

Misuratori di isolamento

KEW 3127

Strumento digitale per la misurazione dell'isolamento con alte tensioni di prova (fino a 5000V) particolarmente indicato per misure su cavi, trasformatori, generatori ed apparecchiature che richiedono elevate tensioni di prova. Dispone di funzioni di diagnostica PI (indice di polarizzazione), DAR, SV, DD, RAMP. L'interfaccia bluetooth e il software con adattatore ottico-USB consentono il collegamento al pc mentre la memoria interna consente il salvataggio delle misure effettuate. Misura tensioni alternate e continue. Questo strumento viene fornito di serie con il certificato di taratura.



Codice	Modello	Descrizione
VE755000	KEW 3127	Misuratore di isolamento digitale per alte tensioni

PER ALTE TENSIONI DI PROVA

- Ampio display retroilluminato con bar-graph e funzione auto-spegnimento in caso di inutilizzo
- Funzione di auto-scarica dei condensatori
- Simboli di avviso circuito sotto tensione più buzzer acustico
- Funzione filtro per ridurre le variazioni delle letture dovute alle influenze esterne
- Con un breve impulso di corrente di max 5 mA, è possibile una misura rapida anche se l'oggetto da misurare ha componenti capacitivi
- I dati salvati internamente e i dati misurati in tempo reale possono essere trasferiti ad un PC via Bluetooth o utilizzando un adattatore speciale USB. Con il software è possibile effettuare un'impostazione facilitata e l'analisi dei dati tramite PC
- Dimensioni: 208 x 225 x 130 mm
- Peso: 4 kg circa

Funzioni

- PI
- DAR
- DD
- SV
- RAMP

Funzioni di diagnostica

PI

Misura dell'indice di polarizzazione

PI = $\frac{\text{Resistenza di isolamento dopo 10 minuti}}{\text{Resistenza di isolamento dopo 1 minuto}}$

PI	4,0 o più	4,0-2,0	2,0-1,0	1,0 o meno
Valutazione	Ottimo	Buono	Critico	Pessimo

DAR

Misura del rapporto di assorbimento dielettrico

DAR = $\frac{\text{Resistenza di isolamento dopo 1 minuto}}{\text{Resistenza di isolamento dopo 15 secondi*}}$

DAR	1,4 o più	1,25-1,0	1,0 o meno
Valutazione	Ottimo	Buono	Pessimo

* Intervallo selezionabile tra 15 o 30 secondi

DD

Rapporto di scarica dielettrica

DD = $\frac{\text{Corrente dopo 1 minuto (mA)}}{\text{Tensione di test (V) x Capacità (C)}}$

DD	2,0 o meno	2,0-4,0	4,0-7,0	7,0 o più
Valutazione	Buono	Critico	Scarso	Molto scarso

SV

Test con tensione a gradini

Durante il test, la tensione applicata si incrementa con passi fissi per 5 volte. Il degrado dell'isolamento può essere determinato quando la resistenza di isolamento diminuisce all'aumentare della tensione applicata.

RAMP

Test con tensione a rampa

Con questo test il KEW 3127 genera una tensione a rampa crescente fino alla tensione selezionata.

[Modalità breakdown]
KEW 3127 interrompe automaticamente il test se l'isolamento decade per evitare danneggiamenti all'oggetto in prova.

[Modalità Burn]
KEW 3127 permette alla tensione di prova di isolamento di continuare a crescere anche se l'isolamento decade. Ciò consente di individuare un guasto, come ad esempio fori negli avvolgimenti, vedendo una scintilla o un filo di fumo.

CARATTERISTICHE GENERALI

Resistenza di isolamento					
Tensione di test	250V	500V	1000V	2500V	5000V
Massimo valore misurato	9,99GΩ	99,9GΩ	199GΩ	999GΩ	9,99TΩ
Precisione	0,0 - 99,9MΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 - 999MΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 - 1,99GΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 - 99,9GΩ ±5%rdg±3dgt	0,0 - 99,9GΩ ±5%rdg±3dgt
	0,1G - 9,99GΩ ±20%rdg	1G - 99,9GΩ ±20%rdg	2G - 199GΩ ±20%rdg	100G - 999GΩ ±20%rdg	0,1T - 9,99TΩ ±20%rdg
Corrente di corto circuito	Max 5,0mA				
Tensione di uscita	Precisione	-10 - +10%	-10 - +20%	0 - +20%	
	Regolabile				-20% - 0% (a passi del 5%)
	Monitor*	±10%rdg±20V			
	Misura di tensione		Misura di corrente	Misura di capacità	
Range di misura	AC:30 - 600V (50/60Hz) DC:±30 - ±600V		0,00nA - 5,50mA	5,0nF - 50,0μF	
Precisione	±2%rdg±3dgt		±10%rdg	±5%rdg±5dgt	
Interfaccia di comunicazione	Bluetooth: Ver2.1 + EDR Classe 2 , USB: Ver1.1				
Alimentazione	Batteria ricaricabile da 12V				

*Monitor: indicazione della carica elettrica immagazzinata nel dispositivo sotto test.

Funzione trasferimento dati

- Trasferimento e visualizzazione in real-time dei dati misurati su pc e tablet con sistema Android
- I dati registrati possono essere trasferiti su PC
- E' possibile analizzare i dati salvati sul PC

Il software per sistemi Android è scaricabile gratuitamente dal sito



REFERIMENTI NORMATIVI

La conformità alle Direttive Comunitarie: 2014/35/UE (LVD), 2014/30/UE (E.M.C.D.) è dichiarata in riferimento alle Norme seguenti: • EN 61010-1 / EN 61010-2-031 • EN 61000-6-1 / EN 55011-3