# SH-PC-A-F S95

Cavi unipolari e multipolari, armati, resistenti al fuoco di potenza e controllo 0,6/1 kV
Single and multicore, armoured, fire resistant power and control shipboard cables rated 0,6/1 kV

| | | Dati tecnici | Technical data |
|---|---|---|---|
| **Conduttore**<br>**Conductor** | | Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5<br>in accordo alla IEC 60228 | Bare (optional tinned copper) class 5<br>according to IEC 60228 |
| **Isolamento**<br>**Insulation** | | Mescola di silicone S95 in accordo alla IEC 60092-360<br>Spessori in accordo alla IEC 60092-353 | Silicon compound S95 according to IEC 60092-360<br>Thickness according to IEC 60092-353 |
| **Identificazione anime (preferenziale)**<br>**Core identification (preferential)** | | 1 anima: nera<br>2 anima: marrone, blu<br>3 anima: nera, grigia, marrone o (blu,marrone, giallo/verde)<br>4 anima: marrone, nera, grigia, blu o giallo/verde<br>5 anima: blu, marrone, nera, grigia, nera o giallo/ verde<br>da 5 anime: nero numerato (con o senza giallo/verde) | 1 core: black<br>2 cores: brown, blue<br>3 cores: black, grey, brown or (blue, brown, green/yellow)<br>4 cores: brown, black, grey, blue or green/yellow<br>5 cores: blue, brown, black, grey, black or green/yellow<br>From 5 cores: black numbered (with or without green/yellow) |
| **Fasciatura**<br>**Bedding** | | Filati riempitivi e nastro non igroscopico o guaina estrusa senza alogeni | Yarn fillers and non hygroscopic tape or extruded inner sheath without halogen |
| **Guaina intermedia (opzionale)**<br>**Inner sheath (optional)** | | Halogen free compound | Halogen free compound or fillers |
| **Armatura**<br>**Armouring** | | Treccia di rame rosso (su richiesta rame stagnato o acciaio zincato). Copertura minima 90%<br>Per ridurre le interferenze elettromagnetiche può inserito un nastro metallico sotto la treccia di rame | Bare copper (upon request tinned copper or galvanized steel wire braid) Minimum coverage 90%<br>To reduce electromagnetic interferences, additional metallic tape underneath the copper braid may be inserted |
| **Guaina esterna**<br>**Outer sheath** | | Compound in accordo alla IEC 60092-360<br>Spessore in accordo alla IEC 60092-353<br>Colore: arancione (o altri colori concordati)<br>Diametro esterno in accordo alla IEC 60092-350 allegato D | Compound according to IEC 60092-360<br>Thickness according to IEC 60092-353<br>Colour: orange (or other colour agreed)<br>Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D |
| **Marcatura**<br>**Marking** | | Diametro cavo > 20 mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-PC-A-F S95 0,6/1 kV 95°C (numero anime) x (sezione) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – codice rintracciabilità | Cable diameter > 20mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-PC-A-F S95 0,6/1 kV 95°C (core number) x (cross-section) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code |
| | | Diametro cavo ≤ 20 mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-PC-A-F S95 0,6/1 kV 95°C (numero anime) x (sezione) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – codice rintracciabilità | Cable diameter ≤ 20mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-PC-A-F S95 0,6/1 kV 95°C (core number) x (cross-section) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code |
| **Temperatura per posa fissa**<br>**Rated conductor temperature for fixed installation** | | 95°C | 95°C |
| **Temperatura minima d'installazione**<br>**Minimum installation temperature** | **SHF1** | -15°C | -15°C |
| | **SHF2 option** | -50°C according to IEC 60811 | -50°C according to IEC 60811 |
| **Raggio minimo di curvatura**<br>**Minimum bending radius** | | 6D: D è il diametro esterno | 6D: D is the overall diameter |
| **Comportamento al fuoco**<br>**Fire behaviour** | | IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco<br>IEC 60332-1-2 non proparante la fiamma<br>IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco<br>IEC 60754-1 assanza di alogeni<br>IEC 60754-2 acicldità dei fumi<br>IEC 60684-2 contenuto di fluoro<br>IEC 61034 densità dei fumi | IEC 60332-3-22 not fire propagation<br>IEC 60332-1-2 not flame propagation<br>IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) fire resistant<br>IEC 60754-1 halogen content<br>IEC 60754-2 pH and conductivity<br>IEC 60684-2 fluorine content<br>IEC 61034 smoke emission |
| **Resistenze chimiche**<br>**Chemical resistant** | **SHF1** | resistente ai raggi UV secondo UL 758 (protezione raccomandata in caso di contatto con acqua salata o nebulizzazione) | UV resistant according to UL 758 (protection reccomended in case of direct contact with salty water or nebulation) |
| | **SHF2 option** | resistente ai raggi UV secondo UL 758, resistente all'olio secondo IEC 60092-360 tab. 9-10, acqua salata, agenti atmosferici | UV resistant according to UL 758, oil resistant according to IEC 60092-360 tab. 9-10, salty water, weathering |

