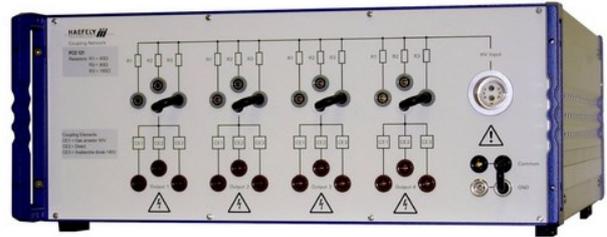


# PCD 121 / 122 / 126A

## Koppelnetzwerke für AXOS 5/8

IEC/EN 61000-4-5, IEC/EN 61000-4-12,  
ITU K.44

- Koppelnetzwerke für ungeschirmte, symmetrische (PCD 121/122) oder ungeschirmte asymmetrische Signalleitungen (Combination und Ring Wave) bzw. symmetrische Signalleitungen bei Ring Wave (PCD 126A)
- Test von bis zu 4 Leitungen gleichzeitig
- Serielle Widerstände



**Für AXOS-Geräte von  
HAEFELY.**

### Übersicht

Die PCDs 121, 122 und 126A werden zur Einkopplung verschiedener Impulse auf ungeschirmte (a)symmetrische Daten- und Signalleitungen nach IEC/EN- oder ITU-Normen verwendet (siehe technische Daten). Es können bis zu 4 Leitungen gleichzeitig geprüft werden. Um maximale Flexibilität zu erreichen, sind in den PCDs nur Koppelemente enthalten.

Entkopplungsschaltungen, die vom zu prüfenden Prüfling abhängen, können separat im Prüfaufbau platziert werden. Manuelle Koppelwegumschaltung für Gleichtakt- (longitudinal, Leitung zu Erde) und Differenztests (transversal, Leitung zu Leitung). Voreingestellte Koppelemente sind Gasableiter und Durchbruch-Avalanche-Dioden. Die Koppelemente können einfach ausgewählt werden. Der direkte Kopplungsausgang ermöglicht es dem Kunden, seine eigenen Kopplungselemente zu verwenden.

### Besondere Merkmale

- Manuelle Auswahl des Kopplungsweges
- Sicherheits-Bananenstecker, für maximale Sicherheit des Benutzers
- Signalbandbreite bis zu mehr als 10 MHz (mit Gasableitern als Koppelemente)

### Koppelnetzwerke

	PCD 121	PCD 122	PCD 126A
<b>IEC Normen</b>	- IEC / EN 61000-4-5 Ed. 1: Abb. 12 - IEC / EN 61000-4-5 Ed. 2: Abb. 14	- IEC / EN 61000-4-5 Ed. 1/2 - ITU K.44: 2003 Abb. A.5-1, A.6.1-1 bis A.6.1-5	- IEC / EN 61000-4-5 Ed. 1: Abb. 10/11 - IEC / EN 61000-4-5 Ed. 2: Abb. 11/12/13 - IEC / EN 61000-4-12 Ed. 1: Abb. 9/10/13/14 - IEC / EN 61000-4-12 Ed. 2: Abb. 9/10/11



