



Technisches Merkblatt

LCF12-50JFN

1 / 2 "CELLFLEX® Low-Loss Foam-Dielektrikum-Koaxial-Kabel



Produktbeschreibung

CELLFLEX® 1 / 2 "low loss flexible Kabel, schwer entflammbar / halogenfrei Jacke  
Anwendung: OEM-Jumper, Main-Feeds Übergänge für Geräte, GPS-Linien, Riser-rated In-Building

Merkmale / Vorteile

- Geringe Dämpfung**  
Die geringe Dämpfung von CELLFLEX® Koaxialkabel Ergebnisse in hocheffiziente Signalübertragung in Ihrem RF-System.
- vollständige Abschirmung**  
Die solide Außenleiter CELLFLEX® Koaxialkabel schafft eine kontinuierliche RFI / EMI-Abschirmung dieses System Störungen minimiert.
- Niedrige VSWR**  
Spezielle niedrige VSWR Versionen von CELLFLEX® Koaxialkabel tragen zu niedrigen Betriebsgeräusch.
- Hervorragende Leistung Intermodulation**  
CELLFLEX® Koaxialkabel solide Innen- und Außenleiter beseitigen praktisch intermodos. Intermodulation Performance auch mit state-of-the-art Ausstattung des RFS Werk bestätigt.
- High Power Rating**  
Aufgrund ihrer geringen Dämpfung, hervorragende Wärmeübertragung und Temperatur stabilisiert dielektrische  
Materialien, CELLFLEX® bietet Kabel sichere langfristige Lebensdauer bei hoher Sendeleistung.
- Breites Anwendungsspektrum**  
Typische Einsatzgebiete sind: Zuleitungen für Broadcast- und terrestrischen Mikrowellen-Antennen, Wireless-Mobilfunk-, PCS- und ESMR Basisstationen, Verkabelung von Antennen-Arrays, und Funkgeräte miteinander verbindet.



1 / 2 "CELLFLEX® Low-Loss Schaum-Dielektrikum-Koaxial-Kabel

Attenuation Tabelle

Frequenz [MHz]	Dämpfung		Macht [KW]
	[DB/100m]	[DB/100ft]	
0,5	0,149	0,0454	38,0
1,0	0,211	0,0643	38,0
1,5	0,258	0,0788	32,9
2,0	0,298	0,0910	28,5
10	0,671	0,204	12,7
20	0,951	0,290	8,93
30	1,17	0,356	7,26
50	1,51	0,462	5,63
88	2,02	0,616	4,21
100	2,16	0,658	3,93
108	2,24	0,684	3,79
150	2,66	0,810	3,19
174	2,87	0,875	2,96
200	3,08	0,940	2,76
300	3,81	1,16	2,23
400	4,43	1,35	1,92
450	4,71	1,44	1,80
500	4,98	1,52	1,71
512	5,04	1,54	1,69
600	5,48	1,67	1,55
700	5,95	1,81	1,43
750	6,17	1,88	1,38
800	6,39	1,95	1,33
824	6,49	1,98	1,31
894	6,78	2,07	1,25
900	6,80	2,07	1,25
925	6,90	2,10	1,23
960	7,04	2,15	1,21
1000	7,20	2,19	1,18
1250	8,12	2,48	1,05
1400	8,64	2,63	0,983
1500	8,97	2,73	0,947
1700	9,61	2,93	0,884
1800	9,91	3,02	0,857
2000	10,5	3,20	0,809
2100	10,8	3,29	0,787
2200	11,1	3,38	0,765
2400	11,6	3,54	0,732
2500	11,9	3,62	0,714
2600	12,2	3,70	0,696
2700	12,4	3,78	0,685
3000	13,2	4,01	0,644
3500	14,4	4,38	0,590
4000	15,5	4,72	0,548
5000	17,6	5,37	0,483
6000	19,6	5,97	0,433
7000	21,4	6,54	0,397
8000	23,2	7,07	0,366
8800	24,6	7,49	0,345

Dämpfung bei 20 ° C (68 ° F) Kabel Temperatur.  
Mittlere Leistung bei 40 ° C (104 ° F) Umgebungstemperatur.

Technische Daten

Struktur

Innenleiter:	Copper-Clad Aluminum Wire	[Mm (in)]	4.8 (0.19)
Dielektrikum:	PE-Schaum	[Mm (in)]	11.3 (0.44)
Außenleiter:	Ringförmig gewellten Kupfer	[Mm (in)]	13.8 (0.54)
Jacke:	Polyethylen, PE, Metalhydroxide Füllung	[Mm (in)]	15.8 (0.62)

Mechanische Eigenschaften

Gewicht, etwa	[Kg / m (lb / ft)]	0.22 (0.15)
Mindestbiegeradius, einmaliges Biegen	[Mm (in)]	70 (3)
Mindestbiegeradius, wiederholtes Biegen	[Mm (in)]	125 (5)
Biegemoment	[Nm (lb-ft)]	6.5 (4.79)
Max. Zugkraft	[N (lb)]	1100 (247)
Empfohlene / maximale Klemme Abstand	[M (ft)]	0,6 / 1,0 (2,0 / 3,25)

Elektrische Eigenschaften

Wellenwiderstand	[Ω]	50 +/- 1
Relative Ausbreitungsgeschwindigkeit	[%]	88
Kapazität	[PF / m (pF / ft)]	76.0 (23.2)
Induktivität	[UH / m (mH / ft)]	0.190 (0.058)
Max. Betriebsfrequenz	[GHz]	8,8
Jacket Funkenprüfgerät RMS	[V]	8000
Peak-Leistung	[KW]	38
RF Peak-Spannung Rating	[V]	1950
DC-Widerstand Innenleiter	[Ω / km (Ω/1000ft)]	1.57 (0.48)
DC-Widerstand Außenleiter	[Ω / km (Ω/1000ft)]	2.30 (0.70)

Empfohlener Temperaturbereich

Lagertemperatur	[° C (° F)]	-70 Bis +85 (-94 bis +185)
Die Installation Temperatur	[° C (° F)]	-25 Bis +60 (-13 bis +140)
Betriebstemperatur	[° C (° F)]	-50 Bis +85 (-58 bis +185)

Weitere Eigenschaften

Brandverhalten: Flammschutzmittel, LS0H

VSWR Performance: Standard [DB (VSWR)] Kontakt RFS für Ihre VSWR Lastenheft für das gewünschte Band.

Andere Optionen: Phase stabilisiert und Phase abgestimmt Kabeln und Baugruppen sind auf Anfrage erhältlich.