TDS_NA03_01



| codice<br>code | numero conduttori x sezione<br>conductor number x cross-section [nxmm²] | diametro esterno<br>overall diameter [mm] | massa Cu<br>Cu mass [kg/km] | massa cavo<br>cable mass [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| **N3W00S** | 2x1 | 9,9 | 69 | 105 |
| **N3W01S** | 3x1 | 10,5 | 82 | 128 |
| **N3W02S** | 4x1 | 11,5 | 97 | 162 |
| **N3W03S** | 5x1 | 12,5 | 114 | 190 |
| **N3W04S** | 7x1 | 14,1 | 178 | 259 |
| **N3W05S** | 10x1 | 17,7 | 241 | 360 |
| **N3W06S** | 12x1 | 18,3 | 266 | 406 |
| **N3W07S** | 24x1 | 25,1 | 445 | 749 |
| **N3W08S** | 2x1,5 | 10,3 | 81 | 119 |
| **N3W09S** | 3x1,5 | 10,9 | 99 | 148 |
| **N3W10S** | 4x1,5 | 12,0 | 120 | 188 |
| **N3W11S** | 5x1,5 | 13,1 | 141 | 221 |
| **N3W12S** | 7x1,5 | 14,7 | 218 | 303 |
| **N3W13S** | 10x1,5 | 18,5 | 298 | 424 |
| **N3W14S** | 12x1,5 | 19,1 | 332 | 479 |
| **N3W15S** | 14x1,5 | 20,2 | 370 | 554 |
| **N3W16S** | 19x1,5 | 22,5 | 464 | 715 |
| **N3W17S** | 24x1,5 | 26,3 | 573 | 897 |
| **N3W18S** | 30x1,5 | 28,0 | 674 | 1084 |
| **N3W19S** | 37x1,5 | 30,3 | 797 | 1304 |
| **N3W20S** | 1x2,5 | 6,9 | 54 | 80 |
| **N3W21S** | 2x2,5 | 11,3 | 106 | 152 |
| **N3W22S** | 3x2,5 | 11,9 | 134 | 195 |
| **N3W23S** | 4x2,5 | 13,0 | 165 | 239 |
| **N3W24S** | 5x2,5 | 14,7 | 237 | 308 |
| **N3W25S** | 7x2,5 | 15,9 | 297 | 394 |
| **N3W26S** | 10x2,5 | 20,3 | 410 | 563 |

