

Misuratori di isolamento

KEW 3128

Strumento digitale per la misurazione dell'isolamento con alte tensioni di prova (fino a 12000V) particolarmente indicato per misure su cavi, trasformatori, generatori ed apparecchiature che richiedono elevate tensioni di prova. Dispone di funzioni di diagnostica PI, DAR, DD, SV. 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.



PER ALTE TENSIONI DI PROVA

- Ampio display retroilluminato con bar-graph e funzione auto-spegnimento in caso di inutilizzo
- Simboli di avviso circuito sotto tensione più buzzer acustico
- Con un breve impulso di corrente di max 5 mA, è possibile una misura rapida anche se l'oggetto da misurare ha componenti capacitive
- Dimensioni: 330 x 410 x 180 mm
- Peso (strumento): 9 kg circa

Funzioni



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.

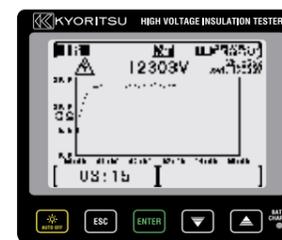
Codice	Modello	Descrizione
VE755100	KEW 3128	Misuratore di isolamento digitale per alte tensioni

CARATTERISTICHE GENERALI

Resistenza di isolamento						
Tensione di test	500V	1000V	2500V	5000V	10000V	12000V
Massimo valore misurato	500GΩ	1TΩ	2,5TΩ	5TΩ	35TΩ	
Precisione	400kΩ - 50GΩ ±5%rdg±3dgt	800kΩ - 100GΩ ±5%rdg±3dgt	2MΩ - 250GΩ ±5%rdg±3dgt	4MΩ - 500GΩ ±5%rdg±3dgt	8MΩ - 1TΩ ±5%rdg±3dgt	
	50G - 500GΩ ±20%rdg	100G - 1TΩ ±20%rdg	250G - 2,5TΩ ±20%rdg	500G - 5TΩ ±20%rdg	1T - 10TΩ ±20%rdg 10T - 35TΩ I valori sono visualizzati ma la precisione non è garantita	
Corrente di corto circuito	Max 5,0mA					
Resistenza di carico alla tensione nominale applicata	0,5MΩ o più	1MΩ o più	2,5MΩ o più	5MΩ o più	20MΩ o più	24MΩ o più
Tensione di uscita						
Tensione nominale	500V	1000V	2500V	5000V	1000V	1200V
Monitor	±10%±20V					
Precisione di uscita	0 - +20%	0 - +10%	0 - +10%	0 - +10%	-5 - +5%	-5 - +5%
Range selezionabili	50 - 600V (a passi di 5V)	610 - 1200V (a passi di 10V)	1225 - 3000V (a passi di 25V)	3050 - 6000V (a passi di 50V)	6100 - 10000V (a passi di 100V)	10100 - 12000V (a passi di 100V)
Misura di capacità						
Range di misura	5,0nF - 50,0μF				5,0nF - 1,0μF	
Precisione	±5%rdg±5dgt					

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

Misura di tensione	
Range di misura	DCV : ±30 - ±600V, ACV : 30 - 600V(50/60Hz)
Precisione	±2%rdg±3dgt
Misura di corrente	
Range di misura	5,0nA - 2,40mA (Dipendente dalla resistenza di isolamento)
Precisione	±5%rdg±5dgt
Alimentazione	Batteria ricaricabile da 12V



Ampio display retroilluminato per la rappresentazione tramite grafico a barre della resistenza di isolamento e della corrente di dispersione in funzione del tempo.



Software KEW Windows: in combinazione con il KEW 8212-USB consente il trasferimento su PC delle misure effettuate + adattatore



RIFERIMENTI NORMATIVI

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