

# IR4056/20 - IR4057/20

MISURATORI di ISOLAMENTO MULTI-TENSIONE  
con FUNZIONE di PROVA CONTINUITA'

CAT III 600V

DROP PROOF 

CEI EN 61557

5 Ranges  
50/125/250  
/500/1000V

200mA  
continuity

AC/DC  
600V

Riconoscimento automatico  
Vc.c. e Vc.a.



IR4056-20

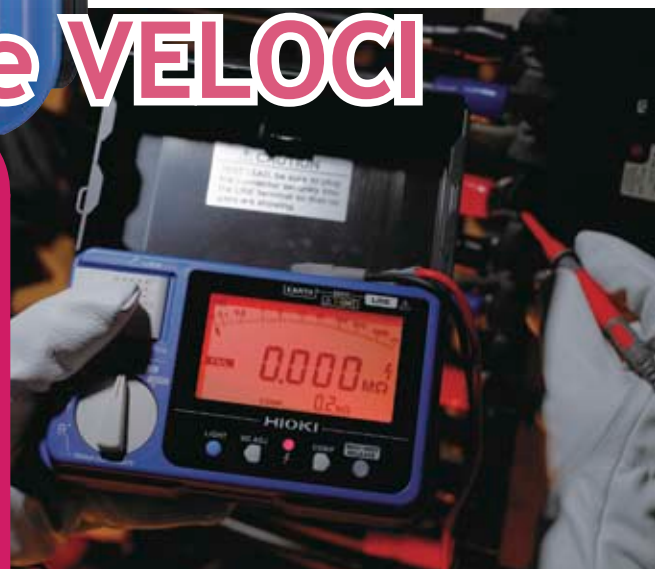


IR4057-20  
con barra grafica



## SEMPLICI e VELOCI

- Misura di isolamento con tensione selezionabile:  
50/125/250/500/1000V
- Prova di continuità del conduttore di prova ed equipotenziale (corrente di prova 200mA per ottemperare alle richieste della norma CEI 64/8-6)
- Funzione di voltmetro per misure fino a 600V



# EFFICIENTE, PRATICO e ROBUSTO necessario per verificare l'isolamento elettrico di:

*Verifiche periodiche*

*Veicoli Elettrici Ibridi*

*Impianti Elettrici*

*Impianti Fotovoltaici\**

*Veicoli Elettrici*



\* lato c.c.: Test Method 1 della norma CEN EN 62446

## ESITO DELLA PROVA A COLPO D'OCCHIO

- Compara il risultato della misura con il **limite preimpostato**, fornendo **direttamente l'esito sul display FAIL oppure PASS**. Funzione disponibile per la misura di isolamento e per la prova di continuità.
- La **stabilità dei valori sul display** facilita la lettura migliorando l'efficienza della prova.

### Velocizza e semplifica le prove di continuità

Visualizzazione istantanea della misura collegando i terminali all'oggetto in prova.



Efficiente  
nelle prove consecutive  
su diversi punti

\* Componenti capacitive dell'oggetto in prova possono richiedere maggior tempo di misura necessario alla carica della componente stessa.

### PASS

Risultato  $>$  del limite impostato\*

segnalazione acustica  
**BREVE**



Nessuna variazione



Verde

- indicazione **PASS** o **FAIL** sul display
- segnalazione acustica
- illuminazione display
- indicatore luminoso sul terminale a puntale con comando remoto

opzionale



### FAIL

Risultato  $<$  al limite impostato\*

segnalazione acustica  
**CONTINUATIVA**



Illuminazione display **ROSSA**



Rosso

\*Misura della resistenza di isolamento

# SICUREZZA e TRANQUILLITA' per l'operatore

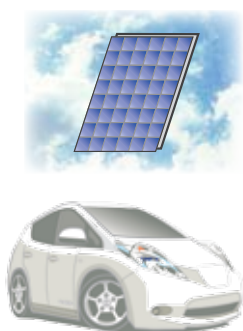
## Struttura antiurto DROP PROOF

Resiste all'urto cadendo da 1m su cemento, con il coperchio di protezione chiuso



## Misura di tensione con riconoscimento automatico c.c. o c.a.

Misurando la tensione continua agevola l'applicazione su impianti fotovoltaici, veicoli elettrici (EVs)...



