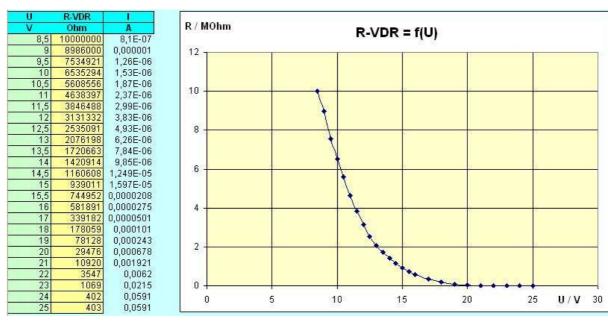
SMMU-05 Application-Note 10 Charakterisierung von Varistoren

Einsatzgebiet	Labor / Fertigung: Komponenten Charakterisierung & Produktionstest
Anwendung	Varistor
Schlüssel-Anforderungen	Aufnehmen der R/U Kennlinie eines Varistors
	Ableitgüte sicherstellen



Beispiel für die Kennlinie eines Varistors

Die Testspannung kann durch Einsatz eines entsprechend dimensionierten externen Elkos mit Hilfe der an jedem Anschlusspunkt des Multiplexers verfügbaren AF-Schalter auf ca. 60V erhöht werden, indem der Kondensator geladen und dann der Negativpol auf 34V angehoben wird. Die Begrenzung auf ca. 60V wird durch die VDR-Schutzbeschaltung des Multiplexers vorgegeben.

Höhere Prüfspannungen können mit externer Kaskade oder Trafo und dem internen Leistungs-Sinusgenerator erzeugt werden. Siehe App-Note 37 Prüfen mit Spannungen > 34V und AppNote 40 Messung an Transformatoren / Induktivitätsmessung / Hochspannungserzeugung

Vorteile der Source-Measurement-Multiplex-Unit

- Kostengünstige flexible Lösung
- Geregelte Spannungs- und Stromquelle mit Begrenzung
- Stromquelle / Senke f
 ür kontrollierte Ladung / Entladung.
- Leistung bis 24V / 400mA / ~10W
- Standardmäßige Kontaktierprüfung
- Integrierter Multiplexer mit 8 / 16 / 24 / 32 .. 64 .. Anschlusspunkten zur Prüfung mehrerer Prüflinge in einer Prüfaufnahme
- Ansteuerung von PC integriert in MS-Excel (VBA) / COM Beispiel SW verfügbar, oder mit LabView® Treiber bzw. durch SPS o.ä über RS232
- Optionaler PAC (Programmable-Automation-Controller) ermöglicht Prüfabläufe ohne PC.

Hardware Hersteller:	PC-Software und Vertrieb:	
JOCHEN + GEORG FRANK	Dr. Markus Bär Pfarrgartenweg 8 Dr. Bär	
INGENIEURBÜRO FÜR HARD & SOFTWARE	D-72119 Ammerbuch TEL. 07073 / 913291 info@Dr-Markus-Baer.de www.smmu.info	
SMMU05-AppNote-010 Varistor.doc	© Dr. Markus Bär Stand: 08/09/2	2010