verslag	

**Spanningsmeter**

Conventionele isolatietesters zijn zeer gevoelig voor schade wanneer de isolatieweerstand wordt getest terwijl er spanning op het gemeten voorwerp staat (ACV of DCV).

Om schade veilig te voorkomen, heeft deze nieuwe lijn van testers de unieke mogelijkheid om spanning op een gemeten voorwerp waar te nemen. Als er spanning wordt gedetecteerd, schakelt de tester automatisch over naar de spanningsdetectiemodus en toont de spanningswaarde op het LCD-scherm. Dit stelt de gebruiker in staat om schade te voorkomen die wordt veroorzaakt door het proberen om isolatieweerstand te meten terwijl er spanning aanwezig is.

**DAR=Dielectric Absorptie Ratio**

De Diëlektrische Absorptie Ratio is de verhouding van de isolatieweerstand gemeten na 1 minuut gedeeld door de isolatieweerstand gemeten na 30 seconden. Dertig seconden na het starten van een test geeft de tester een piepsignaal, om aan te geven dat de weerstandswaarde die na 30 seconden is gemeten, werd opgeslagen.

Een minuut na het starten van een test zal de tester opnieuw piepen, om aan te geven dat het DAR-resultaat berekend werd. Het weergaveformaat verandert om het DAR-resultaat weer te geven.

**PI = Polarisatie Index**

De polarisatie-index is de verhouding van de isolatieweerstand gemeten na 10 minuten gedeeld door de isolatieweerstand gemeten na 1 minuut.

Eén minuut na het starten van een test wordt de weerstandswaarde opgeslagen en wordt de DAR weergegeven. De test gaat dan verder en na 10 minuten geeft de tester opnieuw een pieptoon, wat aangeeft dat het PI-resultaat is berekend. Het displayformaat verandert om het PI-resultaat weer te geven.

**DAR : 1 minuut isolatieweerstand**

**30 seconden isolatieweerstand**

**PI : 10 minuten isolatieweerstand**

**1 minuut isolatieweerstand**



[info.emea@mgl-intl.com](mailto:info.emea@mgl-intl.com)

+34 985 08 18 70

Parque Empresarial de Argame  
 C/Picu Castiellu, parcela i-4, 33163  
 Morcín-Asturias (Spain)

**AN MGL BRAND**