SFT 450-1 / 450-2 / 450-Set

Dämpfungsglieder

IEC / EN 61000-4-4

- Für EMV-Prüfungen nach IEC / EN 61000-4-4
- In folgenden Varianten erhältlich:
  SFT 450-1: (50 Ω)
  SFT 450-2: (1000 Ω)
  SFT 450-Set: (50 Ω + 1000 Ω)
- Burst – Verifizierung (50 Ω + 1000 Ω)
- Verifizierung der kapazitiven Koppelzange Burst (50 Ω)

Im Set erhältlich
SFT 450-Set (50 Ω + 1000 Ω)

Übersicht

Burst-Generatoren und kapazitive Koppelzangen sind entsprechend der aktuellen Norm IEC/EN 61000-4-4 zu verifizieren. Die Messung der Pulsparameter des Burstgenerators erfolgt

- am 50 Ohm Hochspannungsausgang und
- am Ausgang des Koppelnetzwerkes sowie
- am Ausgang des Kalibriersets der kapazitiven Koppelzange

Bei der Verwendung von Dämpfungsgliedern am Ausgang des Koppelnetzwerkes ist unbedingt darauf zu achten, dass das Koppelnetzwerk während der Überprüfung nicht mit Spannung betrieben wird.

Die Verifizierung des Burstsignals am Burstgenerator erfolgt mit einer Messimpedanz von 50 Ω bzw. 1000 Ω. Die gemessene Spannung entspricht einem Teilerverhältnis X – siehe Tabelle (Technische Daten). Eine Messbandbreite von mindestens 400 MHz ist erforderlich, die Eingangsimpedanz des Oszilloskops ist auf 50 Ohm zu stellen.

Besondere Merkmale

- Koppelnetzwerk bei Verwendung von Dämpfungsgliedern während der Überprüfung **nicht mit Spannung** betreiben.
- Verifizierung des Burstsignals am Burstgenerator erfolgt mit einer Messimpedanz von 50 Ω bzw. 1000 Ω
- Messbandbreite von mindestens 400 MHz erforderlich

SFT 450-1 / 450-2 / 450-Set

Dämpfungsglieder

Technische Daten

Dämpfungsglieder

	SFT 450-1	**SFT 450-2**
Dämpfungsglied	54 dB (entspricht Teiler 500:1 an 50 Ohm)	60 dB (entspricht Teiler 1000:1 an 50 Ohm) bei niederohmiger Quellimpedanz
Eingangsimpedanz	**50 Ohm +/-2 %**	**1000 Ohm +/-2 %**
Max. Pulsspannung	5 kV bei Impuls 5/50 ns	5 kV bei Impuls 5/50 ns
Max. Energie	250 Impulse pro Sekunde	250 Impulse pro Sekunde
Anschluss Eingang	Fischer HV	Fischer HV
Anschluss Ausgang	BNC Buchse	BNC Buchse
Arbeitstemperatur	0 - 40 °C	0 – 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 - 60 %	0 - 60 %
Abmessung (L x B x H)	120 x 25 x 25 mm	155 x 25 x 25 mm
Gewicht	130 g	170 g

Im Lieferumfang enthalten

Testzertifikat

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Irrtümer und technische Änderungen bleiben vorbehalten. 062610