

PAT-96

Tester per apparecchiature portatili e saldatrici

indice: WMITPAT96



Collaudo moderno di attrezzature, elettroutensili e saldatrici

PAT-95

Tester per apparecchiature portatili

indice: WMITPAT95



Garantire la sicurezza delle attrezzature e degli utensili elettrici

CAT II

300 V

IEC

61557



BLUETOOTH



WiFi



TOUCH SCREEN



QR CODE SYSTEM



IP40

Caratteristiche

- Alimentazione 95...265 V
- Misurazione di apparecchiature da 110 V e 230 V 50/60 Hz
- Sistema per l'effettuazione di un'ampia gamma di prove:
 - **PAT-96** | misura dei parametri di sicurezza delle apparecchiature per saldatura:
 - » tensione nominale degli apparecchi di saldatura in condizioni di assenza di carico (a vuoto),
 - » corrente di dispersione sul circuito di saldatura,
 - » corrente di dispersione sul primario,
 - misura della resistenza del conduttore di protezione,
 - **PAT-96** | misura della resistenza di isolamento in tre punti,
 - misura della corrente di dispersione "alternativa", differenziale e di contatto,
 - test funzionale,
 - verifica dell'intervento dei dispositivi di protezione RCD e PRCD,
 - ...e molto altro.
- Procedura guidata di misurazione incorporata.
- Interfaccia utente immediata e intuitiva.
- Abbinabile a stampante per etichette e a scanner di QR code.

Sonel MeasureEffect™

I misuratori fanno parte della piattaforma **Sonel MeasureEffect™**. Si tratta di un sistema completo che consente di effettuare misure, memorizzare e gestire i dati e fornire un controllo multilivello degli strumenti.





Applicazioni

Sonel PAT-96/95 è la scelta ideale per i professionisti che si occupano della manutenzione e della riparazione di elettroutensili e altre apparecchiature. Grazie ai suoi test accurati, fornisce un'analisi dettagliata delle condizioni tecniche dell'apparecchiatura testata. Rappresenta la garanzia della sicurezza sia per gli utenti che per il mantenimento a lungo termine delle apparecchiature in condizioni tecniche ottimali. Sviluppato sulla base dell'esperienza acquisita, il tester Sonel PAT-96/95 è stato creato pensando sia alle sfide sul campo che a quelle industriali.

Versatilità

Lo strumento viene utilizzato ovunque la sicurezza sia la cosa più importante. Ideale per situazioni in cui è necessario controllare saldatrici, elettroutensili, dispositivi trifase ed elettrodomestici.

PAT-96 | Saldatrici

PAT-96 è stato progettato per testare le apparecchiature di saldatura in conformità alla norma EN 60974-4.

Prestazioni

Grazie all'elevata quantità di misure disponibili, PAT-96/95 consente un controllo completo delle apparecchiature elettriche. Il display touch screen e i test in modalità automatica rendono le prove rapide ed efficienti. Le procedure automatiche guidate aggiungono ancora più flessibilità allo strumento. Lo strumento dispone di un sistema di aiuto integrato.

Lo strumento può essere abbinato a una stampante per etichette e uno scanner di QR-code, che facilitano enormemente la catalogazione delle apparecchiature. È possibile effettuare le seguenti stampe:

- rapporto di prova iniziale,
- QR code che contiene dati univoci che consentono di identificare il dispositivo nel database.

Questi dati possono essere letti e inseriti nella memoria dello strumento utilizzando lo scanner di QR-code opzionale.

Lo strumento è alloggiato all'interno di un involucro a valigia compatto e resistente che fornisce un'adeguata protezione dello strumento sia durante le misure sia durante il trasporto.

Memoria

La memoria ha una struttura ad albero, costruita con cartelle, oggetti e strumenti. Per ogni dispositivo testato è possibile registrare la descrizione, i punti di effettuazione delle misure e i dati del cliente, assegnando ad ogni apparato il proprio un numero di registrazione.

