

MISURA SETTORE ELETTRICO

ELECTRICAL INDUSTRY MEASUREMENT

STRUMENTI

INSTRUMENTS

- **Pinze amperometriche AC/DC**
- **Multimetri digitali**
- **Misuratore della resistenza d'isolamento**
- **Kit completo per misurazioni settore ascensoristico**

- *AC/DC clamp meters*
- *Digital multimeters*
- *Digital insulation tester*
- *Lift industry instrument kit*



PINZE AMPEROMETRICHE AC/DC AC/DC CLAMP METERS

Modello / Model	SAPA5940			SAPA5950		
Norme e Classe / Class and Standard	IEC/EN 61010-1 1000V CAT II					
Tensione DC / DC voltage Impedenza d'ingresso Input impedance: 10MΩ Protezione da sovraccarico Overload protection: 1000V DC ; 700V AC RMS	Campo Range	Ris. Res.	Accuratezza Accuracy	Campo Range	Ris. / Res.	Accuratezza Accuracy
	400 mV	0,1 mV	± (0,8%+5dgt)	4 V	1 mV	±(0,8%+5dgt)
	4 V	1 mV		40 V	10 mV	
	40 V	10 mV		400 V	0,1 V	
	400 V	0,1 V		600 V	1 V	± (1,0%+5dgt)
	1.000 V	1 V	± (1,0%+5dgt)	1.000 V		
Tensione AC / AC voltage Impedenza d'ingresso Imput impedance: 10MΩ Protezione da sovraccarico Overload protection: 1000V DC / 700V AC RMS	4 V	1 mV	± (1,2%+5dgt)	4 V	1 mV	± (1,2%+5dgt)
	40 V	10 mV		40 V	10 mV	
	400 V	0,1 V		400 V	0,1 V	
	700 V	1 V	± (1,5%+5dgt)	700 V	1 V	± (2,0%+5dgt)
Corrente DC / DC current	400 A	0,1 A	± (3,0%+5dgt)	400 A	0.1A	± (3,0%+5dgt)
	1.000 A	1 A		1.000 A	1 A	± (3,0%+6dgt)
Corrente AC / AC current	400 A	0,1 A	± (3,0%+8dgt)	400 A	0,1 A	± (2,5%+5dgt)
	1.000 A	1 A		1.000 A	1 A	± (3,0%+6dgt)
Resistenza / Resistance	400 Ω	0,1 Ω	± (1,0%+5dgt)	400 Ω	0,1 Ω	± (1,0%+5dgt)
	4 KΩ	1 Ω		4 KΩ	1 Ω	
	40 KΩ	10 Ω		40 KΩ	10 Ω	
	400 KΩ	0,1 KΩ		400 KΩ	0,1 KΩ	
	4 MΩ	1 KΩ		4 MΩ	1 KΩ	
	40 MΩ	10 KΩ	± (2,0%+5dgt)	40 MΩ	10 KΩ	± (2,0%+6dgt)
Capacità / Capacitance	4 nF	1 pF	± (4,0%+10dgt)	--		
	40 nF	10 pF				
	400 nF	0,1 nF				
	4 uF	1 nF				
	40 uF	10 nF				
Frequenza / Frequency	40 Hz	0,01 Hz	± (0,1%+1dgt)	40 Hz	1 Hz	± (0,1%+1dgt)
	400 Hz	0,1 Hz		400 Hz		
	4 kHz	1 Hz		4 kHz	10 Hz	
	40 kHz	10 Hz		40 kHz	100 Hz	
	100 kHz	100 Hz		100 kHz		
Frequenza pinza / Frequency clamp	40 Hz	0,01 Hz	± (0,1%+1dgt)	40 Hz	0,01 Hz	± (0,1%+1dgt)
	400 Hz	0,1 Hz		400 Hz	0,1 Hz	
Temperatura / Temperature	400 ~ 750 °C	1 °C	± (1,0%+5dgt)	--		
	0 ~ 400 °C		± (1,0%+3dgt)			
	-40 ~ 0 °C		± (1,0%+6dgt)			
TRUE RMS	--			√		
Prova continuità / Continuity test Prova diodi / Diode test	√					
Min/Max ; Hold ; AUTO range ; AUTO power off ; Polarity indication	√					
Max apertura pinza Max jaw opening	40 mm					
Alimentazione / Power supply	AAA batteries					
Dimensioni / Dimensions	225 x 80 x 28 mm					
Peso / Weight	330 g					



