

# SH-PC-U-F S95

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

UNIKA (Italy) - SH-PC-U-F S95 0,6/1 kV – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 - IEC 60331



|  | Dati tecnici   | Technical data   |
|--|--|--|
| <b>Conduttore Conductor</b>  | Rame rosso (opzionale stagnato) classe 5 in accordo alla IEC 60228   | Bare (optional tinned copper) class 5 according to IEC 60228   |
| <b>Isolamento Insulation</b>   | Mescola in 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  |
| <b>Identificazione anime (preferenziale) Core identification (preferential)</b>      | 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)  |
| <b>Fasciatura Bedding</b>  | Filati riempitivi e nastro non igroscopico o guaina estrusa senza alogeni  | Yarn fillers and non hygroscopic tape or extruded halogen-free inner sheath  |
| <b>Guaina esterna Outer sheath</b>   | SHF1 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  | SHF1 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   |
| <b>Marcatura Marking</b>   | Diametro cavo > 20 mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-PC-U-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<br><br>Diametro cavo ≤ 20 mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-PC-U-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-U-F S95 0,6/1 kV 90°C (core number) x (cross-section) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-1 – traceability code<br><br>Cable diameter ≤ 20mm:<br>UNIKA (Italy) – SH-PC-U-F S95 0,6/1 kV 90°C (core number) x (cross-section) – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – IEC 60331-21 – IEC 60331-2 – traceability code |
| <b>Temperatura per posa fissa Rated conductor temperature for fixed installation</b> | 90°C   | 90°C   |
| <b>Temperatura minima d'installazione Minimum installation temperature</b>           | -15 °C   | -15 °C   |
| <b>Raggio minimo di curvatura Minimum bending radius</b>                             | (in accordo alla IEC 60092-352 tabella 4):<br>4D per cavi con diametro non superiore a 25 mm<br>6D per cavi con diametro superiore a 25 mm D è il diametro esterno   | (according to IEC 60092-352 table 4):<br>4D for cables having overall diameter not above 25 mm<br>6D for cables having overall diameter above 25 mm D is the overall diameter  |
| <b>Comportamento al fuoco Fire behaviour</b>   | IEC 60332-3-22 non propagante il fuoco<br>IEC 60332-1-2 non propagante la fiamma<br>IEC 60331-21, IEC 60331-1 (2) resistente al fuoco<br>IEC 60754-1 assenza di alogeni<br>IEC 60754-2 acidità 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   |

| codice code | coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross-section [n x mm²] | diametro esterno overall diameter (mm) | massa Cu [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|-------------|--|--|------------------|-------------------------------|
| N4W00S      | 2x1  | 9,1                                    | 19               | 92                            |
| N4W01S      | 3x1  | 9,7                                    | 29               | 116                           |
| N4W02S      | 4x1  | 10,5                                   | 38               | 142                           |
| N4W03S      | 5x1  | 11,7                                   | 48               | 175                           |
| N4W04S      | 7x1  | 12,7                                   | 67               | 222                           |
| N4W05S      | 10x1   | 16,3                                   | 96               | 314                           |
| N4W06S      | 12x1   | 17,1                                   | 115              | 366                           |
| N4W07S      | 24x1   | 23,7                                   | 230              | 683                           |
| N4W08S      | 1x1,5  | 5,7                                    | 14               | 54                            |
| N4W09S      | 2x1,5  | 9,5                                    | 29               | 106                           |
| N4W10S      | 3x1,5  | 10,1                                   | 43               | 134                           |
| N4W11S      | 4x1,5  | 11,2                                   | 58               | 168                           |
| N4W12S      | 5x1,5  | 12,3                                   | 72               | 205                           |
| N4W13S      | 7x1,5  | 13,3                                   | 101              | 265                           |
| N4W14S      | 10x1,5   | 17,3                                   | 144              | 384                           |
| N4W15S      | 12x1,5   | 17,9                                   | 173              | 439                           |
| N4W16S      | 14x1,5   | 18,8                                   | 202              | 501                           |
| N4W17S      | 19x1,5   | 21,1                                   | 274              | 656                           |
| N4W18S      | 24x1,5   | 25,1                                   | 346              | 840                           |
| N4W19S      | 30x1,5   | 26,6                                   | 432              | 1010                          |
| N4W20S      | 37x1,5   | 28,9                                   | 533              | 1224                          |
| N4W21S      | 1x2,5  | 6,1                                    | 24               | 68                            |
| N4W22S      | 2x2,5  | 10,3                                   | 48               | 134                           |
| N4W23S      | 3x2,5  | 10,9                                   | 72               | 175                           |
| N4W24S      | 4x2,5  | 12,2                                   | 96               | 223                           |
| N4W25S      | 5x2,5  | 13,3                                   | 120              | 270                           |
| N4W26S      | 7x2,5  | 14,7                                   | 168              | 360                           |

