

STRUMENTI VERIFICHE SICUREZZA ELETTRICA

IMPIANTI ELETTRICI



Articolo	Descrizione
SICAS505	Strumento multifunzione per il collaudo degli impianti elettrici
SICAS505TOP	Strumento multifunzione per il collaudo degli impianti elettrici

Funzioni e caratteristiche

- **STRUMENTO PORTATILE PER IL COLLAUDO E LE VERIFICHE DI SICUREZZA** secondo la norma CEI 64-8/6 in ottemperanza al D.M. 37/2008 e nel rispetto della legge 46/90 con cintura per posizionamento ventrale e dorsale
- **MISURA** della resistenza di isolamento con tensioni di prova 50/100/250/500/1000VCC
- **PROVA DI CONTINUITÀ** dei conduttori di protezione ed equipotenziale con corrente di prova 200mA CC
- **MISURA** bassi valori di resistenza 7mA CC
- **PROVA DIFFERENZIALI (RCD)** con corrente di prova 10/30/100/300/500/1000mA
- **PROVA DI LOOP TEST** Z-guasto/IG + Z-linea/ICC con comparatore interno programmabile
- **PROVA DELLA RESISTENZA DI TERRA** a 2 e 3 terminali
- **MISURA TENSIONE** in TRMS
- **MISURA IMPEDENZA** dell'anello di guasto fase-terra, fase-neutro/fase
- **MISURA DEL LIVELLO DI ILLUMINAMENTO** con sensore opzionale
- **CONTROLLO DEL SENSO CICLICO DELLE FASI**
- **FUNZIONE DI GUIDA IN LINEA (HELP)** in lingua italiana
- **AMPIA GAMMA DI ACCESSORI IN DOTAZIONE ED OPZIONALI**
- **SOFTWARE** in dotazione
- **MEMORIA INTERNA** fino a 1800 misure
- **INTERFACCE:** RS 232, USB, o adattatore BLUETOOTH (opzionale)
- **ALIMENTAZIONE:** batterie 1,5V ricaricabili o alcaline
- **DIMENSIONI/PESO:** 230x103x115/1,3 kg.

Accessori in dotazione

Accessori in dotazione	SICAS505	SICAS505 TOP
Software per computer AsiLink-PRO	SI	SI
Cavo prova con 3 conduttori separati (1.5m)	1	1
Cavo di prova con spina schuko (1m)	1	1
Terminali a puntale (blu, nero, verde)	3	3
Terminali a coccodrillo (blu, nero, verde)	3	3
Cavi per misure di terra (nero e verde, 20m)	NO	2
Cavo per misure di terra (blu, 4 m)	NO	1
Picchetti ausiliari di terra	NO	2
Cavo seriale RS232	1	1
Cavo seriale USB	1	1
Custodia per trasporto accessori e strumento	NO	1
Tracolla per il trasporto	1	1
Batterie ricaricabili NiMh tipo AA	NO	6
Batterie alcaline tipo AA	6	NO
Alimentatore / caricabatterie	NO	1



Articolo	Descrizione
SICMAC	Sistema per le verifiche di sicurezza elettrica di macchine e quadri

Articolo	Descrizione
MAK2	Sistema per le verifiche di sicurezza elettrica di macchine e quadri

