

# ODPOROVÉ, KAPACITNÍ A INDUKTIVNÍ DEKÁDY MA 2115, MA 2405, MA 2705



Odporové, kapacitní a induktivní dekády umožňují nastavení hodnot odporu (MA 2115 a MA 2115S), kapacity (MA 2405) a indukčnosti (MA 2705) na výstupních svorkách v dekadických násobcích pomocí otočných přepínačů. Dekády jsou využívány ve výzkumných laboratořích, školních laboratořích, na výstupní kontrole a metrologii a při experimentování. Mají jednoduché a rychlé ovládání a připojení pomocí bezpečnostních zdířek. Výstupní hodnoty se nastavují cejchovanými otočnými přepínači na předním panelu. Povolená provozní napětí a proudy, právě tak jako přesnost odpovídají nejčastějším požadavkům denní praxe.

**Odporové dekády MA 2115** (rozsah 0 - 9 999 999  $\Omega$ , krok 1  $\Omega$ ) a **MA 2115S** (rozsah 0,1 - 999 999,9  $\Omega$ ) využívají sedmi odporových řetězců. Sériové zapojení řetězců a svorky na každém přepínači umožňují sčítání nastavených hodnot, nebo výstup jednoho nastaveného přepínače.

**Kapacitní dekáda MA 2405** má rozsah 100 pF - 100 000 pF v krocích od 100 pF se třemi přepínači. Velký vstupní odpor umožňuje použití ve stejnosměrných obvodech. Kmitočtový rozsah a přípustné provozní napětí vycházejí vstříc potřebám denní praxe. Dekáda má vestavěn vybíjecí spínač.

**Induktivní dekáda MA 2705** má rozsah 0 - 999 mH v krocích od 1 mH se třemi přepínači. Přípustný stálý zatěžovací proud a přesnost vycházejí vstříc potřebám denní praxe.

## Základní technická data:

### ODPOROVÉ DEKÁDY MA 2115 , MA 2115S

**Rozsah:**

- MA 2115 0 – 9 999 999  $\Omega$  krok od 1  $\Omega$
- MA 2115S 0 – 999 999,9  $\Omega$  krok od 0,1  $\Omega$

**Přesnost:**

- MA 2115 x1 $\Omega$  a x10  $\Omega$   $\pm$  2% + 0,08  $\Omega$   
x100  $\Omega$  až x1M $\Omega$   $\pm$  1% + 0,08  $\Omega$
- MA 2115S x0,1 $\Omega$   $\pm$  5% + 0,04  $\Omega$   
x1 $\Omega$  a x10  $\Omega$   $\pm$  2% + 0,04  $\Omega$   
x100  $\Omega$  až x100 k $\Omega$   $\pm$  1% + 0,04  $\Omega$

**Kmitočtový rozsah:**

- MA 2115 do 9 k $\Omega$  do 10 MHz  
do 9 M $\Omega$  do 10 kHz
- MA 2115S do 9 k $\Omega$  do 10 MHz  
do 1 M $\Omega$  do 10 kHz

**Přípustné zatížení:** 1 W max.**Přepínací proud:** 0,1 A max.**Přípustné napětí:** 100 V max.**Přípustné napětí mezi dekádami a krytem:** 500 V max.**Stupeň krytí:** II**Rozměry:** 280 x 85 x 175 mm**Hmotnost:** 1,3 kg

### KAPACITNÍ DEKÁDA MA 2405

**Rozsah:** 100 – 100 000 pF krok od 100 pF**Přesnost:**  $\pm$  2%**Ztrátový úhel tg  $\delta$ :** x100 pF max.  $5 \cdot 10^{-4}$  na 100 kHz  
x1000 pF max.  $4 \cdot 10^{-4}$  na 10 kHz  
x10 000 pF max.  $4 \cdot 10^{-4}$  na 1 kHz**Max. kmitočet:** x100 pF 9 MHz  
x1000 pF 2 MHz  
x10 000 pF 500 kHz**Přípustné max. provozní napětí:** 250 V ss  
100 V st (50 Hz)**Trvalé napětí proti krytu:** 1,5 kV st**Stupeň krytí:** II**Kapacita mezi stíněním a krytem:** 100 pF  $\pm$  2%**Izolační odpor:** min. 10 000 M $\Omega$ **Rozměry:** 190 x 90 x 170 mm**Hmotnost:** 1,35 kg

### INDUKTIVNÍ DEKÁDA MA 2705

**Rozsah:** 0 – 999 mH krok od 1 mH**Přesnost:** v rozsahu teplot 15° - 40°C při  $I_N/2 \pm 5\%$   
změna indukčnosti  $\Delta L/L$  při změně proudu od  $I_N/2$  do  $I_N < 2\%$ **Kapacita mezi cívkami a krytem:**  $< 50$  pF**Trvalé napětí proti krytu:** 1,5 kV st**Stupeň krytí:** II**Trvalé proudové zatížení:** max. 100 mA**Rozměry:** 190 x 90 x 170 mm**Hmotnost:** 1,15 kg