

PAT 50A / PAT 1000

Dämpfungsglieder für EFT/Burst

IEC / EN 61000-4-4

- Für EMV-Prüfungen nach IEC / EN 61000-4-4
- Zur Kalibrierung von EFT/Burst Generatoren
- In folgenden Varianten erhältlich:
PAT 50A: 50 Ω
PAT 1000: 1000 Ω
EFT/Burst Verification Set: 50 Ω + 1000 Ω



HAEFELY

**Für AXOS 5 und AXOS 8
Geräte von Haefely.**

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 Teilverhältnis 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



PAT 50A / PAT 1000

Dämpfungsglieder für EFT/Burst

Technische Daten

PAT 50A		PAT 1000	
Spannung	Ausgelegt bis 8 kV EFT Spannung	Spannung	Ausgelegt bis 5 kV EFT Spannung
Prüflastimpedanz	50 Ω \pm 2%	Prüflastimpedanz	1000 Ω \pm 2% // \leq 6pF
Teiler Verhältnis	54 dB	Teiler Verhältnis	60 dB
Verbindung	BNC Verbindung zum Oszilloskop	Verbindung	BNC Verbindung zum Oszilloskop

Optionen

Nr. 2490400	AXOS 5	Multifunktionsgerät
Nr. 2490800	AXOS 8	Multifunktionsgerät
Nr. 2499951	EFT/Burst Verification Set: PAT 50A + PAT 1000 + Koaxialkabel (1 m) in praktischem Koffer	

Anwendung

Um einen EFT/Burst-Generator zu überprüfen, gehen Sie wie folgt vor:

- (1) Schließen Sie den Eingang des Dämpfungsglieds direkt an den Hochspannungsausgang des EFT/Burst-Generators an.
- (2) Schließen Sie den Ausgang des Dämpfungsglieds mit einem geeigneten Kabel an ein Oszilloskop an.
- (3) den Eingang des Oszilloskops auf 50 Ω einstellen.

Wenn der EFT/Burst-Impuls am Ausgang eines CDN überprüft werden soll, ist ein geeigneter Adapter erforderlich. Sowohl der Generator als auch das Oszilloskop müssen ordnungsgemäß mit der Massefläche verbunden sein.

Im Lieferumfang enthalten

PAT 50A (Nr. 2495491) oder PAT 1000 (Nr. 2495441)

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 022311

