

AGMeI



**Simulatore di falle per spark tester
Modello AB23**

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

Leggere attentamente le presenti istruzioni prima dell'uso.

Questo dispositivo è stato sviluppato conformemente a IEC62230 e BS EN50356

- Non azionare lo strumento né utilizzare i conduttori di test se appaiono danneggiati o se lo strumento non funziona correttamente.
- In questo prodotto non sono presenti parti riparabili dall'utente. Per interventi di assistenza, rivolgersi a personale qualificato.
- Per evitare lesioni personali causate da scosse elettriche, non toccare lo strumento e i cavetti di collegamento durante il test di funzionalità dello spark tester.
- Non esporre lo strumento alla luce solare diretta e a temperature o umidità estreme.
- Prima di collegare e scollegare lo strumento spegnere lo spark tester.
- Non utilizzare lo strumento in prossimità di gas o vapori esplosivi.
- Per non compromettere la sicurezza, utilizzare esclusivamente i conduttori di test in dotazione.
- Le batterie vanno rimosse dallo strumento quando sono esaurite oppure se si prevede di non utilizzarlo per un lungo periodo di tempo.
- Non utilizzare mai insieme batterie vecchie e nuove o batterie di tipi diversi.

CONTENUTO

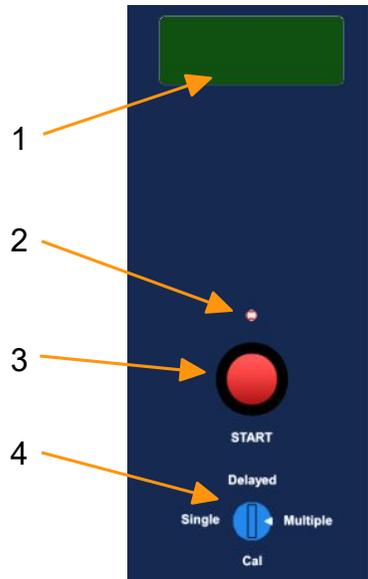


- Confezione di aghi Singer 100/16
- Manuale dell'utente
- Simulatore di falle AB23
- Attrezzo di calibrazione
- Tappo di protezione del connettore
- Cavetto per alta tensione per il collegamento all'elettrodo dello spark tester
- Cavetto con connettore a banana per il collegamento di terra



FUNZIONI

1. Finestra di visualizzazione
2. Led temporizzatore
3. Pulsante d'avvio
4. Selettore modalità di test



Finestra di visualizzazione

Permette di visualizzare la scarica e il corretto funzionamento dello strumento

Led temporizzatore

Lampeggia a intervallo di un secondo durante il test e durante il ritardo all'avvio del test

Pulsante d'avvio

Avvia il test selezionato

Selettore modalità di test

Cal:

posiziona l'elettrodo in posizione centrale per poter regolare la distanza dell'ago dall'elettrodo mediante l'attrezzo di calibrazione

Single:

verifica la funzionalità del simulatore di falle

Delayed:

avvia il test simulando 20 falle, 60 secondi dopo aver premuto il pulsante d'avvio

Multiple:

avvia il test simulando 20 falle, 10 secondi dopo aver premuto il pulsante d'avvio

OPERAZIONI PRELIMINARI

Lo strumento è fornito pronto all'uso, con le batterie già inserite e l'ago già posizionato alla distanza di 0,25 mm dall'elettrodo.

Inserzione delle batterie

Premere ai lati, sulle parti in figura, tirare per rimuovere il fondo del contenitore, estrarre il porta batterie e inserire quattro batterie alcaline formato AA.



Inserimento e regolazione della distanza dell'ago dall'elettrodo

Togliere il tappo di protezione del connettore, rimuovere il vecchio ago.

Ruotare il selettore su "Cal" e premere il pulsante d'avvio, l'elettrodo si posizionerà in posizione centrale.

Inserire l'attrezzo di calibrazione nel connettore, posizionando le estremità dell'attrezzo nella scanalatura del porta ago.

Ruotare l'attrezzo di calibrazione in senso antiorario di almeno due giri.