SAPA5950

SAPA5940

DOTAZIONE STANDARD

- Unità Centrale
- Terminali
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- Probes
- Carrying case
- User's manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Calibration report

MULTIMETRI DIGITALI

DIGITAL MULTIMETERS

Modello / Model	SAMU6010	SAMU6020	SAMU6050
Display	LCD 4000 counts 3 1/2	LCD 6000 counts 3 1/2	LCD 20.000 counts 4 1/2
Norme e Classe Class and Standard	IEC/EN 61010-1 1000V CAT II	IEC/EN 61010-1 1000V CAT III	IEC/EN 61010-1 1000V CAT III
Tensione DC / DC voltage	0,1 mV ~ 1.000 V ± (0,5% + 3 dgt)	600 mV ± (0,5% + 5 dgt) 6V / 60V / 600V ± (0,8% + 5 dgt) 1000 V ± (1,0% + 2 dgt)	200mV / 2V / 20V / 200V / 1.000V ± (0,05% + 10 dgt)
Tensione AC / AC voltage	0,1 mV ~ 700 V ± (1,0% + 3dgt)	600mV / 6V / 60V / 600V ± (1% + 5 dgt) 1000 V ± (1,5% + 5 dgt)	2V / 20V / 200V / 1.000V ± (0,5% + 40 dgt)
Corrente DC / DC current	0,1 µA ~ 10 A ± (1,5% + 3dgt)	600µA / 6000µA / 60mA / 600mA ± (1,5% + 3 dgt) 6 A / 10 A ± (1,5% + 5 dgt)	200 mA / 10 A ± (0,2% + 20 dgt)
Corrente AC / AC current	0,1 µA ~ 10 A ± (1,5% + 3dgt)	600µA / 6000µA / 60mA / 600mA ± (1,8% + 5 dgt) 6A / 10A ± (3% + 8 dgt)	200 mA / 10 A ± (1,0% + 30 dgt)
Resistenza / Resistance	0,1 Ω ~ 40 MΩ ± (0,5% + 2 dgt)	600Ω/6KΩ/60KΩ/600KΩ/6MΩ ± (0,5% + 3 dgt) 60 MΩ ± (1,5% + 5 dgt)	200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ ± (0,5% + 10 dgt)
Capacità / Capacitance	0,01 nF ~ 100 µF ± (3,0% + 5 dgt)	6 nF ± (5,0% + 20 dgt) 60 nF ± (3,0% + 20 dgt) 600nF/6µF/60µF/600µF/6mF ± (5,0% + 20 dgt)	20nF / 200nF / 2µF / 20µF ± (1,5% + 20 dgt) 200 µF / 1000 µF ± (2% + 20 dgt)
Frequenza / Frequency	10 Hz ~ 100 KHz ± (0,1% + 3 dgt)	10 Hz ~ 1 MHz ± (0,1% + 3 dgt)	10 Hz ~ 2 MHz ± (0,05% + 10 dgt)
Temperatura 1 / Temperature 1	-55 ~ 1000 °C ± (2,0% + 2 °C)	-55 ~ 1000 °C ± (2,0% + 2 °C)	-200 ~ 1300 °C ± (0,5% + 1 °C)
Temperatura 2 / Temperature 2	--	--	-200 ~ 1300 °C ± (0,5% + 1 °C)
Doppio diplay / Duble display	--	--	√
TRUE RMS	--	√	
Prova continuità Continuity test	√		
Prova diodi / Diode test	√		
Duty cycle	√		
Uscita dati Data output	--	√	
Misura relativa Relative measurement	√		
Valore Min/Max Min/Max value	--	√	
Hold function	√		
Autospegnimento Auto switch-off	√		
Autoscala / Auto-manual range	√		
Indicatore batt. scarica Low power indicator	√		
Misura voltaggio senza contatto No contact voltage	--	√	--
Alimentazione / Power supply	9 V batteries		
Dimensioni / Dimensions	180 x 85 x 40 mm	190 x 90 x 45 mm	
Peso / Weight	400 g		