Norme

Lo strumento può essere utilizzato, tra l'altro, per testare le apparecchiature secondo gli standard:

- EN 50699
- EN 50678
- EN 60974-4
- VDE 0701-0702
- VDE 0404-1
- VDE 0404-2
- EN 60745-1
- EN 62841
- EN 60335-1
- EN 60950
- EN IEC 62368-1
- AS/NZS 3760

Specifiche

Funzionalità di misura	Portata	Risoluzione	Precisione ±(% v.m. + cifre)
Resistenza del conduttore di protezione (PE) I = 200 mA / 10 A / 25 A	fino a 19,99 Ω	da 1 mΩ	da ±(3% v.m. + 4 cifre)
Resistenza di isolamento U _{ISO} = 100 V / 250 V / 500 V / 1000 V	fino a 599,9 MΩ	da 1 kΩ	±(5% v.m. + 8 cifre)
Corrente (misura tramite pinza amperometrica)	fino a 24,9 A	da 1 mA	±(5% v.m. + 5 cifre)
Esame a vista		✓	
Controllo della continuità del conduttore di protezione (PE)		✓	
Misura della resistenza di isolamento in tre punti		✓	
Test sul cavo IEC		✓	
Test funzionale			
Potenza apparente S	fino a 3,99 kVA	da 1 VA	±(5% v.m. + 3 cifre)
Potenza attiva P	fino a 3,99 kW	da 1 W	±(5% v.m. + 3 cifre)
Potenza reattiva Q	fino a 3,99 kvar	da 1 var	±(5% v.m. + 3 cifre)
Fattore di potenza (PF)	fino a 1,00	0,01	±(10% v.m. + 5 cifre)
Consumo di corrente per la misura di potenza	fino a 15,99 A	0,01 A	±(2% v.m. + 3 cifre)
THD di tensione e corrente	fino a 999,9%	0,1%	±(5% v.m. + 5 cifre)
cosφ	fino a 1,0	0,1	±(5% v.m. + 5 cifre)
PAT-96 Misura di tensione su apparecchiature per saldatura			
Tensione U _{RMS}	fino a 170,0 V	0,1 V	±(2,5% v.m. + 5 cifre)
Tensione di picco DC e AC	fino a 240,0 V	0,1 V	±(2,5% v.m. + 5 cifre)
Tensione U ₀	fino a 240,0 V	0,1 V	±(2,5% v.m. + 5 cifre)
Misura della corrente di dispersione			
PAT-96 Corrente di dispersione del circuito di saldatura I_L	fino a 14,99 mA	0,01 mA	±(5% v.m. + 2 cifre)
PAT-96 Corrente di dispersione del circuito primario di saldatura I_p	fino a 14,99 mA	0,01 mA	±(5% v.m. + 5 cifre)
Corrente di dispersione differenziale e dispersione sul PE	fino a 19,9 mA	0,01 mA	±(5% v.m. + 2 cifre)
Corrente di dispersione "alternativa"	fino a 19,9 mA	0,01 mA	±(5% v.m. + 2 cifre)
Corrente di dispersione di contatto	fino a 4,999 mA	0,001 mA	±(5% v.m. + 3 cifre)
Test sui dispositivi di protezione RCD e PRCD			
Misura del tempo di intervento t _A in accordo con IEC61557	fino a 300 ms	1 ms	±(2% v.m. + 2 cifre)
Misura della corrente di intervento con corrente sinusoidale I _A del dispositivo di protezione RCD (tipo AC)	fino a 30 mA	0,1 mA	±5% I _{Δn}
Misura dei parametri di alimentazione			
Tensione	fino a 265,0 V	0,1 V	±(2% v.m. + 2 cifre)
Frequenza	fino a 65,0 Hz	0,1 Hz	±(2% v.m. + 2 cifre)

Specifiche

Dati tecnici

Display	LCD 5" 1280 x 720 px
Alimentazione	rete: 95...265 V, 45...70 Hz batteria ricaricabile: Ni-MH 7,2 V / 2 Ah
Corrente del carico	max. 16 A (230 V)

