

FP-EFT 100M2

3-Phasen Koppel-/Entkoppelnetzwerk

IEC/EN 61000-4-4, ANSI C62.41 & C.37.90.1

- 5/50 ns Impulsform
- 8 kV Burst max. Impulsspannung
- Max. AC-Spannung:
690 V AC (Phase – Phase),
400 V AC (Phase – Neutral)
- 100 A EUT Strom pro Phase



 HAEFELY

**Für AXOS-Geräte
von HAEFELY.**

Übersicht

Das Koppel-/Entkoppelnetzwerk FP-EFT 100M2 ist vollständig konform mit den Anforderungen der IEC/EN 61000-4-4, sowie Tests nach ANSI/IEEE C62.41 und C.37.90.1.

Die IEC/EN- und ANSI-Normen behandeln die Burstprüfung von ein- und dreiphasigen Wechsel- und Gleichstromanschlüssen. Sie enthalten Empfehlungen für die Prüfgeräte, die Prüfaufbauten und die Prüfverfahren. Die IEC 61000-4-4 Edition 3: 2015 definiert nun die Impulsform nicht nur am Generatorausgang, sondern auch am CDN-Ausgang. Diese Edition 3 verlangt nur eine reine Gleichtaktkopplung. Das bedeutet, dass die Burstsignale gleichzeitig in alle Pfade eingekoppelt werden. Dadurch ist während der Prüfung keine Auswahl der Koppelpfade erforderlich und beschleunigt damit die Prüfzeit.

Der FP-EFT 100M2 koppelt den Burst in einen Prüfling ein und verhindert gleichzeitig, dass die Impulse das öffentliche Stromnetz stören. Das FP-EFT 100M2 verfügt über eine manuelle Auswahl des Kopplungspfad, um die Funktionalität jedes Pfades zu überprüfen, wie in der IEC 61000-4-4 Ausgabe 3: 2015 empfohlen.

Dies kann auch verwendet werden, um verschiedene Kopplungspfade gemäß ANSI-Normen auszuwählen, die einen Pfad-für-Pfad-Burst-Test erfordern. In Verbindung mit dem AXOS 5 / AXOS 8 kann das FP-EFT 100M2 zur Einspeisung von EFT/Burst-Impulsen in die dreiphasige Versorgung verwendet werden.

Besondere Merkmale

- Manuelle Auswahl des Kopplungspfad
- Phasenwinkelsynchronisation möglich
- Maximale Netzspannung - Der FP-EFT 100M2 ist für den Betrieb mit den höchsten weltweit verfügbaren Netzspannungen ausgelegt.
- Netzschalter - Dieser Schalter ermöglicht die Abschaltung aller Phasen und des Nullleiters, so dass am CDN-Ausgang keine Netzspannung anliegt.
- Robust und zuverlässig - Die sorgfältige Auswahl der Komponenten stellt sicher, dass der FP-EFT 100M2 auch unter den härtesten Testbedingungen funktioniert.
- Schnellerer Abschluss des Prüfprogramms - Da die IEC 61000-4-4 Ausgabe 3: 2015 nur eine reine Gleichtaktpfung verlangt, wird die Prüfzeit beschleunigt.



FP-EFT 100M2

3-Phasen Koppel-/Entkoppelnetzwerk

Technische Daten

FP-EFT 100M2			
Max. Impulsspannung	8 kV Burst	Netzanschluss	4 mm Sicherheits-Bananenbuchsen
Wellenformen		EUT-Anschlüsse	4 mm Sicherheits-Bananenbuchsen
Burst	IEC / EN 61000-4-4 Ed. 3	Phasen Sync. Quelle	fest zwischen L3 und PE
Max. Spannung AC	690 V (Phase-Phase) 400 V (Phase-Neutral)	Kopplungspfade	manuelle Auswahl
Max. Spannung DC	110 V	Restimpulsspannung am Leitungseingang	max. 10% der angelegten Impulsamplitude
Max. Strom DC	100 A	Allgemeine Daten	
Max. Strom AC	100 A	Abmessungen (B x T x H)	300 x 160 x 200 mm (11,8 x 6,3 x 7,9 in)
		Gewicht	6 kg netto (13.2 lb)

Optionen – 3-Phasen CDNs

Nr. 2490170	FP-EFT 32M	Manuelles 3-Phasen CDN für EFT/Burst 32 A / 690 V AC / 110 V DC
Nr. 2490700	FP-SURGE 32A	Auto. 3-Phasen CDN für Surge 32 A / 690 V AC/DC
Nr. 2490180	FP-SURGE 100M2	Manuelles 3-Phasen CDN für Surge, 100 A / 690 V AC / 110 V DC
Nr. 2490430	FP-COMB 32	Auto. 3-Phasen CDN für Surge, Ring wave, EFT/Burst 32 A / 480 V AC/DC
Nr. 2499990	FP-COMB 63/690-1	Auto. 3-Phasen CDN für Surge, Ring Wave, EFT/Burst, 63 A / 690 V AC/DC
Nr. 4700604	Verification Adapter	Prüfadapter für FP-EFT 100M2

Im Lieferumfang enthalten

FP-EFT 100M2 (Nr. 2495860)	Koaxiales HV-Kabel 0,33 m mit SHV Steckern
Kabelsatz	Kupferfolie für Erdungsanschluss
Benutzerhandbuch	Kalibrierungszertifikat

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 122309