Funzioni e caratteristiche

- **STRUMENTO PER LE VERIFICHE DI SICUREZZA ELETTRICA:**
 - sulle macchine, come richiesto dalla norma CEI EN 60204-1;
 - sui quadri elettrici di tipo ANS e su quelli di tipo AS (fino a 690 V di tensione nominale), come previsto dalle norme CEI EN 60439-1 e CEI EN 61439-1
- **PROVA DI CONTINUITÀ DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE A 10A:**
 - corrente di prova: > 10A
 - tensione di prova: < 12VAC
 - durata di prova: 10 sec.
- **PROVA DI CONTINUITÀ DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE A 200mA:**
 - corrente di prova: > 200mA
 - tensione di prova: < 12VCA
 - portata di prova: 20Ω
 - soglie di prova: 0,2/0,3/0,5/1,0/5,0Ω
 - durata di prova: 10 sec.
- **MISURA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO A 500V:**
 - tensione di prova: 500VCC
 - corrente di prova: > 1mA
 - corrente di corto circuito: 1,4mA max
 - portata di prova: 20Ω
 - soglie di prova: 0,23/0,25/0,5/1,0/2,0/5,0Ω
 - durata di prova: 15 sec.
- **PROVA DI TENSIONE APPLICATA A 1000/2500V:**
 - tensione di prova: 1000VCA (500VA)/2500VCA (250VA)
 - soglie di max corrente: 5/10/20/50/100/500mA
 - durata di prova: variabile
- **MISURA DELLA TENSIONE RESIDUA (TEMPO DI SCARICA):**
 - metodo di misura: a 2 terminali
 - portata: 10 sec.
 - max tensione di ingresso: 600V
 - min tensione di ingresso: 85V
- **MISURA DELLA CORRENTE DISPERSA DALLA SPINA (MONOFASE 230V):**
 - portata: 20mA
 - soglie di prova: 0,25/0,5/1,0/3,5/5,0/10,0mA
 - durata di prova: 10 sec.
- **MISURA DELLA CORRENTE DISPERSA DALL'INVOLUCRO:**
 - portata: 2mA
 - soglie di prova: 0,25/0,5/0,75/1,0/1,25/1,5mA
 - durata di prova: 10 sec.
- **PROVA FUNZIONALE:**
 - portata: 16A
 - soglie di prova: 0,5/1/2/5/10/15A
 - durata di prova: 10 sec.
- **ALIMENTAZIONE:** 230V/50Hz
- **CORRENTE MAX INGRESSO:** 16A
- **DISPLAY:** LCD
- **INTERFACCIA:** RS 232 e USB
- **MEMORIA:** 6000 registrazioni max
- **DIMENSIONI/MASSA:** 410x175x370 mm/12 kg (con accessori)
- **ACCESSORI IN DOTAZIONE:** Coppia conduttori di prova/coppia puntali di misura/coppia terminali a coccodrillo/terminale alta tensione con puntale retrattile/software/cavo seriale

Funzioni e caratteristiche

- **STRUMENTO PER LE VERIFICHE DI SICUREZZA ELETTRICA:**
 - sulle macchine, come richiesto dalla norma CEI EN 60204 (CEI 44-5);
 - sui quadri elettrici di tipo ANS e su quelli di tipo AS (fino a 690 V di tensione nominale), come previsto dalla norma CEI EN 60439 (CEI 17-13/1).
- **ESECUZIONE RAPIDA DELLE PROVE**, grazie alla doppia modalità di funzionamento in manuale e in automatico.
- **EMISSIONE IMMEDIATA DEL RISULTATO**, informando l'operatore sull'esito positivo e negativo della prova con un'indicazione sul display o con un segnale sonoro.
- **POSSIBILITÀ DI MEMORIZZAZIONE DELLE PROVE.**
- **FACILE ESECUZIONE DELLE PROVE**, grazie ad un apposito menù guida.
- **PORTABILITÀ** (peso inferiore a 10 Kg e custodia tipo "24 ore") e comodità di collegamento (con apposito set di cavi) o direttamente alla spia.
- **USCITA SEGNALE RS-232C.**
- **PROVA DI CONTINUITÀ DEL CIRCUITO DI PROTEZIONE**, corrente di prova 10A c.a. (CEI EN 60204-1 art. 20.2). Adatto per le prove individuali di continuità su quadri AS e ANS secondo norma CEI EN 60439. Metodo di misura a 4 terminali (metodo Kelvin) in modo che la lunghezza dei cavi non incida sul valore misurato. Lettura diretta della resistenza e della caduta di tensione. Durata della prova selezionabile a 5, 10, 20, 60 secondi. Possibilità di selezionare correnti a 10 e 25 A.
- **PROVA DELLA RESISTENZA DI ISOLAMENTO**, tensione di prova 500 V c.c. (CEI EN 60204-1 art. 20.3). Tensione di prova 500 V MΩ e soglia di prova 1 M. Durata della prova di selezione a 5, 10, 20, 60 secondi.
- **PROVA DI TENSIONE APPLICATA**, tensione di prova 1000 V c.a. (min) con potenza del trasformatore di alimentazione pari a 500 VA, come previsto dalla norma CEI EN 60204-1 art. 20.4. Tensione di prova 2500 V c.a. (min), come previsto dalla norma CEI EN 60439 per le prove individuali sui quadri AS operanti a tensione nominale fino a 690 V. Possibilità di effettuare la prova programmando la soglia di intervento della protezione in modo da evitare la scarica.
- **PROVA DELLA TENSIONE RESIDUA**, attraverso sonde esterne, con portata di misura 0-500 V c.c./c.a., soglia di accettabilità 60 V e durata della prova selezionabile a 1 o 5 secondi, come previsto dalla norma CEI EN 60204 art. 20.5.
- **PROVA FUNZIONALE:** sulla spina monofase posta sul frontale dello strumento, con portata di misura fino a 4 KVA (solo a 230 V).
- **ALIMENTAZIONE:** 230-240 V c.a. (50-60 Hz).
- **DIMENSIONI/MASSA:** 410 x 370 x 160 mm./10 Kg.
- **ACCESSORI IN DOTAZIONE:** sonde di prova, manuale d'uso, borsa per il trasporto.

