

## Widerstandsmessplatz für Isolationswiderstände im Klimatestschrank 200 V Technische Daten

Anzahl der Messkanäle	180
Stressspannung, Messspannung	(1 ... 200) V <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ in 0,1 V Schritten einstellbar.</li> <li>▪ nur auf gleichen Wert einstellbar.</li> <li>▪ Die Polung der Spannung wird beim Anlöten der Kabel an die Strukturen festgelegt.</li> </ul>
Rückmessung der Spannung	(0 ... ± 200) V
Genauigkeit der Spannungsmessung	± 5 mV
Strommessung	20 mA bis 0,1 pA
Auflösung der Strommessung	±10 fA
Widerstandsmessung	1 MOhm bis 100 GOhm
Genauigkeit der Widerstandsmessung	siehe Tabelle
Begrenzungswiderstand	470 kOhm
Current Compliance	80 mA
Einstellbare Versuchsdauer	(0,01 ... 99999) Stunden
Kabel	RG316/U (50 Ohm, Teflon, -70°C bis +200°C)
Steckverbinder	SUB-D 8 x Koax 250 V
Versorgungsspannung	(100 ... 240) VAC; 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 300 VA
Sicherheitsabschaltung	unmittelbar durch Türkontakt am Klimaschrank
Abmessungen	589 mm x 600 mm x 553 mm (h x t x b)
Masse	30 kg

### Widerstandsmessung:

(Genauigkeitsangabe bei Messspannung = 100 V)

Messbereich	1000	10	50	500	10	100
Maßeinheit	kOhm	MOhm	MOhm	MOhm	GOhm	GOhm
ΔR/R  in %	1,5	0,5	0,5	0,5	2	4
ΔR abs.:	15	0,05	0,25	2,5	0,2	4

### Strukturierung der Messkanäle:

- 30 Steckplätze für je 6 Strukturen
- 30 Leiterplatten mit bis zu 6 Strukturen
- 15 Leiterplatten mit bis zu 12 Strukturen
- Einteilung der Steckplätze in 4 Gruppen
- Einteilung jeder Gruppe in 6 bzw. 12 Klassen

### Drei wählbare Ausfallkriterien:

- Prüfung auf Vielfaches vom Anfangswiderstand
- Prüfung auf absoluter Widerstandswert
- Prüfung auf Leckstromgrenzwert

### Zwei feststehende Ausfallkriterien:

- Prüfung auf Kurzschluss
- Prüfung auf Leitung unterbrochen

### Steuerung des Klimaschranks:

- Toleranzüberwachung der Temperatur
- Toleranzüberwachung der relativen Feuchte