

RF LLF 1/2" SHF2

Matekabel

50Ω

SHF2, MUD, HFFH

DNV

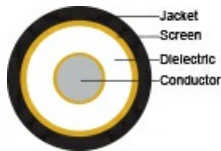
Bruksområde

Lavtaps fleksibel koaksialkabel for transmisjon av bredbåndssignaler fra kilder som radioantenner, radar, GPS utstyr og mobilantenner til distribusjonssystemer i skip, tunneler, bygninger og anlegg under bakken hvor RF-signaler normalt ikke kan mottas.



Konstruksjon

| | |
|---------------|--|
| Leder | Kopperbelagt Aluminium 4.80 ± 0.05 [mm] |
| Dielektrikum | Skummet PE 12.1 ± 0.3 [mm] |
| Skjerm | Korrugert Cu-rør 13.90 ± 0.25 [mm] |
| Kappe | SHF2, MUD Sort SHF2 |
| Ytre diameter | 16.7 ± 0.5 [mm] |
| Vekt | 265 [kg/km] |
| Kappemerkning | NEK Kabel – RF LLF 1/2" – MUD – DNV – DD/MM/YY – <batch no.> – ****m |

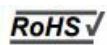


Tekniske data

| | |
|---------------------------|----------------|
| Driftstemperatur normalt | -40 – +70 [°C] |
| Induktans | 0.19 [μH/m] |
| Skjermmotstand | < 2.4 [Ω/km] |
| Maks RF spenning | 1.8 [kV] |
| Karakteristisk impedans | 50 ± 2 Ω |
| Maks. belastning | 32 [kW] |
| Ledermotstand | < 1.6 [Ω/km] |
| Maks. belastning | 1100 [N] |
| Isolasjonsmotstand | 10 [GΩ x km] |
| Kapasitans | 76 [pF/m] |
| Hastighetsfaktor | 0,88 |
| 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) |
| Konstruksjon- og test standarder | IEC 60096-0-1 Ed 3 IEC 61196-1-100 |
| Flammehemmet buntet kabel | IEC 60332-3-22 Cat.A , IEC 60332-3-24 Cat.C |
| Flammehemmet enkeltkabel | IEC 60332-1 |
| Værbestandig | ASTM G 154 |
| Røykutvikling | IEC 61034-1 & IEC 61034-2 |
| MUD bestandig | NEK TS 606 |
| UV-bestandig | ASTM G 154 ASTM D 4587 |
| Sertifisering | DNV |



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

| | |
|-----------|---------|
| El-nummer | 1092481 |
|-----------|---------|

Skjermdempning IEC 61196-1

| MHz | dB |
|------|-------|
| 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 |

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 | 4.31 | 2.1 |
| 400 | 4.93 | 1.8 |
| 450 | 5.1 | 1.7 |
| 500 | 5.49 | 1.6 |
| 700 | 6.48 | 1.3 |
| 800 | 7.10 | 1.3 |
| 900 | 7.30 | 1.25 |
| 1000 | 7.78 | 1.1 |
| 1400 | 9.24 | 0.9 |
| 1800 | 10.90 | 0.78 |
| 2000 | 11.50 | 0.76 |
| 2400 | 12.90 | 0.66 |
| 3000 | 14.50 | 0.58 |
| 3400 | 15.50 | 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 |

Versjon

| Dato | Rev. | Beskrivelse |
|------------|------|--------------|
| 27.11.2017 | 1 | Update norms |
| 19.04.2022 | 2 | MUD |