► Richiedere al ns. ufficio Tecnico-Commerciale le documentazioni complete

ANALIZZATORI DI RETE IMPIANTI ELETTRICI



Articolo	Descrizione
AR3197	Analizzatore di rete

Articolo	Descrizione
AR5H41V	Analizzatore di rete

Funzioni e caratteristiche

Analizzatore dei parametri e della qualità della rete elettrica particolarmente indicato per l'analisi dei disturbi presenti in rete

- **MONITORAGGIO:**
 - corrente di spunto
 - analisi armonica
 - innalzamenti/abbassamenti di tensione
 - sovratensioni transitorie
- **MISURA E REGISTRAZIONE:**
 - tensione/corrente/potenza
 - fattore di potenza/cosφ
 - energia attiva e reattiva
 - potenza impegnata
 - variazioni del carico
- **RILEVAMENTO** simultaneo di ogni tipologia di disturbo
- **VISUALIZZAZIONE** qualsiasi dato in formato "TREND"
- **ELABORAZIONE** in RMS con alta velocità di campionamento e visualizza su finestra grafica di 30 sec. le fluttuazioni delle correnti di spunto dei motori elettrici
- **ANALISI** della domanda di potenza impegnata visualizzando valori massimi e medi
- **PROGRAMMAZIONE Istantanea** delle condizioni di misura tramite la funzione "QUICKSET"
- **TRASFERIMENTO DATI** a pc tramite porta USB
- **COSTRUZIONE ROBUSTA** con involucro ergonomico in gomma antiurto, display lcd 4,7" a colori e batterie interne ricaricabili
- **DOTAZIONE BASE** per misure di tensione e di qualità rete: terminali di tensione/software applicativo su cd-rom/cavo usb/pacco batterie ricaricabili/alimentatore/custodia imbottita
- **VASTA GAMMA** di trasduttori di corrente opzionali a pinza e flessibili, con fondi scala da 5 a 5.000A
- **SOFTWARE AVANZATO** per analisi totale dei dati a pc (opzionale art. 9624)
- **DIMENSIONI:** 128 x 246 x 63 mm.
- **PESO:** Kg. 1,2 con pacco batterie

Funzioni e caratteristiche

Analizzatore dei parametri e della qualità della rete elettrica con software opzionale (AR5/FC) permette anche una approfondita analisi degli spunti dei motori elettrici

