

# Type RG 11 Marine SHF1

**Solid**  
**Dobbeltskjermet**  
**75 Ω**  
**SHF1**  
**DNV**

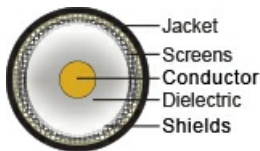
## Bruksområde

Lavtaps koaksialkabel designet for skips- og offshoreapplikasjoner. Brukes for overføring av data- og videosignaler. Elektriske data i samsvar med MIL C-17/F. Kabelen tilsvarer RF 400.



## Konstruksjon

|               |  |
|---------------|--|
| Leder         | Entrådet Blank Cu Ø = 1.65 [mm]  |
| Dielektrikum  | Skummet PE Ø = 7.20 ± 0.10 [mm]  |
| Skjerm        | Al + polyester + Al tape 100 [% dekning]                                 |
| Skjerm 2      | Flettet fortinnet Cu-tråd 91 [% optisk dekning] 192 x 0.15 [mm]          |
| Kappe         | Sort SHF1  |
| Ytre diameter | 10.30 ± 0.18 [mm]  |
| Vekt          | 127 [kg/km]  |
| Kappemerking  | NEK KABEL AS - RG 11 MARINE - SHF1 -<br>IEC 60332-3-22 - DNV - ****meter |



## Tekniske data

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Driftstemperatur normalt  | -40 – +70 [°C]                                   |
| Testspenning              | 6.0 [kV]   |
| Motstand                  | Inner conductor: 8.2 [Ω/km]<br>Braid: 5.0 [Ω/km] |
| Kapasitans                | 53 [pF/m]  |
| Impedans                  | 75 ± 3 [Ω]                                       |
| Hastighetsfaktor          | 84 %   |
| Min. bøyeradius           | 5 [x ytre diam]                                  |
| Min. bøyeradius bevegelig | 10 [x ytre diam.]                                |

## Normer

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Halogenfri, max korrosive og giftige gasser | IEC 60754-1 & IEC 60754- 2 |
| Materialeegenskaper, isolasjon og kappe     | IEC 60092-359              |
| Flammehemmet buntet kabel                   | IEC 60332-3-22 Cat.A       |
| Flammehemmet enkeltkabel                    | IEC 60332-1-2              |
| Røykutvikling                               | IEC 60754-2                |
| Olje- og drivstoffbestandig                 | IEC 60811-3-1              |
| Sertifisering                               | DNV                        |

|           |         |
|-----------|---------|
| El-nummer | 1092225 |
|-----------|---------|



## Returdempning

| MHz         | dB   |
|-------------|------|
| 30 - 470    | > 31 |
| 470 - 862   | > 26 |
| 862 - 2150  | > 23 |
| 2150 - 3000 | > 20 |

## Skjermdempning IEC 61196-1

| MHz         | dB   |
|-------------|------|
| 5 - 30      | < 5  |
| 30 - 1000   | > 90 |
| 1000 - 2000 | > 80 |
| 2000 - 3000 | > 70 |

## Dempning

| Frekvens [MHz] | Dempning [dB/100m ±5%] |
|----------------|------------------------|
| 5              | 0.9                    |
| 10             | 1.2                    |
| 50             | 2.8                    |
| 100            | 3.8                    |
| 200            | 5.4                    |
| 300            | 6.5                    |
| 470            | 8.6                    |
| 600            | 9.8                    |
| 800            | 11.7                   |
| 862            | 11.9                   |
| 1000           | 12.9                   |
| 1350           | 15.3                   |
| 1500           | 16.4                   |
| 1750           | 17.8                   |
| 2150           | 19.5                   |
| 2400           | 20.4                   |
| 2750           | 22.1                   |
| 3000           | 23.5                   |

## Versjon

| Dato       | Rev. | Beskrivelse |
|------------|------|-------------|
| 03.04.2023 | 1    | Norms       |