Estrarre l'attrezzo di calibrazione e inserire un nuovo ago nel porta ago.

Inserire lo spinotto a banana dell'attrezzo di calibrazione nel morsetto di terra.

Inserire l'attrezzo di calibrazione nel connettore, posizionando le estremità dell'attrezzo nella scanalatura del porta ago.

Ruotare **molto lentamente** in senso orario l'attrezzo di calibrazione finché non si accende il led dell'attrezzo, questo indica che l'ago ha toccato la superficie dell'elettrodo.

Ruotare l'attrezzo di calibrazione di un quarto di giro in senso antiorario.

Un giro del porta ago equivale a 1 mm di spostamento.



Per evitare la rottura dell'ago e/o il danneggiamento della superficie dell'elettrodo, posizionare l'elettrodo in posizione centrale PRIMA di inserire il nuovo ago

FUNZIONAMENTO

Regolare la tensione d'uscita dello spark tester a 3 kV.

Spegnere lo spark tester.

Collocare il simulatore di falle su una superficie d'appoggio stabile e sicura.

Collegare il connettore a banana del cavetto di terra al morsetto nero posto sul frontale dello strumento.

Collegare il morsetto a coccodrillo del cavetto di terra alla presa di terra dello spark tester.

Avvitare il connettore d'alta tensione allo strumento e collegare il morsetto a coccodrillo all'elettrodo dello spark tester.

Se il pannello di comando dello spark tester è vicino all'elettrodo, posizionare il selettore della modalità di test su "Multiple", altrimenti posizionarlo su "Delayed".

Premere il pulsante "Start".

Accendere lo spark tester e verificare che la tensione impostata sia di 3 kV.

Da questo momento, per motivi di sicurezza, non toccare per nessuna ragione né il simulatore di falle né i cavetti d'uscita.

Lo strumento simulerà venti falle a intervalli di un secondo

a) dopo dieci secondi se in modalità "Multiple"

b) dopo sessanta secondi se in modalità "Delayed"

Utilizzare la modalità "Delayed" quando il pannello di controllo dello spark tester è lontano dall'elettrodo, in questo caso si hanno sessanta secondi di tempo per raggiungere il pannello di controllo, abilitare lo spark tester e regolare la tensione a 3 kV.

Assicurarsi che nessuno possa toccare il simulatore di falle e i cavetti d'uscita fino al termine della prova.

Spegnere lo spark tester.

Lo spark tester supera la prova se vengono contate tutte le venti falle simulate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione: 6 V, 4 batterie alcaline formato AA 1,5V

Tensione massima di scarica: 6 kVac, 9 kVcc

Numero di scariche simulate: 20

Durata della scarica: AC 20 ms, DC 0.5 ms

Intervallo tra le scariche: 1 s

Tipo di ago da utilizzare: Singer 100/16

Dimensioni: 243 x 130 x 60 mm

Peso: 700 g

Table A.1 – Recommended minimum spark-test voltages for cables having rated voltage (U_0) between 300 V and 3 000 V

Tabulated radial thickness of layer under test mm		Test voltage kV			
From	Up to	a.c.	d.c.	h.f.	Pulse
0	0,25	3	5	4	5
0,26	0,50	5	7	6	7
0,51	0,75	6	9	7	9
0,76	1,00	7	11	8	11
1,01	1,25	9	13	10 ^a	13
1,26	1,50	10	15	11 ^a	15
1,51	1,75	12	17	13 ^a	17
1,76	2,00	13	20	14 ^a	20
2,01	2,25	14	22	15 ^a	
2,26	2,50	16	24	17 ^a	
2,51	2,75	17	26	18 ^a	
2,76	3,00	19	28	20 ^a	

^a h.f. voltage testing for layer thicknesses greater than 1,0 mm should be limited to frequencies between 500 Hz and 4 kHz.



AGM Elettronica
Via Marziale, 9
80067 Sorrento (NA)
Tel +39 3334288922
Fax+39 081 8071249
www.agmel.com
mail: info@agmel.com