FP-COMB 63 | 125 | 200 / 1500-1

Kombiniertes automatisches Koppel-/Entkoppelnetzwerk für DC-Netze

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

- CDN für **DC-Netzwerke und optional: 3 Phasen AC**
- All-in-One – Kombiniertes CDN für:
  - Surge Combination Wave, 1,2/50 µs - 8/20 µs
  - Ring Wave, 100 kHz
  - Elektrische Transienten (EFT) / Burst
- Surge Combination und Ring Wave: 7 kV Impulsspannung
- EFT/Burst: 5 kV Impulsspannung
- Spannung DC[1] bis 1500 V
- **FP-COMB 63/1500-1** 63 A EUT Strom/Phase
  FP-COMB 125/1500-1 125 A EUT
  FP-COMB 200/1500-1 200 A EUT
- **Upgrade** für AC-Netzwerke verfügbar: 690 VAC $_{rms}$ (3-phasig)

[1] *abhängig von der induktiven Last*

CDN in unterschiedlichen Ausführungen für AXOS-Geräte.

HAEFELY

Übersicht

Das CDN in den Varianten FP-COMB 63/1500-1, FP-COMB 125/1500-1 und FP-COMB 200/1500-1 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 mit AXOS 8.

Das CDN wird von den erweiterbaren Störfestigkeits-prüfsystemen AXOS 5 / AXOS 8 gesteuert. Es ändert automatisch die Koppelwege, Phasenwinkel und Quellimpedanz auf der Grundlage der vom Benutzer über den AXOS-Controller eingestellten Prüfpara-meter - je nach Norm und Koppelmodus.

Das CDN wurde entwickelt, um Restspannungspegel zu reduzieren, indem für jede Art von CDN-Anwendung die richtigen Entkopplungsinduktivitäten integriert wurden, um die Anforderungen (hinsichtlich des Spannungs-abfalls bei Nennstrom) zu erfüllen. Neben der Norm EN/IEC 61000-4-5 erfüllen die Modelle FP-COMB 63/1500-1, FP-COMB 125/1500-1 und FP-COMB 200/ 1500-1 auch die Anforderungen der Norm ANSI/IEEE C62.41 mit AXOS 8 hinsichtlich Überspannungsfestigkeit.

Das CDN ist in unterschiedlichen Versionen verfügbar. Bitte beachten Sie die Ausstattung.

Besondere Merkmale

- Phasenwinkelsynchronisation für jeden Pfad bei der Option AC
- Automatische Auswahl der Surge Impedanz
- Fernsteuerbar über AXOS 5 / AXOS 8

FP-COMB 63 | 125 | 200 / 1500-1

Kombiniertes automatisches Koppel-/Entkoppelnetzwerk für DC-Netze

Technische Daten

FP-COMB

Kopplung	
CDN Eingang	5 x 10 mm Buchse + 2 x 10 mm Buchse DC
FP-COMB 63/1500-1	Kabel 16 mm^2
FP-COMB 125/1500-1	Kabel 50 mm^2
FP-COMB 200/1500-1	Kabel 50 mm^2
CDN Ausgang	10 mm Buchse, Vorder-seite, 5 Anschlüsse
FP-COMB 63/1500-1	Kabel 16 mm^2
FP-COMB 125/1500-1	Kabel 50 mm^2
FP-COMB 200/1500-1	Kabel 50 mm^2
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 1000 V_{rms} Eingangsspannung 0° - 359°, Schritte 1°

Entkopplung	
Spannung DC[1]	
FP-COMB 63/1500-1	bis zu 1500 V
FP-COMB 125/1500-1	bis zu 1500 V
FP-COMB 200/1500-1	bis zu 1500 V
Nennstrom DC	
FP-COMB 63/1500-1	63 A
FP-COMB 125/1500-1	125 A
FP-COMB 200/1500-1	200 A
Spannung AC *(nur mit Option AC)*	bis zu 1000 V_{rms} 50/60 Hz, 16,7 Hz
Nennstrom AC *(nur mit Option AC)*	
FP-COMB 63/1500-1	63 A
FP-COMB 125/1500-1	125 A
FP-COMB 200/1500-1	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 *(nur mit Option AC)*	10 V bis 1000 V_{rms} Eingangsspannung 0° - 359°, Schritte 1°

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

Allg. techn. Daten	
Abmessungen (BxTxH) (inkl Rollen, Kranhaken)	552 x 800 x 1605 mm 552 x 852 x 1754 mm
Gewicht (ohne AXOS)	
FP-COMB 63/1500-1	260 - 290 kg
FP-COMB 125/1500-1	275 - 305 kg
FP-COMB 200/1500-1	275 - 305 kg

[1] *abhängig von der Induktivität der Last*

FP-COMB 63 | 125 | 200 / 1500-1

Kombiniertes automatisches Koppel-/Entkoppelnetzwerk für DC-Netze

Optionen – FP-COMB CDNs	
Nur für DC Netzwerke (FP-COMB 63/125/200 – 1500-1)	
FP-COMB 63 DC	Auto. 2-Phasen CDN für 63 A, 1500 V DC, 1000 V AC $_{rms}$ (1-Phase) über DC-Connector
FP-COMB 125 DC	Auto. 2-Phasen CDN für 125 A, 1500 V DC, 1000 V AC $_{rms}$ (1-Phase) über DC-Connector
FP-COMB 200 DC	Auto. 2-Phasen CDN für 200 A, 1500 V DC, 1000 V AC $_{rms}$ (1-Phase) über DC-Connector
Upgrade der FP-COMB 63/125/200 – 1500-1 auf AC Netzwerke - 3-Phasen!	
FP-COMB 63 AC UPG	Upgrade FP-COMB 63 DC auf 63 AC, 1500 V DC, **zusätzlich** 690 V AC $_{rms}$ (3-phasig)
FP-COMB 125 AC UPG	Upgrade FP-COMB 125 DC auf 125 AC, 1500 V DC, **zusätzlich** 690 V AC $_{rms}$ (3-phasig)
FP-COMB 200 AC UPG	Upgrade FP-COMB 200 DC auf 200 AC, 1500 V DC, **zusätzlich** 690 V AC $_{rms}$ (3-phasig)
Für AC/DC Netzwerke (690 V AC Version), *siehe Datenblatt***!**	
FP-COMB 63 AC	Auto. 3-Phasen CDN für 63 A, 690 V AC, bis zu 110 V DC, **inkl**. EUT-Switch (3-phasig)
FP-COMB 125 AC	Auto. 3-Phasen CDN für 125 A, 690 V AC, bis zu 200 V DC, **inkl**. EUT-Switch (3-phasig),
FP-COMB 200 AC	Auto. 3-Phasen CDN für 200 A, 690 V AC, bis zu 200 V DC, **inkl**. EUT-Switch (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

Weitere 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 63/1500-1 oder FP-COMB 125/1500-1 oder FP-COMB 200/1500-1
5 x AC Netzanschlusskabel (3 m) mit 10-mm-Stecker und offenem Ende
1 x Erdungskabel (5 m)
5 x EUT-Netzanschlusskabel (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. 222610