FP-COMB 63 | 125 | 200 / 690-1

3-Phasen Koppel-/Entkoppelnetzwerke für AXOS 5/8

IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5,
IEC/EN 61000-4-12, ANSI/IEEE C62.41 etc.

- 3-Phasen Koppel-/Entkoppelnetzwerk
- Surge Combination Wave, 1.2/50 µs - 8/20 µs
- Ring Wave, 100 kHz
- Elektrische Transienten (EFT) / Burst
- 7 kV Impulsspannung für Surge Combination Wave und Ring Wave
- 5 kV Impulsspannung für EFT/Burst
- Inkl. EUT-Switch (3-phasig)
- Netzspannung 690 V AC (Phase – Phase) / DC[2]
- **FP-COMB 63/690-1** 63 A EUT Strom/Phase[1]
  FP-COMB 125/690-1 125 A EUT Strom/Phase[1]
  FP-COMB 200/690-1 200 A EUT Strom/Phase[1]

[1] *Strom pro Phase: je nach Spannung und Frequenz*
[2] *abhängig von der induktiven Last*

Beachten Sie unsere CDN-Varianten für AXOS-Geräte !

HAEFELY

Übersicht

Die CDNs FP-COMB 63/690-1, FP-COMB 125/690-1 und FP-COMB 200/690-1 Koppel-/ Entkoppelnetzwerke für Surge Combination Wave, Ring Wave und EFT/Burst - sind vollständig konform mit den Standardanforderungen der IEC/EN 61000-4-4, IEC/EN 61000-4-5 und IEC/EN 61000-4-12.

Die CDNs werden von dem/den erweiterbaren Störfestigkeitsprüfsystem(en) AXOS 5 / AXOS 8 gesteuert. Sie ändern automatisch die Koppelwege, Phasenwinkel und Quellimpedanz auf der Grundlage der vom Benutzer über den AXOS-Controller eingestellten Prüfparameter - je nach Norm und Koppelmodus.

Die CDNs wurden entwickelt, um die Restspannungspegel zu reduzieren, indem für jede Art von CDN-Anwendung die richtigen Entkopplungsdrosseln integriert werden, um die Anforderungen (in Bezug auf den Spannungsabfall beim Nennstrom) zu erfüllen. Die CDNs FP- COMB 63/690-1, FP-COMB 125/690-1 und FP-COMB 200/690-1 decken nicht nur die Norm EN/IEC 61000-4-5 ab, sondern auch die Tests zur Erfüllung der Überspannungsanforderungen nach ANSI/IEEE C62.41.

Besondere Merkmale

- Automatische Phasenwinkelsynchronisation für jeden Koppelpfad
- All-in-one - Kombiniertes CDN für Surge, Ring Wave und EFT / Burst
- Einfach zu bedienen - LEDs zeigen den aktiven Modus und Kopplungsweg
- Automatische Auswahl der Surge Impedanz
- Fernsteuerbar über AXOS 5 / AXOS 8

FP-COMB 63 | 125 | 200 / 690-1

3-Phasen Koppel-/Entkoppelnetzwerke für AXOS 5/8

Technische Daten

FP-COMB

Kopplung	
CDN Eingang	
FP-COMB 63/690-1	1xCEE Steckdose 690 V / 63 A
FP-COMB 125/690-1	5 x 10 mm Buchse
FP-COMB 200/690-1	5 x 10 mm Buchse
CDN Ausgang	10 mm Buchse Vorderseite 5 Anschlüsse
Wellenformen	
EFT/Burst	IEC / EN 61000-4-4, Ed. 3
Surge Comb. Wave	IEC / EN 61000-4-5, Ed. 3
Ring Wave	IEC / EN 61000-4-12, Ed. 3
Max. Eingangsspannung	
EFT / Burst	5 kV
Surge Comb. Wave	7 kV
Ring Wave	7 kV
Auswahl des Kopplungsweges	Automatisch IEC und ANSI
Synchronisation *Sync. auf Kopplungspfad, Ausgang BNC Rückseite*	10 V bis 690 V Eingangsspannung 0° - 359°, Schritte 1°