## Prova di continuità del conduttore di protezione (200 mA)

per soddisfare l'articolo 61.3.2 della norma CEI 64/8-6 per impianti elettrici utilizzatori ed eseguire le prove di continuità sui circuiti dei veicoli elettrici (EV) e ibridi elettrici (HEV)



Integrato in una custodia in plastica rigida



Terminali intercambiabili 9787L



Kit completo di terminazione a puntale e cocodrillo di colore nero intercambiabili

Chiara indicazione della massima portata

Il simbolo ">" informa che il risultato è maggiore della massima portata di misura

Display LCD ad alta leggibilità

Migliore nitidezza e contrasto per letture da qualsiasi angolazione (tecnologia FSTN LCD - Filtered Super-Twisted Nematic)

Illuminazione a LED del display

per misure anche in ambienti scarsamente illuminati



Doppia azione per la sicurezza

Attiva nelle prove con tensione 500V o 1000V



1 Posizionare il selettore su 500V o 1000V



2 Premere il tasto "RELEASE" lampeggiante

## IR4056/20



50 / 125 / 250 / 500 / 1000 V	Tensioni di prova V c.c.	50 / 125 / 250 / 500 / 1000 V
✓	Misura di tensione V.c.c./c.a.	✓
✓	Prova continuità (200mA)	✓
tempo di risposta 0,8 s circa	Funzione di comparatore	tempo di risposta 0,3 s circa
✓	Misura di resistenza	✓
-	Barra grafica	✓
159×177×53 mm	Dimensioni	159×177×53 mm
600 g	Massa	640 g

## IR4057/20

con barra grafica ed elevata velocità di risposta



Barra grafica

Utile nella misura di isolamento di circuiti con elevata componente capacitiva, come ad esempio pannelli solari. Mostra il comportamento dello stato di carica

# Specifiche (condizioni: 23°C ± 5°C, U.R. 90 % max, senza condensa)

## Specifiche generali

Display	FSTN LCD (Filtered Super-Twisted Nematic) retro-illuminato
Funzioni aggiuntive	Indicazione di allarme per tensione sull'ingresso, indicazione acustica, comparatore, azzeramento della resistenza dei puntali, funzione di scarica automatica terminata la prova di isolamento, indicatore di carica delle batterie ...
Funzioni aggiuntive IR4057-20	Barra grafica, registrazione del valore trascorso un minuto dall'avvio della misura
Alimentazione	4 batterie alcaline 1,5 Vcc. (tipo LR6)
Autonomia di alimentazione	20 h circa di utilizzo continuativo generando 500V a vuoto (comparatore e illuminazione display spenti)
Spegnimento automatico	Trascorsi 10 min dall'ultima operazione
Temperatura/umidità di esercizio	da 0° a 40°C / 90% RH o meno (senza condensa)
Temperatura/umidità di conservazione	da -10° a 50°C / 90% RH o meno (senza condensa)
Massima tensione verso terra	600 V c.c./c.a. categoria di misura CAT III
Tenuta dielettrica	7060V, 50/60Hz per 1 min. massima corrente ammessa 1 mA (tra circuito elettrico e contenitore)
Grado di protezione	IP40
Riferimenti normativi	Sicurezza: EN 61010-1; EN 61010-031/A1; EN 61557-1/-2/-4/-10 - EMC: EN 61326-1
Dimensioni	circa 159x177x53 mm (sporgenze escluse)
Massa	IR4056-20: circa 600g - IR4057-20: circa 640g
Accessori in dotazione	Kit di terminali di prova mod. 8987L, tracolla per il trasporto, batterie (4)

\*art. 4.3 della parte 4 (inversione del conduttore di prova) non è applicabile usando il puntale opzionale 9788-10L

