

FP-SURGE 100M2

3-Phasen Koppel-/Entkoppelnetzwerk

IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-12,
ANSI C62.41 & C62.45

- Surge Combination Wave, 1.2/50 μ s - 8/20 μ s
- Ring Wave, 100 kHz
- 8 kV Impulsspannung
- 690 V AC (Phase – Phase)
- 100 A Prüfungsstrom pro Phase

CDN mit manueller Koppelpfadumschaltung von HAEFELY.

 HAEFELY



Übersicht

Das Koppel-/Entkoppelnetzwerk FP-SURGE 100M2 mit manueller Koppelpfadumschaltung ist vollständig konform mit den Standardanforderungen der IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-12, sowie Tests zur Erfüllung der Überspannungsforderungen nach ANSI/IEEE C62.41 und C62.45. Es wurde speziell entwickelt, um die Anforderungen der IEC-, EN- und ANSI-Tests für Stromleitungsanwendungen zu erfüllen und zu übertreffen.

Die ANSI-Normen C62.41 und C62.45 enthalten im Wesentlichen die gleichen Informationen wie die IEC-Normen, basieren aber auf den amerikanischen Erfahrungen mit Wechselstromleitungen. Es sind keine Anforderungen an den Spannungsabfall über Entkopplungsdrosseln enthalten.

Mit einem Wahlschalter kann der FP-SURGE 100M2 verschiedene Strombereiche (0 - 25 A, 25 - 60 A und 60 - 100 A) verarbeiten.

Der FP-SURGE 100M2 EUT-Ausgang verfügt über speziell entwickelte Hochspannungsklemmen, die einen erhöhten Personenschutz in Bezug auf den Hochspannungsimpuls bieten.

Besondere Merkmale

- Phasenwinkelsynchronisation für jeden Koppelpfad
- Synchronisationspfadumschaltung - Der FP-SURGE 100M2 synchronisiert Impulse mit dem gewählten Kopplungspfad.
- Manuelle Auswahl der Prüfparameter, Koppellelemente und des Koppelpfades
- Volle 100 A Fähigkeit: Sowohl AC als auch DC-Lasten bis zu 100 A können über den FP-SURGE 100M2 angeschlossen werden.
- Robust und zuverlässig - Die sorgfältige Auswahl der Komponenten stellt sicher, dass der FP-SURGE 100M2 auch unter den härtesten Testbedingungen funktioniert.
- Aufrüstung möglich - Bereits gelieferte FP-SURGE 100M-Koppler können problemlos aufrüstet werden.
- Sicher und einfach - Verriegelte Hochspannungsanschlüsse ermöglichen sichere und einfache Handhabung.



FP-SURGE 100M2

3-Phasen Koppel-/Entkoppelnetzwerk

Technische Daten	
FP-SURGE 100M2	
Stoßspannung	max. 8 kV
Impulsstrom	max. 4 kA
Wellenformen	
Surge Comb. Wave	IEC / EN 61000-4-5 Ed. 3
Ring Wave	IEC / EN 61000-4-12 Ed. 3
Max. Spannung AC 50 / 60 Hz	690 V (Phase-Phase) 400 V (Phase-Neutral)
Max. Spannung DC	110 V
Strombereiche AC / DC für IEC 61000-4-5 Ed. 3	0 - 25 A, 25 - 60 A, 60 - 100 A
Strombereiche AC / DC für IEC 61000-4-5 Ed. 3 und ANSI C62.41	0 - 100 A
Restspannung am Eingang der Prüfspannung	Max. das Doppelte des Spitzenwertes der Netznennspannung
EUT-Anschlüsse	HV-Sicherheitsklemmen
Phasen Sync.	folgt dem Kopplungspfad
Phasen Sync. Genauigkeit	+ 1°
Spannungsabfall durch Entkopplungsdrosseln	≤ 10% bei max. Strom und $\cos \varphi \geq 0.7$
Allgemeine Daten	
Abmessungen (L x B x H)	600 x 1000 x 1900 mm (23,6 x 39,4 x 74,8 in)
Gewicht	220 kg (485 lb)
Stromversorgung Spez.	85 – 264 V, 50/60 Hz

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. 2495860	FP-EFT 100M2	Manuelles 3-Phasen CDN für EFT/Burst 100 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. 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

Im Lieferumfang enthalten	
FP-SURGE 100M2 (Nr. 2490180)	1x Hochspannungskabel zum Anschluss des Generators
1x Koaxialkabel (1 m)	1x Erdungskabel (1 m)
1x 10 A Netzkabel (länderspezifisch)	Kalibrierungszertifikat
Benutzerhandbuch	

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 112309

