

Präzisionsdekaden

WIDERSTANDSDEKADE COSINUS R1 – 1000

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 1 Ohm – 11,11111 MOhm
- Belastbarkeit 1 W
- Toleranz 1 %

Die R1 – 1000 verfügt über 28 in Reihe geschaltene 1 W Widerstände, welche einzeln mit Schiebeschaltern aktiviert werden können. Die Staffelung der Widerstandswerte in 1 – 2 – 3 – 4 Stufen erlaubt eine lückenlose Einstellung von Widerstandswerten in 7 Dekaden (1 Ohm bis 11,11111 MOhm).

Max. Betriebsspannung: 250 V AC/DC
Abmessungen: 170x110x23 mm
Gewicht: ca. 285 g



R1-1000 BestNr.: 190000011

| Widerstand R | Max. Spannung U | Max Strom I |
|--------------|-----------------|-------------|
| 1 Ohm | 1,00 V | 1,0 A |
| 2 Ohm | 0,41 V | 707,0 mA |
| 3 Ohm | 1,73 V | 577,0 mA |
| 4 Ohm | 2,00 V | 500,0 mA |
| 10 Ohm | 3,16 V | 316,0 mA |
| 20 Ohm | 4,47 V | 224,0 mA |
| 30 Ohm | 5,48 V | 183,0 mA |
| 40 Ohm | 6,32 V | 158,0 mA |
| 100 Ohm | 10,00 V | 100,0 mA |
| 200 Ohm | 14,10 V | 70,7 mA |
| 300 Ohm | 17,30 V | 57,7 mA |
| 400 Ohm | 20,00 V | 50,0 mA |
| 1 kOhm | 31,60 V | 31,6 mA |
| 2 kOhm | 44,70 V | 22,4 mA |

| Widerstand R | Max. Spannung U | Max Strom I |
|--------------|-----------------|-------------|
| 3 kOhm | 54,80 V | 18,83 mA |
| 4 kOhm | 63,20 V | 15,8 mA |
| 10 kOhm | 100,00 V | 10,0 mA |
| 20 kOhm | 141,40 V | 7,07 mA |
| 30 kOhm | 173,20 V | 5,77 mA |
| 40 kOhm | 200,00 V | 5,00 mA |
| 100 kOhm | 250,00 V | 2,50 mA |
| 200 kOhm | 250,00 V | 1,25 mA |
| 300 kOhm | 250,00 V | 833,0 µA |
| 400 kOhm | 250,00 V | 625,0 µA |
| 1 MOhm | 250,00 V | 250,0 µA |
| 2 MOhm | 250,00 V | 125,0 µA |
| 3 MOhm | 250,00 V | 83,3 µA |
| 4 MOhm | 250,00 V | 62,5 µA |

WIDERSTANDSDEKADE COSINUS R1 – 3000

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 1 Ohm – 11,11111 MOhm
- Belastbarkeit 3 W
- Toleranz 1 %

Die R1 – 3000 bietet gegenüber der R1 – 1000 eine höhere maximale Leistung von 3 W. Zusätzlich besteht die Möglichkeit die Dekade durch Einsatz einer flinken Feinsicherung vor Überlast zu schützen.

Max. Betriebsspannung: 250 V AC/DC
Abmessungen: 170x110x40 mm
Gewicht: ca. 320 g



R1-3000 BestNr.: 190000021

| Widerstand R | Max. Spannung U | Max Strom I |
|--------------|-----------------|-------------|
| 1 Ohm | 1,73 V | 1,73 A |
| 2 Ohm | 2,45 V | 1,22 A |
| 3 Ohm | 3,00 V | 1,0 A |
| 4 Ohm | 3,46 V | 866,0 mA |
| 10 Ohm | 5,47 V | 547,0 mA |
| 20 Ohm | 7,74 V | 387,0 mA |
| 30 Ohm | 9,48 V | 316,0 mA |
| 40 Ohm | 6,32 V | 273,0 mA |
| 100 Ohm | 10,95 V | 173,0 mA |
| 200 Ohm | 17,32 V | 122,0 mA |
| 300 Ohm | 30,00 V | 100,0 mA |
| 400 Ohm | 34,60 V | 86,6 mA |
| 1 kOhm | 54,70 V | 54,7 mA |
| 2 kOhm | 77,40 V | 38,7 mA |

| Widerstand R | Max. Spannung U | Max Strom I |
|--------------|-----------------|-------------|
| 3 kOhm | 94,80 V | 31,60 mA |
| 4 kOhm | 109,50 V | 27,30 mA |
| 10 kOhm | 173,20 V | 17,30 mA |
| 20 kOhm | 244,90 V | 12,20 mA |
| 30 kOhm | 250,00 V | 8,33 mA |
| 40 kOhm | 250,00 V | 6,25 mA |
| 100 kOhm | 250,00 V | 2,50 mA |
| 200 kOhm | 250,00 V | 1,25 mA |
| 300 kOhm | 250,00 V | 833,00 µA |
| 400 kOhm | 250,00 V | 625,00 µA |
| 1 MOhm | 250,00 V | 250,00 µA |
| 2 MOhm | 250,00 V | 125,00 µA |
| 3 MOhm | 250,00 V | 83,30 µA |
| 4 MOhm | 250,00 V | 62,50 µA |