## Misura della resistenza di isolamento

Tensione nominale di misura (c.c.)	50V	125V	250V	500V	1000V
Letture effettive massima	100 MΩ	250 MΩ	500 MΩ	2000 MΩ	4000 MΩ
Letture a centro scala	2 MΩ	5 MΩ	10 MΩ	50 MΩ	100 MΩ
1a scala di misura effettiva (MΩ)	0.200 ÷ 10.00	0.200 ÷ 25.0	0.200 ÷ 50.0	0.200 ÷ 500	0.200 ÷ 1000
Precisione	±4 % rdg.				
2a scala di misura effettiva (MΩ)	10.1 ÷ 100.0	25.1 ÷ 250	50.1 ÷ 500	501 ÷ 2000	1010 ÷ 4000
Precisione	±8 % rdg.				
Scala di misura diversa da precedenti (MΩ)	0 ÷ 0.199				
Precisione	±2 % rdg. ±6 dgt.				
Minimo valore di resistenza per mantenere il valore della tensione di prova	0.05 MΩ	0.125 MΩ	0.25 MΩ	0.5 MΩ	1 MΩ
Corrente di prova	1 ÷ 1,2 mA (corrente per la quale viene mantenuto il valore nominale della tensione di prova)				
Protezione contro sovratensioni	600 VAC (10 s)			1200 VAC (10 s)	

## Accessori

9787L  
Puntali



4 batterie alcaline LR6  
Tracolla  
Manuale d'uso

## Misura di tensione

V c.c.	Portata (selezione automatica)	4.2 V	42 V	420 V	600 V
	Valore massimo	4.200 V	42.00 V	420.0 V	750 V
	Risoluzione	0.001 V	0.01 V	0.1 V	1V
	Precisione	±1.3 % rdg. ±4 dgt. *			
V c.a.	Portata (selezione automatica)	420 V (valore minimo: 30.0 V)		600 V	
	Valore massimo	420.0 V		750 V	
	Risoluzione	0.1 V		1 V	
	Precisione	±2.3 % rdg. ±8 dgt. *			
Metodo di misura	valore medio				
Frequenza	50/60 Hz				
Riconoscimento automatico della tensione c.c./c.a.	riconosce tensione alternata per valori >30V (50/60 Hz)(corrente pulsante con componente alternata sovrapposta > 30 V viene riconosciuta come alternata)				
Coefficiente di temperatura	0.1 X precisione specificata X 1°C (al di fuori del range da 18° a 28° C)				

\* misure superiori alla portata 600V sono fuori specifica

## Misura di resistenza

Portata	10 Ω	100 Ω	1000 Ω
Valore massimo	10.00 Ω	100.0 Ω	1000 Ω
Risoluzione	0.01 Ω	0.1 Ω	1 Ω
Precisione (dopo aver eseguito l'azzeramento)	0 ÷ 0.19 Ω: ±3dgt. 0.20 ÷ 10.00 Ω: ±3%rdg. ±2dgt.	±3%rdg. ±2dgt.	
Corrente di prova	200 mA (carico 6 Ω max)		
Protezione contro sovratensioni	600 V c.a. per 10s tramite fusibile (FF0.5A/1000V)		

## Terminali conformi alla norma CEI EN 61010-031/A1

Puntali completi del cappuccio di protezione rimovibile,  
- parte metallica di contatto lunga 19 mm  
(senza cappuccio) CAT II,  
- parte metallica lunga 4 mm  
(con cappuccio) CAT III.



## Accessori Opzionali

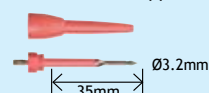
9788-11L  
Kit completo del puntale 9788-10L



9788-10L  
Puntale di prova rosso con tasto di controllo remoto

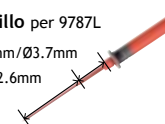


9788-90L  
punta di ricambio con cappuccio



9787-91L  
Terminale a spillo per 9787L

22mm/Ø3.7mm  
48mm/Ø2.6mm



Via Malpighi, 170 - 48018 Faenza (RA) - tel. 0546-620559 - fax 0546-620857 - e-mail: asita@asita.com

www.asita.com