

REALIMP

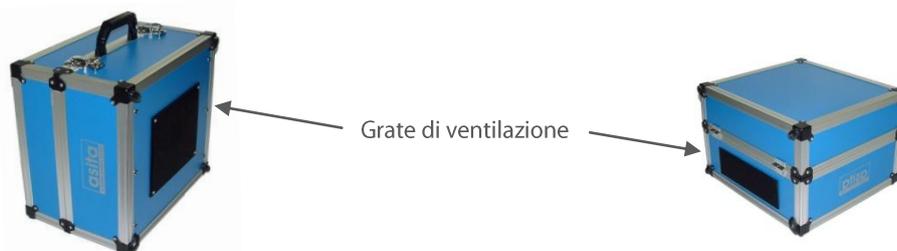
CORTOCIRCUITO SOTTO CONTROLLO IMPIANTI SICURI



REALIMP è un misuratore a microprocessore dell'impedenza dell'anello di guasto Z_s , necessario per verificare le protezioni contro i contatti indiretti, come prescritto dalle norme: CEI 64/8 "per impianti elettrici utilizzatori" (Art. 61.3.6.3); CEI EN 60204-1 "Sicurezza del macchinario – Equipaggiamento elettrico delle macchine" (Art. A.4.2).

REALIMP effettua la corretta misura dell'impedenza dell'anello di guasto (Z_s) fase-fase e fase-terra, rilevando quindi il valore della presunta corrente di cortocircuito, per consentire la verifica del corretto dimensionamento dell'impianto elettrico e l'adeguamento delle relative protezioni.

- REALIMP è inoltre in grado di misurare la frequenza e la tensione di rete e, oltre alla corrente di guasto presunta, è in grado di determinare anche la tensione di contatto.
- Metodo di misura a 4 terminali (KELVIN) per eliminare la resistenza propria dei conduttori di prova.
- Elevata corrente di prova (200A max) ed elevata risoluzione (0.1 m Ω) per la migliore precisione di misura.
- Misura delle singole componenti resistiva e reattiva dell'impedenza dell'anello di guasto. Ciò permette di identificare la presenza di reattanze dovute a materiale ferromagnetico o formazioni di spire nel circuito di guasto.
- Prove consecutive senza tempi di attesa fra una misura e l'altra al fine di verificare la ripetibilità del risultato ottenuto. Lo strumento è infatti dotato di un potente sistema di ventilazione del circuito interno per dissipare il calore inevitabilmente generato dalla elevata corrente di prova.



- Doppia protezione contro il cortocircuito tramite:
Interruttore automatico magnetotermico (6kA) con sganciatore ausiliario controllato dal circuito interno.
Fusibili di protezione con elevata corrente di interruzione (100kA) installati su ogni singolo conduttore di prova in prossimità del punto di collegamento al circuito in esame. Questo permette di proteggere contro i cortocircuiti anche i conduttori di misura oltre allo strumento.

- Misurazione e visualizzazione delle diverse variabili per una completa e corretta valutazione del circuito di guasto:
 - Zs** impedenza dell'anello di guasto.
 - Rs** componente resistiva dell'impedenza di guasto.
 - Xs** componente reattiva dell'impedenza di guasto.
 - Isc** corrente di cortocircuito presunta.
 - Uc** tensione di contatto presunta nel punto di prova (sonda Vc).
 - U1Test** tensione di rete misurata all'avvio della prova.
- Alloggiato in una pratica valigia con vano porta terminali di misura, per facilitarne il trasporto.
- Memoria interna capace di registrare fino a 40 misurazioni.
- Dotato di uscita seriale RS232 optoisolata.
Trasferimento a computer dei dati registrati utilizzando lo specifico software.



CARATTERISTICHE TECNICHE

(Condizioni: da 5°C a 40°C e UR max 70%)

Display	LCD (caratteri: 16; altezza 6.5 mm)
Portate di misura	200mΩ-2Ω-20Ω (selezione automatica)
Risoluzione	0.1 mΩ (portata 200mΩ)
Corrente di prova	200A max
Precisione	± (5%rdg + 1mΩ)
Applicazione del segnale di prova	1 periodo
Tensione nominale	100÷420V (50-60Hz)
Tipo di collegamento	4 terminali (Kelvin)
Fusibili di protezione	tipo gG 10.3x38 mm (2 x 20A/500V – 100kA sul circuito amperometrico) (3 x 1A/500V – 100kA sul circuito voltmetrico)
Lunghezza conduttori di prova	2.5 m
Potenza assorbita a riposo	20VA (in condizione di stand by)
Temperatura/Umidità di esercizio	5÷40°C; UR 70% max
Dimensioni/Peso	375 x 345 x 255 mm (sporgenze escluse); 12 kg. circa
Riferimenti normativi	Sicurezza CEI EN 61010-1 CEI EN 61557-3 CEI EN 61010-031 Classe di isolamento II Categoria di misura III 600V EMC CEI EN 61326-1
Accessori in dotazione	Terminali per la prova di impedenza (nero x 2 e blu x 2) misura Vc (giallo x 1) protetti da fusibile, Puntali per la prova di impedenza con punta a bocca di coccodrillo (5), Kit per il collegamento al computer (1) manuale d'uso.