KAPAZITÄTSDEKADE COSINUS C1 – 250

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 100 pF – 11,111 µF
- Toleranz 1 %
- Restkapazität <50 pF

Die C1 – 250 stellt Kapazitätswerte in einem Bereich von 5 Dekaden zur Verfügung: 100 pF – 11,111 µF. Eine Staffelung der Kondensatoren in 1 – 2 – 3 – 4 Stufen erlaubt eine lückenlose Einstellung über Schiebeschalter. Der Einstellwert ergibt sich als Summe der zugeschalteten Kapazitätswerte. Die Entladung eines Kondensators erfolgt automatisch beim Abschalten durch den zugehörigen Schiebeschalter. Der Anschluß erfolgt über 4 mm Sicherheitsbuchsen.

Max. Betriebsspannung: 100 V AC / DC
Abmessungen: 170x110x30 mm
Gewicht: ca 470 g



C1-250 BestNr.: 192000011

INDUKTIVITÄTSDEKADE COSINUS L3 – 250

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 1 µH – 11,11111 H
- Toleranz ±2,5 % (1 kHz)
- Restinduktivität <1 µH

Die L3 – 250 stellt Induktivitätswerte in einem Bereich von 7 Dekaden zur Verfügung: 1 µH – 11,11111 H. Eine Staffelung der Induktivitätswerte in 1 – 2 – 3 – 4 Stufen erlaubt eine lückenlose Einstellung über Schiebeschalter. Der Einstellwert ergibt sich als Summe der zugeschalteten Induktivitätswerte. Die Verwendung von Ferritkernen gestattet eine kompakte Ausführung des Gerätes. Der Anschluß erfolgt über 4 mm Sicherheitsbuchsen.

Max. Betriebsspannung: 25 Veff
Max. Betriebsstrom: einstellungsabhängig 8 – 1000 mA
Abmessungen: 170x110x40 mm
Gewicht: ca. 600 g

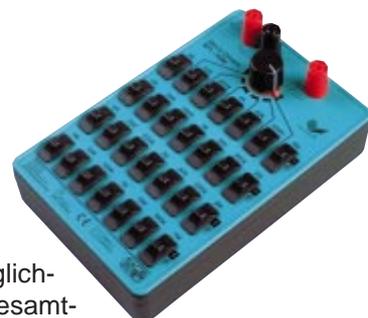


L3-250 BestNr.: 191000011

| Induktivität | Maximaler Spitzenstrom | | | Güte Q bei 1kHz | | | Gleichstrom-Widerstand | | |
|--------------|------------------------|-------|------|-----------------|-----|-----|------------------------|------|----|
| | µH | mH | H | µH | mH | H | µH | mH | H |
| L | | | | | | | | | |
| 1 | 1000mA | 330mA | 34mA | 0,03 | 5,0 | 157 | 0,30 | 1,3 | 38 |
| 2 | 1000mA | 230mA | 24mA | 0,04 | 7,2 | 203 | 0,34 | 1,8 | 56 |
| 1+2 | 1000mA | 194mA | 20mA | 0,06 | 8,8 | 235 | 0,37 | 2,2 | 72 |
| 3 | 1000mA | 200mA | 10mA | 0,05 | 8,8 | 302 | 0,42 | 2,1 | 56 |
| 4 | 1000mA | 170mA | 8mA | 0,05 | 10 | 330 | 0,47 | 2,5 | 59 |
| 3+4 | 1000mA | 130mA | 6mA | 0,08 | 13 | 396 | 0,56 | 3,3 | 82 |
| 10 | 800mA | 76mA | | 0,15 | 24 | | 0,44 | 2,5 | |
| 20 | 800mA | 54mA | | 0,24 | 34 | | 0,54 | 3,6 | |
| 10+20 | 800mA | 44mA | | 0,32 | 40 | | 0,61 | 4,5 | |
| 30 | 800mA | 46mA | | 0,32 | 31 | | 0,57 | 5,7 | |
| 40 | 800mA | 40mA | | 0,39 | 36 | | 0,64 | 6,7 | |
| 30+40 | 800mA | 30mA | | 0,54 | 45 | | 0,80 | 9,2 | |
| 100 | 750mA | 63mA | | 1,2 | 50 | | 0,55 | 12,2 | |
| 200 | 730mA | 44mA | | 1,8 | 68 | | 0,69 | 17,9 | |
| 100+200 | 600mA | 36mA | | 2,4 | 81 | | 0,80 | 22,6 | |
| 300 | 620mA | 36mA | | 2,5 | 82 | | 0,77 | 22,8 | |
| 400 | 540mA | 31mA | | 3,0 | 93 | | 0,85 | 26,9 | |
| 300+400 | 410mA | 24mA | | 4,1 | 114 | | 1,07 | 38 | |

