

## COAXIAL DC BREAK

DC-Blöcke verhindern die Ausbreitung von Gleichströmen oder Signalen mit niedrigen Übertragungsfrequenzen bei einer gleichzeitig ungehinderten HF-Übertragung.

SPINNER liefert zwei Arten von DC-Blöcken:

- Typen mit aufgetrenntem Innen- und Außenleiter: Diese werden unter anderem häufig zur Vermeidung von ungewünschten induzierten Spannungen, wie sie z.B. durch die Starkstromkabel bei Strahlungskabeln im U-Bahn-Bereich entstehen, verwendet.
- Typen mit ausschließlicher Innenleiter-Trennung: Diese finden ihre Anwendung hauptsächlich bei der Abschirmung von Antennen oder Basisstationen vor gezielt am Innenleiter eingespeisten niederfrequenten Signalen zur Steuerung von Mobilfunkantennen bzw. der Stromversorgung von Antennenvorverstärkern.

DC blocks prevent the propagation of direct current or of signals with low transmission frequencies while allowing RF transmission to proceed smoothly at the same time.

SPINNER delivers two types of DC blocks:

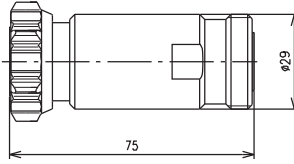
- Types with open inner and outer conductor: They are mainly used for preventing undesirable induced voltage, e. g. by high power cables and signal cables in underground train systems.
- Types with open inner conductor only: They are mainly used for shielding antennas or ground stations from low-frequency signals deliberately fed in for controlling mobile communication antennas or for the power supply of antenna pre-amplifiers.

Bestell-Nummer Part Number	BN 75 64 86	BN 75 64 30	BN 95 08 15
Bauform Configuration	nur Innenleiter aufgetrennt only inner conductor separated	Innen- und Außenleiter aufgetrennt inner and outer conductor separated	
Frequenzbereich Frequency range	800 ... 2500 MHz	100 ... 6000 MHz	
Intermodulation (IM3) 2 x 20 W	≤ -160 dBc; typ. ≤ -165 dBc	-	
Durchgangsdämpfung Insertion loss	≤ 0.1dB	≤ 0.15 dB (100 ... 1500 MHz) ≤ 0.20 dB (>1500 ... 4000 MHz) ≤ 0.25 dB (>4000 ... 6000 MHz)	
Betriebsgleichspannung Operating DC voltage	≤ 1000 V		
VSWR	≤ 1.16	≤ 1.06 (100 ... 1500 MHz) ≤ 1.16 (>1500 ... 4000 MHz) ≤ 1.22 (>4000 ... 6000 MHz)	
Anschlussleistung Power rating	≤ 750 W bei/at 850 MHz	≤ 200 W	
Temperaturbereich Temperature range	-40 °C ... +55 °C		
Schutzgrad Degree of protection	IP65	IP40	
Anschlüsse (50 Ω) Connectors IEC 60169-4 IEC 60169-16	7-16 Stecker/Plug 7-16 Kuppler/Socket		N Stecker/Plug N Kuppler/Socket
Gewicht Weight	ca./approx. 0.3 kg		

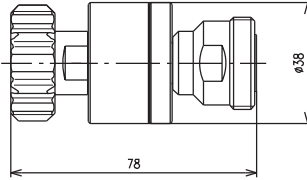
COAXIAL DC BREAK



BN 75 64 86



BN 75 64 30



BN 95 08 15