[2] *abhängig von der Induktivität der Last*

Entkopplung	
Spannung AC	bis 690 V AC, 16.7 Hz, 50 / 60 Hz
Nennstrom AC	
FP-COMB 63/690-1	63 A
FP-COMB 125/690-1	125 A
FP-COMB 200/690-1	200 A
Spannung DC[2]	
FP-COMB 63/690-1	bis zu 110 V
FP-COMB 125/690-1	bis zu 200 V
FP-COMB 200/690-1	bis zu 200 V
Nennstrom DC	
FP-COMB 63/690-1	63 A
FP-COMB 125/690-1	125 A
FP-COMB 200/690-1	200 A
Eingangsspannung	
EFT / Burst	0.2 kV – 5 kV
Surge Comb. Wave	0.2 kV – 7 kV
Ring Wave	0.2 kV – 7 kV
Auswahl Kopplungsweg	Automatisch
Synchronisation	10 V bis 690 V Eingangsspannung 0° - 359°, Schritte 1°

Schnittstelle	
Erweiterungsstecker (37-pol. Sub-D-Stecker)	Schnittstellenkabel zu AXOS
Anzeige / LEDs	Kopplungsstrecke, Power ON / CDN active, Überhitzung

Allg. techn. Daten	
Abmessungen (BxTxH) (inkl Rollen, Kranhaken)	552 x 852 x 1754 mm
Gewicht (ohne AXOS)	
FP-COMB 63/690-1	243 kg
FP-COMB 125/690-1	260 kg
FP-COMB 200/690-1	260 kg

FP-COMB 63 | 125 | 200 / 690-1

3-Phasen Koppel-/Entkoppelnetzwerke für AXOS 5/8

Optionen – FP-COMB CDNs	
Nur für DC Netzwerke (FP-COMB 63/125/200 – 1500-1)	
FP-COMB 63	Auto. 2-Phasen CDN für 63 A, 1500 V DC
FP-COMB 125	Auto. 2-Phasen CDN für 125 A, 1500 V DC
FP-COMB 200	Auto. 2-Phasen CDN für 200 A, 1500 V DC

Upgrade der FP-COMB 63/125/200 – 1500-1 auf AC Netzwerke - 3-Phasen!	
FP-COMB AC 63 UPG	Upgrade des FP-COMB 63 DC, 1500 V DC, **zusätzlich** 690 VAC $_{rms}$ (3-phasig)
FP-COMB 125 AC UPG	Upgrade des FP-COMB 125 DC, 1500 V DC, **zusätzlich** 690 VAC $_{rms}$ (3-phasig)
FP-COMB 200 AC UPG	Upgrade des FP-COMB 200 DC, 1500 V DC, **zusätzlich** 690 VAC $_{rms}$ (3-phasig)

Weitere Optionen – EUT Schalter für FP-COMB 63/125/200 – 1500-1	
EUT PS AC-DC	EUT Power Switch AC/DC, 4-phasig
EUT PS DC	EUT Power Switch DC, 2-phasig
E Switch	Notfall “Off” Switch

Optionen – 3-Phasen CDNs	
FP-COMB 32	Auto. 3-Phasen CDN für Surge, Ring wave, EFT/Burst 32 A / 480 V AC/DC
FP-EFT 100M2	Manuelles 3-Phasen CDN für EFT/Burst 100 A / 690 V AC / 110 V DC
FP-SURGE 100M2	Manuelles 3-Phasen CDN für Surge, 100 A / 690 V AC / 110 V DC

Im Lieferumfang enthalten
FP-COMB 63/690-1 oder FP-COMB 125/690-1 oder FP-COMB 200/690-1
FP-COMB 63/690-1 mit AC-Netzkabel (5 m) CEE-Stecker (grau)
FP-COMB 125/690-1 und FP-COMB 200/690-1 mit 5 x AC Netzkabel (3 m) 10 mm Stecker mit offenem Ende
1 x Erdungskabel (5 m)
5 x EUT-Netzkabel (3 m) mit 10-mm-Stecker und offenem Ende
AC-Netzkabel 10 A
Surge-Kabel zum AXOS | EFT/Burst-Kabel zum AXOS
Kalibrieradapter Surge | Kalibrieradapter EFT/Burst
Kalibrierungszertifikat
Benutzerhandbuch

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Irrtümer und technische Änderungen bleiben vorbehalten. 152606