| codice code | coppie e numero conduttori x sezione pair and conductor number x cross-section [n x mm²] | diametro esterno overall diameter (mm) | massa Cu [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|-------------|--|--|------------------|-------------------------------|
| N4W27S      | 10x2,5   | 18,9                                   | 240              | 510                           |
| N4W28S      | 12x2,5   | 19,7                                   | 288              | 599                           |
| N4W29S      | 14x2,5   | 20,8                                   | 336              | 680                           |
| N4W30S      | 19x2,5   | 23,3                                   | 456              | 899                           |
| N4W31S      | 24x2,5   | 27,7                                   | 576              | 1147                          |
| N4W32S      | 30x2,5   | 29,4                                   | 720              | 1383                          |
| N4W33S      | 37x2,5   | 31,9                                   | 888              | 1685                          |
| N4W34S      | 1x4  | 6,7                                    | 38               | 89                            |
| N4W35S      | 2x4  | 11,7                                   | 77               | 182                           |
| N4W36S      | 3x4  | 12,4                                   | 115              | 242                           |
| N4W37S      | 4x4  | 13,6                                   | 154              | 305                           |
| N4W38S      | 5x4  | 15,2                                   | 192              | 375                           |
| N4W39S      | 1x6  | 7,1                                    | 58               | 112                           |
| N4W40S      | 2x6  | 12,5                                   | 115              | 228                           |
| N4W41S      | 3x6  | 13,3                                   | 173              | 310                           |
| N4W42S      | 4x6  | 14,8                                   | 230              | 402                           |
| N4W43S      | 5x6  | 16,2                                   | 288              | 485                           |
| N4W44S      | 1x10   | 8,3                                    | 96               | 165                           |
| N4W45S      | 2x10   | 15,1                                   | 192              | 344                           |
| N4W46S      | 3x10   | 16,1                                   | 288              | 471                           |
| N4W47S      | 4x10   | 17,9                                   | 384              | 612                           |
| N4W48S      | 5x10   | 19,9                                   | 480              | 757                           |
| N4W49S      | 1x16   | 9,7                                    | 154              | 243                           |
| N4W50S      | 2x16   | 17,7                                   | 307              | 502                           |
| N4W51S      | 3x16   | 18,9                                   | 461              | 698                           |
| N4W52S      | 4x16   | 21,0                                   | 614              | 909                           |
| N4W53S      | 5x16   | 23,3                                   | 768              | 1128                          |

| codice code | quarte e numero conduttori x sezione quad and conductor number x cross-section [n x mm²] | diametro esterno overall diameter (mm) | massa Cu [kg/km] | massa cavo cable mass [kg/km] |
|-------------|--|--|------------------|-------------------------------|
| N4W54S      | 1x25   | 11,7                                   | 240              | 365                           |
| N4W55S      | 2x25   | 21,5                                   | 480              | 752                           |
| N4W56S      | 3x25   | 23,1                                   | 720              | 1069                          |
| N4W57S      | 4x25   | 25,7                                   | 960              | 1396                          |
| N4W58S      | 5x25   | 28,6                                   | 1200             | 1723                          |
| N4W59S      | 1x35   | 12,8                                   | 336              | 485                           |
| N4W60S      | 3x35   | 25,7                                   | 1008             | 1436                          |
| N4W61S      | 4x35   | 28,6                                   | 1344             | 1881                          |
| N4W62S      | 5x35   | 31,8                                   | 1680             | 2332                          |
| N4W63S      | 1x50   | 14,9                                   | 480              | 650                           |
| N4W64S      | 3x50   | 30,0                                   | 1440             | 1922                          |
| N4W65S      | 4x50   | 33,6                                   | 1920             | 2537                          |
| N4W66S      | 1x70   | 16,9                                   | 672              | 857                           |
| N4W67S      | 3x70   | 34,2                                   | 2016             | 2572                          |
| N4W68S      | 4x70   | 38,1                                   | 2688             | 3416                          |
| N4W69S      | 1x95   | 19,4                                   | 912              | 1145                          |
| N4W70S      | 3x95   | 39,6                                   | 2736             | 3491                          |
| N4W71S      | 4x95   | 44,2                                   | 3648             | 4595                          |
| N4W72S      | 1x120  | 20,9                                   | 1152             | 1439                          |
| N4W73S      | 3x120  | 43,0                                   | 3456             | 4373                          |
| N4W74S      | 1x150  | 23,3                                   | 1440             | 1764                          |
| N4W75S      | 3x150  | 48,1                                   | 4320             | 5361                          |
| N4W76S      | 1x185  | 25,3                                   | 1776             | 2100                          |
| N4W77S      | 3x185  | 52,4                                   | 5328             | 6369                          |

Ulteriori informazioni e sezioni sono disponibili su richiesta.  
Further formation and cross-section are available upon request.