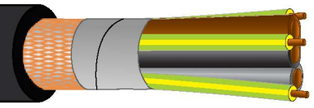
# SH-PC-A EMC VFD

Cavi armati di potenza e controllo ad elevata efficacia schermante 0,6/1kV
Armoured power and control shipboard cables rated with high screening effectiveness 0,6/1kV

UNIKA (Italy) – SH-PC-A EMC 0,6/1 kV – IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22



| | | 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 HF XLPE in accordo alla IEC 60092-360<br>Spessori in accordo alla IEC 60092-353 | HF XLPE compound according to IEC 60092-360<br>Thickness according to IEC 60092-353 |
| **Identificazione anime (preferenziale)**<br>**Core identification (preferential)** | | 3+3 anime: nera, grigia, marrone e 3 giallo/verdi | 3+3 cores: black, grey, brown and 3 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 |
| **Schermatura**<br>**Shielding** | | Nastri in alluminio (o optional di rame rosso ricotto) aventi spessore 0,025 ÷ 0,1 mm | Aluminium tapes (or optional bare annealed copper), with thickness 0,025 ÷ 0,1 mm |
| **Armatura**<br>**Armouring** | | Treccia di fili di rame rosso copertura minima 90%<br>Per ridurre le interferenze elettromagnetiche viene inserito un nastro in alluminio o rame sotto la treccia di rame.<br>In accordo alla IEC 62153-4 parte 3 e 4 | Bare copper. Minimum coverage 90%<br>To reduce electromagnetic interferences, additional aluminium tape underneath the copper braid or copper may be inserted.<br>According to IEC 62153-4 part 3 and 4. |
| **Guaina esterna**<br>**Outer sheath** | | Compound in accordo alla IEC 60092-360<br>Spessore in accordo alla IEC 60092-353<br>Colore: nero<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: black<br>Outer diameter according to IEC 60092-350 annex D |
| **Marcatura**<br>**Marking** | | UNIKA (Italy) - SH-PC-A EMC 0,6/1 KV 90°C (numero anime) x (sezione)<br>IEC 60092-353 - IEC 60332 -3-22 – codice rintracciabilità | UNIKA (Italy) – SH-PC-A EMC 0,6/1 kV 90°C (core number) x (cross-section) –<br>IEC 60092-353 – IEC 60332-3-22 – traceability code |
| **Temperatura per posa fissa**<br>**Rated conductor temperature for fixed installation** | | 90°C | 90°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 60754-1 assanza di alogeni<br>IEC 60754-2 acicidità 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 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 |



| codice<br>code | conduttori x sezione<br>conductors x cross section [nxmm²] | diametro esterno<br>overall diameter [mm] | massa CU<br>CU mass [kg/km] | massa cavo<br>cable mass [kg/km] |
|---|---|---|---|---|
| **N133CE** | 3X6+3G2,5 | 16,9 | 345 | 460 |
| **N133DE** | 3X10+3G4 | 18,9 | 530 | 730 |
| **N133EE** | 3X16+3G6 | 21,6 | 780 | 985 |
| **N133FE** | 3X25+3G6 | 23,4 | 1090 | 1285 |
| **N133GE** | 3X35+3G6 | 25,5 | 1444 | 1590 |
| **N133HE** | 3X50+3G10 | 29,7 | 2078 | 2260 |
| **N133JE** | 3X70+3G16 | 34,1 | 2752 | 3005 |
| **N133KE** | 3X95+3G16 | 38,7 | 3573 | 3730 |
| **N133LE** | 3X120+3G25 | 42,8 | 4534 | 4845 |
| **N133ME** | 3X150+3G25 | 50,4 | 5412 | 5955 |

(#) Aggiungere una lettera R se la schermature è in nastro di rame rosso.
Lettera finale W al codice per guaina in SHF2 (standard: guaina in SHF1).

(#) Add a letter R if the shielding is bare copper tape.
Final letter W to the code for SHF2 sheath version (standard: SHF1 jacket)

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.