

Serie IR40



Descrizione

I misuratori di isolamento appartenenti alla serie IR40, rappresentano la soluzione essenziale per chi predilige la velocità di risposta alla misura offerta dall'indicazione analogica.

Economici, semplici da usare, ma soprattutto compatti e robusti.

La serie IR40 comprende:

IR4016/20 con tensione di prova
500V / 100MΩ;

IR4017/20 con tensione di prova
500V / 1000MΩ;

IR4018/20 con tensione di prova
1000V / 2000MΩ.

Principali caratteristiche:

- Praticità di utilizzo ottenuta dalla particolare costruzione; lo strumento è alloggiato all'interno di una custodia in plastica rigida che lo protegge dagli urti e contemporaneamente ne contiene i terminali di prova. Il coperchio di protezione, durante l'utilizzo, viene riposto a scomparsa nella parte posteriore per non intralciare le operazioni di prova. Le operazioni sono agevolate anche dalla comoda sonda "salva tempo" opzionale, dotata di comando per il controllo remoto (9788).
- Misura della resistenza di isolamento con 1 tensione di prova (500V o 1000V in funzione del modello).
- Struttura "DROP PROOF" resiste all'urto cadendo da 1 m di altezza su cemento, con il coperchio di protezione chiuso.
- Misura della tensione fino a 600V c.a.
- Circuito interno di scarica per eliminare la tensione residua al termine della misura.
- Indicazione dello stato delle batterie.
- Illuminazione interna del quadrante per misure anche in ambienti scarsamente illuminati.
- Possibilità di utilizzare la pratica sonda opzionale "salva tempo" dotata di comando per l'avvio della misura e illuminazione della zona di collegamento.
- Esecuzione della prova in maniera continuativa semplicemente bloccando il comando di avvio della misura.

Scale di misura e precisioni (condizioni: 23° C ± 5° C, U.R. max 90%, senza condensa)

		IR4016/20	IR4017/20	IR4018/20
RESISTENZA DI ISOLAMENTO	Tensione nominale di misura	500 V c.c.	500 V c.c.	1000 V c.c.
	Letture effettiva massima	100 MΩ	1000 MΩ	2000 MΩ
	Letture a centro scala	2 MΩ	20 MΩ	50 MΩ
	1ª scala di misura effettiva MΩ	0,1 ÷ 50	1 ÷ 500	2 ÷ 1000
		±5% della scala		
	2ª scala di misura effettiva MΩ	0,01 ÷ < 0,1	0,5 ÷ < 1	1 ÷ < 2
		> 50 ÷ 10	> 500 ÷ 1000	> 1000 ÷ 2000
		±10% della scala		
	Tensione a terminali aperti	da 1 a 1,2 volte il valore della V di prova		
	Minimo valore di resistenza per mantenere il valore della tensione di prova	0,5 MΩ		1 MΩ
Corrente di prova	Da 1 a 1,2 mA (corrente per la quale viene mantenuto il valore nominale della tensione di prova)			
Protezioni contro sovratensioni	600 V c.a. (10 s)		1200 V c.a. (10 s)	
TENSIONE C.A.	Scala di misura della tensione	600 V c.a. (50/60 Hz)		
	Precisione	± 5% della scala		
	Impedenza di ingresso	500 kΩ min (50/60 Hz)		
	Protezione contro sovratensioni	600 V c.a. (10 s.)		1200 V c.a. (10 s.)

Specifiche generali

Funzione di prova batterie di alimentazione:

tramite led indicatore a due colori: verde batterie cariche; rosso batterie scariche

Funzione di scarica a prova terminate:

scarica automaticamente la tensione residua dovuta all'effetto capacitivo dell'oggetto in prova

Temperatura/Umidità di esercizio:

da 0° a 40°C/UR 90% (senza condensa)

Temperatura/Umidità di conservazione:

da -10° a 50°C/UR 90% (senza condensa)

Tenuta dielettrica:

5312 V c.a. 50/60 Hz (tra i terminali di misura e il contenitore)

Alimentazione: 4 batterie 1,5V c.c tipo LR6 alclinc (AA)

Consumo: 3 VA max

Durata delle batterie in funzionamento continuo:

circa 20 ore (portata 500V senza carico);
15 ore per il modello IR4018/20

Dimensioni/Massa: 159 x 177 x 53 mm / 610 g.

Accessori in dotazione: 9787 - Coppia terminali di prova (completi di puntale e coccodrillo neri intercambiabili)

Accessori opzionali:

puntale di prova con il tasto di controllo remoto 9788, coppia terminali di prova a coccodrillo 9257, coppia terminali di prova 9294: puntale (rosso) e coccodrillo (nero)

Grado di protezione: IP 40

Riferimenti normativi:

Sicurezza: CEI EN 61010-1
Grado di inquinamento: 2
Categoria di misura: III 600V
CEI EN 3010-031
CEI EN 61557-2

Compatibilità elettromagnetica:

CEI EN 61326-1
CEI EN 61326-2-2

Accessori comuni ai vari modelli

Accessorio		Strumento							
		3455	3154	INS/2000	3453	Serie 3454	3490	Serie IR40	3452/11
	1196		•						
	9094		•						
	9257		•		•	•	•	•	
	9289		•		•	•			
	9292								✓
	9293								•
	9294		✓		✓	✓	•	•	
	9299		•						
	9631-01	•							
	9631-05	•							
	9442		•						

Accessori comuni ai vari modelli

✓ = Dotazione • = Opzionale

Accessorio		Strumento							
		3455	3154	INS/2000	3453	Serie 3454	3490	Serie IR40	3452/11
	9443-02		•						
	9444		•						
	9459	•							
	9637		•						
	9638		•						
	9750-01-02-03	✓							
	9751-01-02-03	✓							
Alimentatore	9753	•							
	9787						✓	✓	
	9788						•	•	
	AS/DAT/2000			•					
	INS/2000/A1/N			✓					

✓ = Dotazione • = Opzionale