

TIMA GmbH
Im Bruch 16
53343 Wachtberg

1265 Harmon Road
Auburn Hills, MI 48326 USA

88 Qing Jiang Road,
Cao He Jing Hi-Tech Park
Shanghai, 200233 China

Prüfbericht BT_856

7.07.2014

Auftraggeber: TIMA GmbH
Im Bruch 16
53343 Wachtberg

Ansprechpartner: Dr. Tom Sieber
Tel: +49 228 52 27 99 88
Email: tom@sauba.net

Zweck des Auftrages: Ermittlung des elektrischen Isolationswiderstandes und der Spannungsfestigkeit nach VDE

Prüfverantwortlicher: Dr. Ulf Nitzsche, Tel: +493681 / 8065710
Email: ulf.nitzsche@benchtec.com

Ergebnis: Die geprüften Steckdosenreinigungsbürsten der Fa. Sauba zeigten unter den Randbedingungen, Raumtemperatur/-feuchte 23°C/40%r.F., eine Spannungsfestigkeit von mindestens 500V sowie einen Isolationswiderstand von mehr als 10M Ω .

Inhaltsverzeichnis

1 Anlieferung der Prüfobjekte	3
2 Prüfungen.....	3
2.1 Prüfspezifikation	3
2.2 Aufbau und Durchführung der Prüfung	4
2.3 Messmittelliste.....	6
3 Prüfergebnis	7

BENCHTEC GMBH

1. Anlieferung der Prüfobjekte

Deliefert wurden 5 Steckdosenbürsten der Fa. Sauba.



Bild 1: Anlieferung



Bild 2: Detail

2. Prüfungen

2.1 Prüfspezifikation

Isolationswiderstandsprüfung nach VDE 0100

Spannungsfestigkeit nach VDE 0100

2.2 Aufbau und Durchführung der Prüfung

Der Isolationswiderstand wurde mit einer Prüfspannung von 500V gemessen. Alle Widerstandswerte waren unter den Umgebungsbedingungen größer als 10 M Ω .

Raumtemperatur: 23°C

Raumfeuchte: 40% r.F.

Meßspannung: 500V Aufnahme des Isolationswiderstandes in M Ω

Prüfteile:	Meßspannung in V	Widerstand in M Ω
BT856/1	500	>10
BT856/2	500	>10
BT856/3	500	>10
BT856/4	500	>10
BT856/5	500	>10

BENCHTEC GMBH

Die Spannungsfestigkeit wurde mit einer Prüfspannung von 1kV gemessen

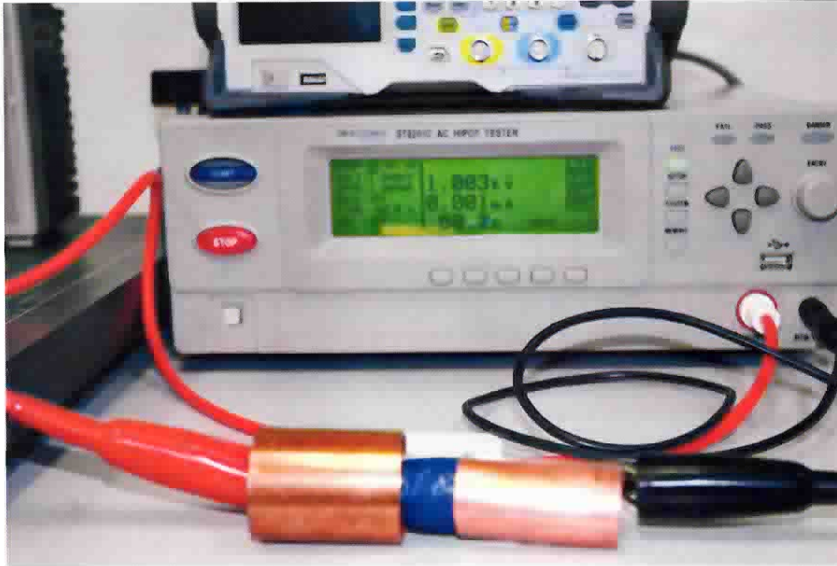


Bild 3: Messung Spannungsfestigkeit

Prüfteile:	Meßspannung in V/AC	Stromstärke in mA
BT856/1	1000	0,001
BT856/2	1000	0,002
BT856/3	1000	0,002
BT856/4	1000	0,001
BT856/5	1000	0,003

Bei allen Prüfungen fand kein elektrischer Durchschlag statt.

2.3 Messmittelliste

Die Liste der benutzten Messmittel besteht aus folgenden Komponenten:

Isolationswiderstandsprüfgerät Metrahit Iso M246B

1000V CAT II, DKD zertifiziert

Prüfleitungen Metrahit Iso M246B

Spannungsfestigkeitsprüfgerät ST9201 AC/DC Hochspannungsmessgerät

Prüfleitungen ST9201

Halterung der Bürsten über massive Kupferhülsen

3. Prüfergebnis

Ergebnis: Die geprüften Steckdosenreinigungsbürsten der Fa. Sauba zeigten unter den Randbedingungen, Raumtemperatur/-feuchte 23°C/40%r.F., eine Spannungsfestigkeit von mindestens 500V sowie einen Isolationswiderstand von mehr als 10M Ω .



Dr. Ulf Nitzsche

7.07.2014