

RF LLF 1/2" SHF1

Lavtaps tilførselskabel

50Ω

SHF1

DNV

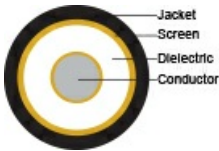
Bruksområde

Lavtaps koaksialkabel. Brukes som tilførselskabel fra kilder som radioantenner, GPS-enheter, radar og andre basestasjoner, til distribusjonskabler i skip, bygninger, tunneler og andre områder hvor RF-signaler vanligvis ikke kan mottas. UV-bestendig. Godt egnet i bygg hvor mobiltelefonssignaler av forskjellige grunner ikke har gode mottaksforhold. RF LLF tilfredsstiller sikkerhetskrav for giftige gasser for bruk i næringsbygg.



Konstruksjon

Leder	Kopperbelagt Aluminium 4.80 ± 0.05 [mm]
Dielektrikum	Skummet PE 12.10 ± 0.30 [mm]
Skjerm	Korrugert Cu-rør 13.90 ± 0.25 [mm]
Kappe	Sort eller grå SHF1
Ytre diameter	16,40 ± 0,40 [mm]
Vekt	250 [kg/km]
Kappemerking	NEK Kabel – RF LLF 1/2" 50 – SHF1 – DNV – DD/MM/YYYY – <batch no.> – ****m



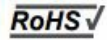
Tekniske data

Driftstemperatur normalt	-40 – +70 [°C]
Induktans	0.19 [μH/m]
Skjermmotstand	< 2.85 [Ω/km]
Maks RF spenning	1.8 [kV]
Karakteristisk impedans	50 ± 2 Ω
Maks. belastning	32 [kW]
Ledermotstand	< 1.60 [Ω/km]
Isolasjonsmotstand	10 [GΩ x km]
Strekkestyrke	1100 [N]
Kapasitans	76 [pF/m]
Hastighetsfaktor	0.88 88 [%]
Min. bøyeradius	85 [mm]
Min. bøyeradius fleksibel	135 [mm]

Normer

Halogenfri, max korrosive og giftige gasser	IEC 60754-1 & IEC 60754- 2
Materialeegenskaper, isolasjon og kappe	IEC 60092-360 (359) , NEK 606
Konstruksjon- og test standarder	IEC 60096-0-1 Ed 3 IEC 61196-1-100
Flammehemmet buntet kabel	IEC 60332-3-22 Cat.A IEC 60332-3-22 Cat.A , IEC 60332-3-24 Cat.C
Flammehemmet enkeltkabel	IEC 60332-1-2
Værbestandig	ASTM G 154
Røykutvikling	IEC 61034-1 & IEC 61034-2
Olje- og drivstoffbestandig	IEC 60811-2-1 Mineral Oils, IRM 902: 23°C / 7 days, 70°C / 4h Diesel, IRM 903: 23°C / 7 days, 70°C / 4h
UV-bestendig	ASTM G 154
CPR klasse	Dca-s1,d2,a1
Sertifisering	DNV

El-nummer	1028850-black, 1028857-grey
-----------	-----------------------------



NEK offers connectors for RF LLF 1/2":
Male, Part No. 65402 and Female, Part No. 65464

Dempning og effektbegrensning

Frekvens [MHz]	Nominell dempning [dB/100m] maks. 105%	Last [kW]
30	1.66	6.9
50	2.01	5.3
88	2.51	4.0
100	2.65	3.7
200	3.58	2.6
300	4.10	2.1
400	4.31	1.8
450	4.93	1.7
500	5.20	1.6
700	5.92	1.3
800	6.37	1.3
900	6.79	1.25
1000	6.86	1.1
1400	9.14	0.9
1800	9.94	0.78
2000	10.50	0.76
2400	11.67	0.66
3000	12.90	0.58
3400	14.24	0.54
6000	21.5	0.39
8000	27.0	0.31

VSWR

Frekvens [MHz]	-
260 – 300	1.15
320 – 480	1.15
820 – 960	1.15
1400 – 1650	1.18
1700 – 1900	1.18
1860 – 2100	1.18
2100 – 2250	1.18
2300 – 2500	1.18

Skjermdempning dB (EN 50117)

MHz	dB Ω /m
150	2.7
280	3.99
450	5.06
800	6.73
900	7.15
1500	9.33
1800	10.52
2000	11.62
2400	12.52
3000	13.46

Versjon

Dato	Rev.	Beskrivelse
13.09.2017	1	Update outer diam.
10.10.2017	2	Update screen resistance
27.11.2017	3	Update design Norm
27.9.2019	4	Corr. approval
16.06.2020	5	Corr. approvals
11.01.2022	6	Attenuation/VSWR
22.12.2023	7	Norms