SAMU6010



SAMU6020



SAMU6050

DOTAZIONE STANDARD

- Unità Centrale
- Terminali
- Cavo e software (no per SAMU6010)
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- Probes
- Cable and software (not for SAMU6010)
- Carrying case
- User's manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Calibration report

MISURATORE DELLA RESISTENZA D'ISOLAMENTO

DIGITAL INSULATION TESTER

Modello/Model		SAMR500
Standard		IEC/EN 61010-1 1000V CATIII
Tensione / Voltage DC		1.000 V $\pm (0,8\% + 3 \text{ dgt})$
Tensione / Voltage AC		750 V $\pm (1,2\% + 10 \text{ dgt})$
Resistenza / Resistance		200 ~ 2.000 Ω $\pm (1\% + 2 \text{ dgt})$
Prova d'isolamento Insulation tester	Campo / Range	200 Ω , 200 K Ω , 200 M Ω / 250 V 200 M Ω / 500 V 2.000 M Ω / 1.000 V
	Voltaggio / Voltage	250, 500, 1.000 V
	Accuratezza / Accuracy	$\pm (3,5\% + 5 \text{ dgt})$
Frequenza di campionamento / Sampling rate		2,5 times a second
Circuito di protezione / Overload protection		✓
HOLD function		✓
Campo automatico / Auto range		✓
Indicatore batterie scariche / Low battery indicator		✓
Alimentazione / Power supply		AA batteries
Dimensioni / Dimensions		200 x 92 x 50 mm
Peso / Weight		700 g



DOTAZIONE STANDARD

- Unità Centrale
- Terminali
- Valigetta
- Manuale d'uso

STANDARD SUPPLY

- Main unit
- Probes
- Carrying case
- User's manual

ACCESSORI OPZIONALI

- Certificato di taratura

OPTIONAL ACCESSORIES

- Calibration report

KIT COMPLETO PER MISURAZIONI SETTORE ASCENSORISTICO

LIFT INDUSTRY INSTRUMENT KIT

Kit Completo per la Direttiva Ascensori e Componenti.

Il contenuto di questo KIT è conforme ai requisiti della direttiva 2014/33/UE.

Kit comprensivo di rapporti di taratura con riferibilità ai campioni primari.

Here below you can find the complete kit for Lifts and Components Directive.

The content of this kit complies with the requirements of Directive 2014/33/EU.

This kit included calibration reports.

Modello / Model	Contenuto Content	Codice strumento Instrument code	Campo di misura Measuring range	Accuratezza Accuracy
SA-KIT-ASC1	Analog force gauge	SAFG-0500	500 N	5 N
	Tachometer (optical / contact)	SA2236	2,5~99.999 optical 0,5~19.999 contact 0,05~1.999,9 surface speed	± 0,05% n
	Luxmeter	SA1010BS	100.000 LUX	< 10.000 Lx: ±(4%rdg + 10dgt) ≥ 10.000 Lx: ±(5%rdg + 10dgt)
	Pressure gauge	SA-MX100RD0400	400 bar	1 Class EN837-1
	Insulation tester	SAMR500	up to 2.000 MΩ	± (3,5% + 5 dgt)
	Clamp meter	SAPA5950	1.000 A AC/DC	± (1,0% + 5dgt)
	IP67 Caliper	SA067W-150	150 mm	0,03 mm
	Calibration report	SARDT	--	--
	IP67 Carrying case	SA-MAX430	--	--

DOTAZIONE STANDARD

- Unità centrali (come da descrizione)
- Accessori
- Valigetta
- Manuali d'uso
- Certificati di taratura

STANDARD SUPPLY

- Main units (as described)
- Accessories
- Carrying case
- User's manuals
- Calibration reports