| codice<br>code | numero conduttori x sezione<br>conductor number x cross-section [nxmm²] | diametro esterno<br>overall diameter [mm] | massa Cu<br>Cu mass [kg/km] | massa cavo<br>cable mass [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| **N3W27S** | 12x2,5 | 20,9 | 464 | 643 |
| **N3W28S** | 14x2,5 | 22,2 | 523 | 737 |
| **N3W29S** | 19x2,5 | 24,7 | 667 | 963 |
| **N3W30S** | 24x2,5 | 28,9 | 828 | 1209 |
| **N3W31S** | 30x2,5 | 30,8 | 988 | 1464 |
| **N3W32S** | 37x2,5 | 33,3 | 1180 | 1773 |
| **N3W33S** | 1x4 | 7,5 | 73 | 102 |
| **N3W34S** | 2x4 | 12,5 | 143 | 197 |
| **N3W35S** | 3x4 | 13,6 | 223 | 272 |
| **N3W36S** | 4x4 | 15,0 | 273 | 344 |
| **N3W37S** | 5x4 | 16,4 | 325 | 410 |
| **N3W38S** | 1x6 | 7,9 | 95 | 125 |
| **N3W39S** | 2x6 | 13,9 | 224 | 265 |
| **N3W40S** | 3x6 | 14,7 | 289 | 348 |
| **N3W41S** | 4x6 | 16,0 | 360 | 436 |
| **N3W42S** | 5x6 | 17,6 | 432 | 531 |
| **N3W43S** | 1x10 | 9,3 | 141 | 185 |
| **N3W44S** | 2x10 | 16,3 | 325 | 379 |
| **N3W45S** | 3x10 | 17,5 | 431 | 516 |
| **N3W46S** | 4x10 | 19,1 | 543 | 653 |
| **N3W47S** | 5x10 | 21,1 | 657 | 802 |
| **N3W48S** | 1x16 | 10,5 | 207 | 261 |
| **N3W49S** | 2x16 | 18,9 | 465 | 544 |
| **N3W50S** | 3x16 | 20,3 | 630 | 750 |
| **N3W51S** | 4x16 | 22,4 | 803 | 967 |
| **N3W52S** | 5x16 | 24,7 | 978 | 1192 |
| **N3W53S** | 1x25 | 12,5 | 306 | 387 |

| codice<br>code | numero conduttori x sezione<br>conductor number x cross-section [nxmm²] | diametro esterno<br>overall diameter [mm] | massa Cu<br>Cu mass [kg/km] | massa cavo<br>cable mass [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| **N3W54S** | 2x25 | 22,9 | 674 | 812 |
| **N3W55S** | 3x25 | 24,3 | 928 | 1121 |
| **N3W56S** | 4x25 | 26,9 | 1193 | 1454 |
| **N3W57S** | 5x25 | 29,8 | 1460 | 1787 |
| **N3W58S** | 1x35 | 14,2 | 448 | 529 |
| **N3W59S** | 3x35 | 26,9 | 1241 | 1493 |
| **N3W60S** | 4x35 | 29,8 | 1604 | 1945 |
| **N3W61S** | 5x35 | 33,2 | 1970 | 2419 |
| **N3W62S** | 1x50 | 16,1 | 611 | 692 |
| **N3W63S** | 3x50 | 31,4 | 1714 | 2004 |
| **N3W64S** | 4x50 | 34,8 | 2227 | 2612 |
| **N3W65S** | 5x50 | 39,1 | 2860 | 3289 |
| **N3W66S** | 1x70 | 18,1 | 821 | 911 |
| **N3W67S** | 3x70 | 36,0 | 2437 | 2647 |
| **N3W68S** | 4x70 | 39,9 | 3158 | 3529 |
| **N3W69S** | 1x95 | 20,6 | 1085 | 1208 |
| **N3W70S** | 3x95 | 41,4 | 3224 | 3609 |
| **N3W71S** | 4x95 | 45,8 | 4194 | 4705 |
| **N3W72S** | 1x120 | 22,3 | 1340 | 1508 |
| **N3W73S** | 3x120 | 44,8 | 3988 | 4502 |
| **N3W74S** | 1x150 | 24,7 | 1651 | 1827 |
| **N3W75S** | 3x150 | 49,9 | 4916 | 5478 |
| **N3W76S** | 1x185 | 26,5 | 2005 | 2163 |
| **N3W77S** | 3x185 | 54,0 | 5977 | 6486 |

Lettera finale W al codice per guaina in SHF2 (standard: guaina in SHF1).
Ulteriori informazioni e sezioni sono disponibili su richiesta.
Nota: Disponibili su richiesta anche in versione ad elevata efficacia schermante.
Aggiungere la lettera E al termine del codice.

Final letter W to the code for SHF2 sheath version (standard: SHF1 jacket)
Further formation and cross-section are available upon request.
Note: Available on request in high shielding efficiency version. Add letter E to the end of the code.

Se non diversamente specificato, tutti i valori sono da intendersi nominali, altri valori possono essere forniti su richiesta.
Le immagini sono realizzate al solo scopo di illustrare il prodotto e sono puramente indicative.
Unless otherwise specified, all values are nominal, other values can be provided on request.
The images are made for the sole purpose of illustrating the product and are purely indicative.

TDS_NA03_01