

Hallo Dirk,

ich bin zwar nicht Getter, aber antworte hier trotzdem.

Deine Messungen haben völlig unbrauchbare Werte ergeben. Entweder stimmt mit der Messung etwas nicht, oder die Widerstände sind völlig daneben.

Hier meine Berechnungen, ausgehend von den Angaben des BM215A. Da die Prüfkarten identisch sind gilt das auch für das BM215:

Das Instrument hat mit allen Abgleichwiderständen 1mA Vollausschlag und 1429 Ohm Innenwiderstand.

Die Shuntkette für die Strommessungen hat folgende Werte:

R20 = 8,57 Ohm
R21 = 20 Ohm
R22 = 57,2 Ohm
R23 = 200 Ohm
R24 = 572 Ohm
R25 = 2 kOhm

Die Strommessbereiche sind:

500 mA, 150 mA, 50 mA, 15 mA, 5 mA und 1,5 mA.

Spannungsabfall ca. 1,5...4V, fällt aber bei einer Ua von zB. 250V nicht ins Gewicht.

Die Vorwiderstände für externe Gleichspannungsmessung (in Reihe geschaltet):

Bereiche: 15V, 100V, 300V

R26 = 13,6 kOhm
R27 = 85 k
R28 = 200 kOhm

Empfindlichkeit: 1kOhm/V

Gruß, Hans-Thomas