# PCD 121 / 122 / 126A

## Koppelnetzwerke für AXOS 5/8

Technische Daten			
Koppelnetzwerke			
	PCD 121	PCD 122 (nur auf Anfrage)	PCD 126A
Impulsform	1,2 / 50 $\mu$ s – 8 / 20 $\mu$ s <i>(Impulsform nur am Generatorausgang definiert)</i>	10 / 700 $\mu$ s – 5 / 320 $\mu$ s	1,2 / 50 $\mu$ s – 8 / 20 $\mu$ s (Z = 2 $\Omega$ ) 100 kHz Ring Wave (Z = 12 $\Omega$ , 30 $\Omega$ , 200 $\Omega$ )
Impuls-Amplitude	max. 6,6 kV	max. 6,6 kV	max. 6,6 kV <i>(für beide Impulsformen)</i>
Serieller Widerstand	4 x 40 $\Omega$ 4 x 80 $\Omega$ 4 x 160 $\Omega$	4 x 25 $\Omega$ 4 x 50 $\Omega$ 4 x 100 $\Omega$	1 x 40 $\Omega$ <i>(für Tests nach IEC 61000-4-5)</i>
Kopplungs-Elemente	Gasableiter 90 V und Avalanche-Durchbruch- dioden (ABDs)	Gasableiter 90 V und Avalanche-Durchbruch- dioden (ABDs)	Kondensator 0,5 uF / 3 uF <i>(für unsymm. Leitungen, beide Impulsformen)</i> Avalanche-Durchbruch- diode (ABD) <i>(für asymmetrische Leitungen, beide Impulsformen)</i> Avalanche- Durchbruchdioden (ABD) <i>(für symmetrische Leitungen, nur Ring Wave)</i> Gasableiter <i>(für symmetr. Leitungen, nur Ring Wave)</i> Direkt <i>(für kundenspezif. Koppelemente)</i>
Spannung auf EUT-Leitungen	max. 72 V DC oder 50 V AC, RMS* max. 144 V DC oder 100 V AC **	max. 72 V DC oder 50 V AC, RMS* max. 144 V DC oder 100 V AC**	max. 375 V DC oder 265 V AC, RMS*** max. 72 V DC oder 50 V AC, RMS* / **
Signal-Bandbreite	bis zu > 10 MHz * bis zu > 1 MHz **	bis zu > 10 MHz * bis zu > 1 MHz **	bis zu > 1 kHz*** bis zu > 1 MHz** bis zu > 10 MHz*
Abmessungen	19" x 570 mm x 4 HE	450 x 570 x 195 mm (17,7 x 22,4 x 7,7 in)	450 x 570 x 195 mm (17,7 x 22,4 x 7,7 in)
Gewicht	ca. 10 kg net. (22 lb)	ca. 10 kg net. (22 lb)	ca. 12 kg net. (26,5 lb)
Verwendbar mit Entkoppelnetzwerk	DEC 5	DEC 5 DEC 6	DEC 7

\* mit Gasableitern \*\* mit ABDs \*\*\* mit Kondensatoren als Koppelemente



## PCD 121 / 122 / 126A

### Koppelnetzwerke für AXOS 5/8

Beispiel Kopplungsmöglichkeiten				
Impulse	Combination Wave		Ring Wave	
	symmetrisch	asymmetrisch	symmetrisch	asymmetrisch
PCD 121	x			
PCD 126A		x	x	x
PCD 121 + PCD 126A	x	x	x	x

Optionen – weitere CDNs		
Nr. 2490170	FP-EFT 32M	Man. 3-Phasen CDN für EFT/Burst 32 A / 690 V AC / 110 V DC
Nr. 2495860	FP-EFT 100M2	Man. 3-Phasen CDN für EFT/Burst 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. 2490700	FP-SURGE 32A	Auto. 3-Phasen CDN für Surge 32 A / 690 V AC/DC
Nr. 2490180	FP-SURGE 100M2	Man. 3-Phasen CDN für Surge, 100 A (690 V AC / 110 V DC)
Nr. 2490141	DEC 5	Entkopplungsnetzwerk zur Prüfung symmetrisch betriebener Leitungen mit Surge, Ring Wave 100 kHz und Telecom Wave 10/700 µs
Nr. 2490151	DEC 6	Entkopplungsnetzwerk zur Prüfung von symmetrisch betriebener Leitungen mit Surge, Ring Wave 100 kHz und Telecom Wave 10/700 µs
Nr. 2490161	DEC 7	Entkopplungsnetzwerk zur Prüfung asymmetrisch betriebener Leitungen mit Surge, Ring Wave 100 kHz

Im Lieferumfang enthalten
PCD 121 (Nr. 2498010) oder PCD 126A (Nr. 2498030), Kabelset, HV Kabel Fischer – Fischer 1 m, Kurzschlussbrücken, Benutzerhandbuch

Alle Informationen zum Erscheinungsbild und den technischen Daten entsprechen dem aktuellen Entwicklungsstand zum Zeitpunkt der Freigabe dieses Datenblattes. Technische Änderungen bleiben vorbehalten. 262306

