



## R1 - 50000 HV Dekade 1000 Volt / 50 Watt

### R1-50000 HV Dekade

Die neue R1 – 50000 HV Dekade der COSINUS Components GmbH ist eine ohmsche Widerstandsdekade mit einer Toleranz von +/-1%, die speziell für die besonderen Anforderungen im Automotivbereich für Spannungen bis maximal 1.000 V konzipiert ist.

Sie kann idealerweise zur Überprüfung eines Isolationswächters in Fahrzeugen mit einem elektrifizierten Antrieb eingesetzt werden oder auch für jegliche andere Anwendungen, in denen schaltbar veränderliche Widerstandswerte im Umfeld von hohen Spannungen benötigt werden.

Ihr durch einen Vorwiderstand und Überlastsicherung eigensicheres Design und ihre robuste Ausführung mit rein passiver Kühlung erfüllt die einschlägigen EN-Normen hinsichtlich Sicherheitsbestimmungen und EMV-Anforderungen.

### Key Features

- **Widerstandsbereich** von 20 kOhm in 1 kOhm-Schritten bis max. 5,13 MOhm
- **Eingangsspannung:** 1000 V DC / AC rms
- **Maximale AC-Frequenz:** 100 Hz.
- **Genauigkeit:**  $\leq \pm 1\%$  plus Widerstand der Sicherung  $\leq 300$  Ohm
- **Betriebstemperatur:** - 20°C bis + 50°C, rH < 80%
- **Einstellbare Widerstandswerte** mit 16 Schiebeschalter

### Zusatzdaten

- **Umwelt:** Indoor gebrauch, maximale Höhe 2000 m AMSL, Verschmutzungsgrad: 2, rh < 80%
- **Anschlüsse:** 1 Schutzkontaktbuchse, 4 mm, rot (Eingang), 1 Schutzkontaktbuchse, 4 mm, schwarz (Ausgang)
- **Sicherung:** 1000V AC rms / DC, 60 mA, flink, 6,3 x 31,8 mm (TDC 10-60 mA Cooper-Bussmann)
- **Abmessungen:** 480 x 420 x 172 mm
- **Gewicht:** ca. 10,4 kg
- **Elektrische Sicherheit:** DIN EN 60950-1:2006 und DIN EN 61010-1 mit verstärkter Isolierung ( Schutzklasse 2 )
- **Inkl. DAkKS-Kalibrierung**
- **RoHS** konform
- **24 Monate** Gewährleistung,

**COSINUS Messtechnik - Ihr Partner für Messlösung  
in allen elektrischen und physikalischen Anwendungen**

**COSINUS Messtechnik GmbH**

Rotwandweg 4

82024 Taufkirchen

Tel.: 089 / 66 55 94 - 0

Fax: 089 / 66 55 94 -30

[office@cosinus.de](mailto:office@cosinus.de)  
[www.cosinus.de](http://www.cosinus.de)