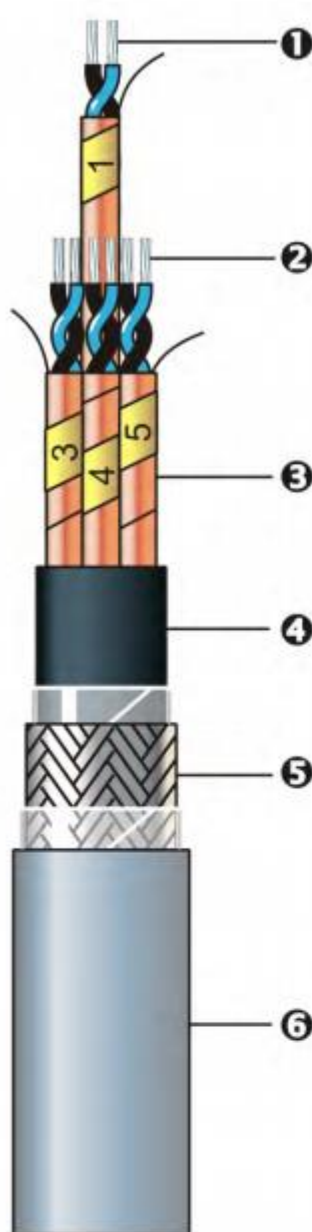


instrumentation 150/250 V  
halogen free flame retardant  
individual screen armoured  
mineral / hydraulic oils & muds resistant  
operating temperature over 100 °C  
(see page 7)



|                                         |                                 |                      |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Design and construction                 | IEC 60092-376                   | NEK 606:2016         |
| Nominal voltage $U_0/U$                 | 150 / 250 V                     |                      |
| Max operating voltage $U_{max}$         | 300 V                           |                      |
| Maximum rated temperature               | 90 °C according to              | IEC 60092-360        |
| Flame retardancy                        | IEC 60332-1-2                   | IEC 60332-3-22 Cat A |
| Corrosivity                             | IEC 60754-1 / 2                 | IEC 60684-2          |
| Smoke density                           | IEC 61034-1 / 2                 |                      |
| UV resistance                           | UL 1581 § 1200                  |                      |
| Ozone resistance                        | IEC 60092.360                   |                      |
| Mineral / hydraulic oils & muds resist. | NEK 606:2016 Table 1 Category d |                      |
| Cold bend and Impact test (- 40° C)     | CSA C 22.2 N° 0.3-09 & N° 38-18 |                      |

|                     |                                                    |               |
|---------------------|----------------------------------------------------|---------------|
| <b>Construction</b> |                                                    |               |
| 1 CONDUCTOR         | tinned annealed copper flexible Class 2 or Class 5 | IEC 60092-376 |
| 2 INSULATION        | EPR HF compound                                    | IEC 60092-360 |
| CORES TWISTING      | in pairs / triples                                 |               |
| 3 INDIVIDUAL SCREEN | Cu/PE tape + tinned copper drain wire              |               |
| 4 INNER SHEATH      | SHF2 extruded compound                             | IEC 60092-360 |
| 5 ARMOUR            | tinned copper wire braid                           |               |
| 6 OUTER SHEATH      | SHF2 H-M compound                                  | NEK 606:2016  |
|                     | see Generals section                               |               |

|                             |                              |                  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Cores identification</b> |                              |                  |
| pair                        | black                        | light blue       |
| triple                      | black                        | light blue brown |
| multi pairs/triples         | progressively numbered tapes |                  |

|               |      |
|---------------|------|
| Sheath colour | grey |
|---------------|------|

|                              |               |                                          |
|------------------------------|---------------|------------------------------------------|
| <b>Sheath marking</b>        |               |                                          |
| CCI S101 RFOU(i) H-M         | 150/250 V     | n x (pair/triple) x sect mm <sup>2</sup> |
| NEK 606 IEC 60332-3-22 Cat A | meter marking | year QA n°                               |

