

HF-Kabel in Anlehnung an DIN 47264, EN 50117-1 und IEC 61196



Einsatzgebiete

Die hier aufgeführten Hochfrequenz Kabel werden in Sende- und Empfangsanlagen der drahtlosen Nachrichtentechnik sowie im gesamten Bereich der kommerziellen Hochfrequenz Technik und Elektronik eingesetzt.

Normen

DIN 47264, EN 50117-1 und IEC 61196

Flammwidrigkeit

Kabelaufbau

Innenleiter	Cu Litze, blank 19 x 0,37 mm Durchmesser 1,85 ± 0,05
Isolierung	Zell-PE, Durchmesser 5.0 ± 0,05 mm
Außenleiter	Cu-PET-Cu + Cu-Geflecht, 90% optische Bedeckung
Schutzmantel	PVC, Durchmesser 7,3 ± 0,2 mm, UV - beständig
Farbe	Schwarz RAL 9005

Mechanische Eigenschaften

Biegeradius	ohne Zugbelastung	5 x Außendurchmesser
	mit Zugbelastung	10 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	im Betrieb	-30° C bis + 80° C
	bei Verlegung	-15° C bis + 55° C
UV - Beständigkeit	gemäß	IEC 60068-2-5

Elektrische Eigenschaften

bei 20°C

Gleichstromwiderstand	Innenleiter	8,6 Ω/km
	Außenleiter	8,5 Ω/km
Betriebskapazität		75 pF/m
Ausbreitungsgeschwindigkeit		83 %
Wellenwiderstand	bei 200 MHz	50 ± 2 Ω
Prüfspannung	Innen/Außenleiter	2,0 kV _{eff}
	Mantel (Sparktest)	5 kV
Isolationswiderstand		≥ 10 GΩ*km
Betriebsspannung		1,0 kV _{eff}
Schirmungsmaß	100-1000 MHz	90 dB
Kopplungswiderstand	5 MHz	≤ 5 mΩ/m

Übertragungseigenschaften

bei 20°C

Frequenz (MHZ)	Dämpfung (dB/100m)	Übertragungsleistung (Watt) (bei 40°C Umgebungstemperatur, Innenleiter Temperatur 100°C)	Rückflussdämpfung (dB) einzelne Spitzen zulässig	
			Frequenz (MHz)	
	nominal	maximal		
5	1,6			
10	2,2	2040		
50	4,5			
100	6,3	620	10-450	≥ 26
144	7,6		450-1000	≥ 23
200	9,1		1000-2000	≥ 20

Technische Daten

Artikelnummer	Typ	Wellenwiederstand	Außendurchmesser	Gewicht	Transportgewicht	Cu-Zahl	Zugkraft	Standardlänge	Spulengröße
			mm	kg/km	kg/km		N	m	*SPH
13383102AX	KK02	50Ω	7,3	83	87	56,7	505	1000	600/200/ 310

*SPH (Sperrholzspule)

FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG Eintrachtstr. 95 D-42551 Velbert	 FHF Bergbautechnik GmbH & Co. KG	Tel: +49 (0) 2051 270 – 0 Fax: +49 (0) 2051 270-366 E-Mail: info@fhf-bt.de www.fhf-bt.de
---	---	--