

EFT/Burst Verification-Set

Set mit Dämpfungsgliedern und BNC-Kabel

IEC / EN 61000-4-4

- Für EMV-Prüfungen nach IEC / EN 61000-4-4
- Zur Verifizierung von Burstsignalen
- Beinhaltet
PAT 50A: 50 Ω
PAT 1000: 1000 Ω
und Koaxialkabel im Funktionskoffer

Für AXOS 5 und AXOS 8
Geräte von Haefely.

 **HAEFELY**

Übersicht

EFT/Burst-Generatoren werden nach der Norm IEC/EN 61000-4-4 Ausgabe 3 geprüft. Die Messungen der einzelnen Impulsparameter werden mit einem Abschlusswiderstand durchgeführt, der an die Ausgangsimpedanz des EFT/Burst-Generators (50 Ohm) angepasst ist, sowie mit einem Spannungsteiler zur Reduzierung des Impulspegels, damit dieser auf handelsüblichen Oszilloskopen angezeigt werden kann. Das 50-Ohm-Dämpfungsglied, PAT 50, soll den neuen Anforderungen der Ausgabe 3 entsprechen.

Zur korrekten Darstellung des EFT-Impulses ist ein Oszilloskop mit mindestens 400 MHz Bandbreite erforderlich. Die PAT-Dämpfungsgliedserie wurde als Antwort auf die IEC 61000-4-4 Änderung 2 aus dem Jahr 2001 entwickelt, die die Verifizierungsanforderung um die Impulsmessung mit einer 1 kOhm-Last erweitert. Der PAT 1000 erfüllt die Anforderungen der Änderung 2 und der Ausgabe 2 von 1000 Ohm parallel zu 6 pF.

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



EFT/Burst Verification-Set

Set mit Dämpfungsgliedern und BNC-Kabel

Technische Daten

Verifizierungs-Set

Teilverhältnis		Eingangsanschluss	SHV
PAT 50A	54 dB	Ausgangsanschlüsse	50 Ω BNC-Stecker
PAT 1000	60 dB	Abmessungen (B x T x H)	260 x 160 x 62 mm
Prüflastimpedanzen	50 Ω ± 2% 1000 Ω ± 2% // ≤ 6 pF	Gewicht	1 kg
BNC Kabellänge	1 m		
Impulsspannung	5 kV		

Optionen

Nr. 2490400	AXOS 5	Multifunktionsgerät
Nr. 2490800	AXOS 8	Multifunktionsgerät
Nr. 2495491	PAT 50A	Dämpfungsglied 54 dB, 50 Ω
Nr. 2495441	PAT 1000	Dämpfungsglied 60 dB, 1000 Ω

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 dem mitgelieferten 1 m-Kabel an ein geeignetes 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

EFT_Burst Verification Set (Nr. 2499951), PAT 50A + PAT 1000, inkl. Koaxialkabel 1 m im Funktionskoffer

Testzertifikat

Benutzerhandbuch

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 062311