WIDERSTANDSTEILERDEKADE COSINUS RT1 – 1000

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Bereich 1 Ohm – 11,11111 MOhm
- Belastbarkeit 1 W
- Toleranz 1 %
- Temperaturkoeffizient 50 ppm
- Restwiderstand <125 mOhm
- Drehschalter für Widerstandsaufteilung



Die RT1 – 1000 verfügt über die gleichen technischen Daten wie die R1 – 1000. Zusätzlich bietet sie neben der Einstellbarkeit von Widerstandswerten auch die Möglichkeit einer Spannungsteilerschaltung. Ein umschaltbarer Abgriff erlaubt z.B. einen Gesamtwiderstand von 156 kOhm in die Anteile 0 kOhm / 156 kOhm, 100 kOhm / 56 kOhm, 150 kOhm / 6 kOhm, 156 kOhm / 0 kOhm aufzuteilen. Insgesamt stehen 6 Schalterstellungen für eine echte Widerstandsaufteilung zur Verfügung.

Max. Betriebsspannung: 250 V AC/DC
Abmessungen: 170x110x23 mm
Gewicht: ca. 305 g

RT1-1000 BestNr.: 190000031

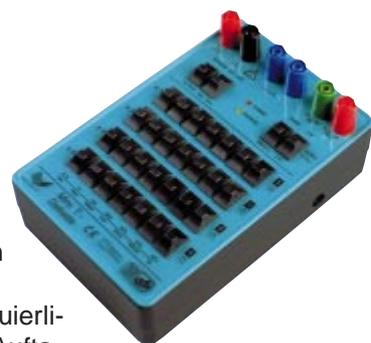
| Widerstand R | Max. Spannung U | Max Strom I |
|--------------|-----------------|-------------|
| 1 Ohm | 1,00 V | 1,0 A |
| 2 Ohm | 0,41 V | 707,0 mA |
| 3 Ohm | 1,73 V | 577,0 mA |
| 4 Ohm | 2,00 V | 500,0 mA |
| 10 Ohm | 3,16 V | 316,0 mA |
| 20 Ohm | 4,47 V | 224,0 mA |
| 30 Ohm | 5,48 V | 183,0 mA |
| 40 Ohm | 6,32 V | 158,0 mA |
| 100 Ohm | 10,00 V | 100,0 mA |
| 200 Ohm | 14,10 V | 70,7 mA |
| 300 Ohm | 17,30 V | 57,7 mA |
| 400 Ohm | 20,00 V | 50,0 mA |
| 1 kOhm | 31,60 V | 31,6 mA |
| 2 kOhm | 44,70 V | 22,4 mA |

| Widerstand R | Max. Spannung U | Max Strom I |
|--------------|-----------------|-------------|
| 3 kOhm | 54,80 V | 18,83 mA |
| 4 kOhm | 63,20 V | 15,8 mA |
| 10 kOhm | 100,00 V | 10,0 mA |
| 20 kOhm | 141,40 V | 7,07 mA |
| 30 kOhm | 173,20 V | 5,77 mA |
| 40 kOhm | 200,00 V | 5,00 mA |
| 100 kOhm | 250,00 V | 2,50 mA |
| 200 kOhm | 250,00 V | 1,25 mA |
| 300 kOhm | 250,00 V | 833,0 µA |
| 400 kOhm | 250,00 V | 625,0 µA |
| 1 MOhm | 250,00 V | 250,0 µA |
| 2 MOhm | 250,00 V | 125,0 µA |
| 3 MOhm | 250,00 V | 83,3 µA |
| 4 MOhm | 250,00 V | 62,5 µA |

ZEITGEBERDEKADE COSINUS MINI – T

- IEC 1010 – 1 Kat. I
- Spannungsausgang
- Transistorausgang mit offenem Kollektor
- potentialfreier Relaisausgang (max. Schaltleistung 250 V / 3 A) für Periodendauern >0,1 s

Die Mini – T ist ein kompakter netzunabhängiger elektronischer Zeitgeber (Rechtecksignale). Der einstellbare Bereich für die Periodendauer beträgt 1 µs bis >10s und 0,1 s bis >1 Ms (quarzstabil). Die Zeiteinstellung erfolgt über Schiebeschalter in 1 – 2 – 4 – 8 Stufen (Dualcode). Die Einstellung von z.B. 156 ms erfolgt durch das Schließen der Schalter für 100 ms, 40 ms + 10 ms, 4 ms + 2 ms. Neben dem kontinuierlichen Ausgangssignal bietet die Mini – T Möglichkeiten für externe Triggerung bzw. Auftastung. Es stehen mehrere Ausgänge zur Verfügung sowie ein Leistungsausgang.



Abmessungen: 170x110x50 mm
Gewicht: ca. 650 g
Lieferumfang
Standard:
Option:

T – Dekade mit deutscher Bedienungsanleitung und Ladegerät EB – 508 – 15 V
MC – Zubehör

Mini-T BestNr.: 110000011