- Minimum Bending Radius: 4D (Overall Diameter) – see Generals section

**S101 RFOU(i) H-M**

150/250 V

| CONSTRUCTION |             |                     | CONDUCTOR DIAMETER | INSULATION THICKNESS | DIAMETER UNDER ARMOUR | OVERALL DIAMETER | WEIGHT           |
|--------------|-------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|------------------|------------------|
| n            | pair triple | [m m <sup>2</sup> ] | nominal [ mm ]     | nominal [ mm ]       | nominal [ mm ]        | approx [ mm ]    | approx [ kg/km ] |
| 1            | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 7,0                   | 11               | 190              |
| 2            | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 11,1                  | 16               | 410              |
| 4            | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 12,8                  | 18               | 550              |
| 7            | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 15,3                  | 21               | 770              |
| 8            | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 16,3                  | 22               | 870              |
| 12           | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 19,4                  | 26               | 1.190            |
| 16           | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 22,4                  | 29               | 1.520            |
| 19           | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 24,1                  | 31               | 1.760            |
| 24           | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 26,7                  | 34               | 2.130            |
| 32           | x 2         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 30,4                  | 38               | 2.790            |
| 1            | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 7,4                   | 11               | 210              |
| 2            | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 12,1                  | 17               | 480              |
| 4            | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 14,0                  | 19               | 640              |
| 7            | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 17,5                  | 23               | 960              |
| 8            | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 18,7                  | 25               | 1.080            |
| 12           | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 21,9                  | 28               | 1.460            |
| 16           | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 25,3                  | 32               | 1.880            |
| 19           | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 27,3                  | 34               | 2.170            |
| 24           | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 30,3                  | 38               | 2.740            |
| 32           | x 3         | x 0,75              | 1,1                | 0,6                  | 34,9                  | 43               | 3.530            |
| 1            | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 7,6                   | 11               | 220              |
| 2            | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 12,1                  | 17               | 470              |
| 4            | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 14,0                  | 19               | 630              |
| 7            | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 16,8                  | 23               | 900              |
| 8            | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 17,9                  | 24               | 1.010            |
| 12           | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 21,4                  | 28               | 1.380            |
| 16           | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 24,7                  | 31               | 1.790            |
| 19           | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 26,6                  | 33               | 2.060            |
| 24           | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 29,5                  | 37               | 2.530            |
| 32           | x 2         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 34,0                  | 42               | 3.350            |
| 1            | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 8,0                   | 12               | 240              |
| 2            | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 13,2                  | 18               | 540              |
| 4            | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 15,4                  | 21               | 750              |
| 7            | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 19,2                  | 25               | 1.120            |
| 8            | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 20,6                  | 27               | 1.270            |
| 12           | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 24,6                  | 31               | 1.750            |
| 16           | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 27,9                  | 35               | 2.210            |
| 19           | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 30,1                  | 38               | 2.660            |
| 24           | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 33,9                  | 42               | 3.260            |
| 32           | x 3         | x 1                 | 1,4                | 0,6                  | 38,6                  | 47               | 4.160            |
| 1            | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 8,3                   | 12               | 250              |
| 2            | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 13,3                  | 18               | 550              |
| 4            | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 15,5                  | 21               | 760              |
| 7            | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 18,6                  | 25               | 1.070            |
| 8            | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 19,9                  | 26               | 1.220            |
| 12           | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 24,2                  | 31               | 1.720            |
| 16           | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 27,5                  | 34               | 2.190            |
| 19           | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 29,7                  | 37               | 2.500            |
| 24           | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 33,3                  | 41               | 3.220            |
| 32           | x 2         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 38,0                  | 46               | 4.080            |
| 1            | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 8,8                   | 13               | 280              |
| 2            | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 14,6                  | 20               | 650              |
| 4            | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 17,0                  | 23               | 900              |
| 7            | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 21,4                  | 28               | 1.360            |
| 8            | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 22,9                  | 29               | 1.540            |
| 12           | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 27,4                  | 34               | 2.180            |
| 16           | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 31,1                  | 39               | 2.840            |
| 19           | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 33,6                  | 42               | 3.280            |
| 24           | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 37,8                  | 46               | 4.090            |
| 32           | x 3         | x 1,5               | 1,6                | 0,7                  | 43,1                  | 52               | 5.200            |