- **MISURA E VISUALIZZAZIONE** di oltre 100 parametri quali tensione, corrente, potenza attiva/reactiva/apparente, fattore di potenza, cosφ, frequenza, energia, distorsione armonica totale THD%, scomposizione armonica di tensione e corrente per ogni fase e fino al 50° ordine sia come ampiezza che come angolo di fase
- **MISURE RMS** in vero valore efficace su sistemi elettrici monofase a 2 o 3 fili, trifase a 3 o 4 fili sia bilanciati che sbilanciati
- **4 INGRESSI** di tensione (3 fasi + neutro) fino a: 500V fase-neutro/866V fase-fase
- **3 INGRESSI** di corrente per sensori amperometrici a pinza o flessibili fino a 20.000A
- **VISUALIZZAZIONE** delle singole forme d'onda con spettro armonico dell'ampiezza di ogni singola componente armonica rispetto alla fondamentale
- **MEMORIZZAZIONE** di tutti i parametri misurati (valori medi/massimi/minimi per ogni grandezza) con salvataggio in memoria interna e possibilità di trasferimento su pc per analisi successiva con uscita seriale RS 232 e software dedicato POWER VISION
- **SOFTWARE AR5/CL** precaricato per implementare nello strumento la rilevazione di disturbi transitori sulle tensioni di alimentazione (spikes, microinterruzioni, etc.)
- **DOTAZIONE:** 3 sensori flessibili di corrente con portate 200/2000/10000A, software AR5/CL, software POWER VISION, alimentatore/caricabatterie, 4 cavi per misure di tensione, cavo per collegamento a pc, custodia imbottita
- **SOFTWARE OPZIONALE AR5/FC:** permette di analizzare i parametri di linea per transitori molto rapidi quali l'avviamento dei motori elettrici registrando tensione, corrente, potenza attiva/induttiva/capacitiva, fattore di potenza PF e frequenza (intervallo di campionamento: 20msec ÷ 1,2 sec)
- **DIMENSIONI:** 130 x 200 x 62 mm.
- **PESO:** Kg. 0,61

► Richiedere al ns. ufficio Tecnico-Commerciale le documentazioni complete

STRUMENTI DI MISURA PER IMPIANTI ELETTRICI

Articolo	Descrizione	
SCF3129	Indicatore del senso ciclico delle fasi con sistema a induzione senza contatto elettrico della parte sotto tensione tramite terminali a pinza con apertura max di 17 mm. - Indicazione con led e segnalazione acustica - Tensione nominale di utilizzo: 70 ÷ 1000V (50-60Hz)	



Articolo	Descrizione	
SCF200	Indicatore del senso ciclico delle fasi tramite led con contatto elettrico e terminali a coccodrillo e a puntale intercambiabili Tensione nominale di utilizzo: 90 ÷ 600V (45-70Hz) Protezione con 2 fusibili	



Articolo	Descrizione	
MIT3151	Misuratore della resistenza di terra con metodo volt-amperometrico a 3 terminali con possibilità di misura con il metodo semplificato a 2 terminali Compatto, leggero e con sistema antiurto Selezione della frequenza del segnale di prova (575/600Hz) per la riduzione degli effetti dei disturbi nel terreno Fuzione di controllo della resistenza delle sonde ausiliare e misura della tensione di terra - Portate: 10/100/1000Ω/30V - Dotazione: 2 sonde ausiliarie di terra/3 cavi di collegamento/ 3 avvolgicavo/custodia	



Articolo	Descrizione	
REC8870	Registratore palmare con memoria con: - 2 canali analogici + 4 digitali - 1.000.000 di campionamenti al secondo - display lcd alta definizione 4,5" - potente funzione di trigger per catturare gli eventi e i segnali precedenti - funzione di salvataggio automatico delle registrazioni su memoria di 4Mb per canale + 1Gb su memory card - porta USB per collegamento a pc - software per trasferimento e gestione dati su pc Applicazioni: - analisi di cause ed effetti delle anomalie - controllo delle linee di alimentazione - ricerca guasti su impianti e macchine - analisi delle forme d'onda in uscita da inverter - misura della corrente di spunto dei motori Dotazione: - manuale d'uso e guida alle misure, adattatore CA, cinghia, cavo USB, software ampia gamma di accessori opzionali	



► richiedere al ns. ufficio Tecnico-Commerciale la documentazione completa