

Decade di Capacità

La decade di capacità è utilizzata nelle applicazioni in laboratori elettrici ed elettronici dove è richiesta l'impostazione manuale di un certo valore capacitivo. È un componente elettrico passivo, contenuto in una custodia metallica schermata. È costituita da 3 decenni con diversi valori capacitivi selezionabili da 100 pF a 100 nF.

Il valore impostato è direttamente visibile sui quadranti della decade. La decade MA 2405 usa condensatori in polipropilene di alta qualità con una precisione del 5%. Una elevata resistenza di isolamento permette l'uso anche in circuiti di prova in corrente continua. Il materiale isolante fornisce un basso fattore di dissipazione alle normali frequenze di lavoro.

Decade Capacitor

MA 2405 Decade capacitor is intended for all application areas where variable capacitance selected by hand is required. It is all passive electric device housed in metallic case and with internal guarding. It consists of 3 decades for selection of the capacitance in range of 100 pF up to 100 nF. Set value is directly visible on decade's dials. MA 2405 Decade Capacitor uses high quality polypropylene capacitors providing accuracy of 5%.

Very good DC insulation resistance of the capacitors enables the application also in DC circuits, insulation materials also provide low dissipation factor at the frequencies normally used.



Specifiche tecniche / Technical specifications

CAPACITÀ CAPACITANCE	Tre portate Three decade ranges	x 100 pF x 1000 pF x 10.000 pF	da 100 pF a 1000 pF da 1000 pF a 9000 pF da 10.000 pF a 90.000 pF
PRECISIONE ACCURACY	± 5%		
FATTORE DI DISSIPAZIONE DISSIPATION FACTOR	max 5 x10 ⁻⁴ a 10 kHz max 5 x10 ⁻⁴ at 10 kHz		
FREQUENZE LIMITE LIMIT FREQUENCIES	x 100 pF range x 1000 pF range x 10.000 pF range	9 MHz 2 MHz 500 kHz	
TENSIONE MAX MAX VOLTAGE	DC AC	max 250V max 175V/50Hz	
CAPACITÀ DI PROTEZIONE GUARD CAPACITANCE WORKING	Approssimativamente 100 pF Approx. 100 pF		
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INSULATION RESISTANCE	min 10.000 MΩ		
SOVRATENSIONE APPLICABILE APPLICABLE OVERVOLTAGE	CAT II 150 V		
SCARICA DEL CONDENSATORE DISCHARGING	Con resistenza 100k con pulsante "DISCHARGE" With 100 k resistor with push-button "DISCHARGE"		
CATEGORIA DI SOVRATENSIONE OVERVOLTAGE CATEGORY	II		
DIMENSIONI / PESO DIMENSIONS / WEIGHT	(L x A x P) 190 x 90 x 170 mm / 1.35 kg (W x H x D) 190 x 90 x 170 mm / 1.35 kg		

Decade di Induttanza

La decade di induttanza è utilizzata nelle applicazioni in laboratori elettrici ed elettronici dove è richiesta l'impostazione manuale di un certo valore induttivo. È un componente elettrico passivo, contenuto in una custodia metallica schermata. È costituita da 3 decadi con diversi valori induttivi selezionabili da 0 mH a 999 mF.

Il valore impostato è direttamente visibile sui quadranti della decade. La MA 2705 utilizza induttanze in ferrite che forniscono una precisione del 5% al 50% della corrente nominale.

Decade Inductance

MA 2705 Decade inductance is intended for all application areas where variable inductance selected by hand is required. It is passive electric device housed in metallic case. It consists of 3 decades for selection of the inductance in range of 0 mH up to 999 mH. Set value is directly visible on decade's dials.

MA 2705 Decade inductance uses ferrite chokes providing accuracy of 5% at 50% of rated current.