Sicurezza e condizioni operative

Categoria di misura in accordo con EN 61010	II 300 V
Grado di protezione	IP40
Tipo di isolamento in accordo con EN 61010-1 e IEC 61557	doppio
Dimensioni	318 x 257 x 152 mm
Peso	ca. 5 kg
Temperatura operativa	-10...+50°C
Temperatura di conservazione	-20...+70°C
Umidità	20...80%
Temperatura di riferimento	23°C ± 2°C
Umidità di riferimento	40%...60%
Altitudine s.l.m.	≤2000 m

Memoria e comunicazione

Memoria	9999 risultati
Trasmissione dati	USB-B, Bluetooth, Wi-Fi, LAN

Altri dati

Norme di misura	EN 50678
	EN 50699
	ISO 9001
Sistema qualità - sviluppo progettazione e produzione	ISO 14001
	ISO 45001
	EN 61326-1
Il prodotto soddisfa i requisiti EMC (emissioni per ambienti industriali) secondo i relativi standard	EN 61326-2-2



Accessori in dotazione



Cavo di alimentazione
WAPRZZAS1



Custodia L11
WAFUTL11



2x fusibili
5x20 mm, 16 A
WAPOZB16PAT
Cavo USB
WAPRZUSB



Cavi di prova
1,8 m
(morsetto a coccodrillo)
WAPRZ1X8ORKS
PAT-96 | 1,5 m
(spina PAT/terminali banana)
WAPRZ1X5DZBB



PAT-96 | Coccodrillo
1 kV 20 A
rosso
WAKR0RE20K02
blu
WAKR0BU20K02



Certificato di calibrazione di fabbrica

Accessori opzionali



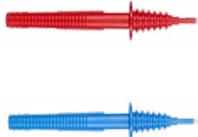
Adattatori con presa trifase 16 A
5P
WAADAPAT16P
5P commutabile
WAADAPAT16PR
4P
WAADAPAT16C
4P commutabile
WAADAPAT16CPR



Adattatori con presa trifase 32 A
5P
WAADAPAT32P
5P commutabile
WAADAPAT32PR
4P
WAADAPAT32C
4P commutabile
WAADAPAT32CPR



Adattatori con presa industriale 3P
16 A
WAADAPAT16F1
32 A
WAADAPAT32F1
PAT-96 | Adattatore trifase PAT-3F-PE per il test delle correnti disperse
WAADAPAT3FPE



Terminale a puntale 1 kV
CAT III/1000 V
CAT IV/600 V
(innesto a banana)
rosso
WASONRE0GB1
blu
WASONBU0GB1



PAT-96 | Coccodrillo
1 kV 20 A
rosso
WAKR0RE20K02
blu
WAKR0BU20K02



Terminale a puntale per alte correnti (innesto a banana)
WASONSPGB1
Morsetto Kelvin
1 kV 25 A
WAKROKELK06



Cavi di prova
PAT-95 | 1,5 m
(spina PAT/terminali banana)
WAPRZ1X5DZBB



Cavo di prova a 2 conduttori 2,1 m (IEC C13/innesto a banana)
WAPRZ2X1DZIECB



Pinza di corrente C-3 (Ø 52 mm)
WACEGC30KR



Adattatore IEC 60320 da C6 a C13
WAADAPATIEC1



Adattatore IEC/Uni Schuko per test su cavi di alimentazione
WAADAPATIEC2



Scanner per QR-code (USB)
WAADACK2D



Stampante portatile D2 SATO (USB)
WAADAD2



Stampante portatile D3 Brother (Wi-Fi / USB, portatile)
WAADAD3



Soneil PAT Analysis
WAPROSONPAT3
Soneil Reader
WAPROREADER



Accessori per stampante D2 SATO
Nastro / carta (adesivo)
WANAKD2
Nastro inchiostro
WANAKD2BAR



Accessori per stampante D3 Brother
Nastro inchiostro
WANAKD3
Batteria
WAAKU19



Certificato di taratura accreditato