Specifiche tecniche / Technical specifications

PORTATA DI INDUTTANZA <i>INDUCTANCE RANGE</i>	Da 0 mH a 999 mH <i>From mH to 999 mH</i>	x 1 mH	0 mH → 9 mH
		x 10 mH	0 mH → 90 mH
		x 100 mH	0 mH → 900 mH
PRECISIONE <i>ACCURACY</i>	± 5% a IN/2 per temperatura da 15°C a 40°C <i>± 5% a IN/2 within temperature from 15°C to 40°C</i>		
AUMENTO DI INDUTTANZA A IN <i>INCREASE OF INDUCTANCE AT IN</i>	2%		
CAPACITÀ TRA BOBINE E ALLOGGIAMENTO <i>CAPACITANCE BETWEEN COILS AND HOUSING</i>	<50 pF		
TEST DELLA TENSIONE CONTRO L'ALLOGGIAMENTO <i>TEST VOLTAGE AGAINST HOUSING</i>	1,5 kV		
CORRENTE DI CARICO <i>CURRENT LOAD</i>	Max 100mA		
CATEGORIA DI SOVRATENSIONE <i>OVERVOLTAGE CATEGORY</i>	II		
DIMENSIONI / PESO <i>DIMENSIONS / WEIGHT</i>	(L x A x P) 190 x 90 x 175 mm / 1,15 kg <i>(W x H x D) 190 x 90 x 175 mm / 1,15 kg</i>		

Decade di Resistenza

La decade resistiva è utilizzata nelle applicazioni in laboratori elettrici ed elettronici dove è richiesta l'impostazione manuale di un certo valore resistivo. È un componente elettrico passivo, contenuto in una custodia metallica schermata. È costituita da 7 decadi con valori selezionabili da 0 a 9 e ∞.

Le prese di sicurezza da 4 mm sono collegate a ciascuna decade resistiva, che può essere selezionabile singolarmente.

È anche possibile dividere la catena di resistenza in due o più gruppi isolati indipendenti selezionando la posizione dell'interruttore rotante ∞.

Decade Resistors

MA 2115 and MA 2115 S Decade resistors are intended for all application areas where variable resistances selected by hand are required. It is passive electric device housed in metallic case. Each consist of 7 decades with each of its setting rotary switch with range multiplier from 0 to 9, and ∞.

Safety 4 mm sockets are connected to each resistance chain that it could be individually aselectable. It is also possible to split resistance chain into two or more independent insulated groups by selection of rotary switch position ∞.



Specifiche tecniche / Technical specifications

PORTATE RESISTIVE RESISTANCE RANGE	Standard 0 to 9 999 999 MΩ / Standard 0 to 9 999 999 MΩ Opzionale su richiesta: 7 decadi con possibile estensione a 9 x 10 MΩ e/o 9 x 0,1 Ω Optional on request 7 decades with possible extension to 9 x 10 MΩ and/or 9 x 0.1 Ω
PRECISIONE ACCURACY	Portata delle singole decadi: ± 1% + 0,08 Ω / Individual decade unit: ± 1% + 0,08 Ω Opzione 9 x 0.1: ± 2% + 0,08 / 9 x 0.1 option: ± 2% + 0,08 Generale: ± 1% + 0,4 / Overall: ± 1% + 0,4
PORTATE MASSIME MAX RATINGS	Potere di dissipazione continuo 1 W / resistor / continuous power dissipation: 1 W / resistor Tensione/corrente: riportato sul pannello frontale / voltage/current: marked on front plate Tensione di lavoro 500V DC/AC rms / Working voltage to case: 500V DC/AC rms Tensione di lavoro in posizione: 250V DC/AC rms / Working voltage in position: 250V DC/AC rms
CLASSIFICAZIONE DI PROTEZIONE PROTECTION CLASSIFICATION	Class I
CATEGORIA DI SOVRATENSIONE OVER-VOLTAGE CATEGORY	CAT III 300 V
GRADO DI INQUINAMENTO POLLUTION DEGREE	2
RANGE DI TEMPERATURA DI LAVORO WORKING TEMPERATURE RANGE	Da 0° a 40°C From 0° to 40°C
RANGE DI TEMPERATURA DI STOCCAGGIO STORAGE TEMPERATURE RANGE	Da -10°C a 80°C From -10°C to 80°C
UMIDITÀ MAX MAX HUMIDITY	85% RH (0 to 40)
DIMENSIONI / PESO DIMENSIONS / WEIGHT	(L x A x P) 267 x 89 x 97 mm / 0,8 kg (W x H x D) 267 x 89 x 97 mm / 0,8 kg