

BXOZO-HFTG EMC

EKRANIZIRANI, TEŠKO GORIVI KABEL SA SVOJSTVIMA ELEKTROMAGNETSKE KOMPATIBILNOSTI (EMC) 0,6/1 kV

Konstrukcija i ispitivanje prema standardu:
IEC 60092-350, IEC 60092-353

Maksimalna radna temperatura vodiča: 90 °C

Nominalni napon: 0,6/1 kV

Ispitni napon: 3,5 kV

Ispitivanje zapaljivosti: IEC 60332-1, IEC 60332-3/cat. A

Ispitivanje na koroziju: IEC 60754-1

Ispitivanje gustoće dima: IEC 61034

OPIS KONSTRUKCIJE

- 1. Vodič:** pokositrena bakrena žica, klasa 2, IEC 60228, (50 mm² do 300 mm² sektorskog oblika).
Vidi tablicu 5.1.
- 2. Separator:** prema zahtjevu
- 3. Izolacija:** XLPE, prema IEC 60092-351
- 4. Ispuna i unutrašnji plašt:** smjesa na bazi poliolefina
- 5. Armatura:** oplet od pokositrenih bakrenih žica (minimalna gustoća 90% + bakar-poliester traka omotana, bakrena strana u kontaktu s opletom)
- 6. Plašt:** poliolefin, tip SHF 1 prema IEC 60092-359 (SHF 2 na zahtjev)

SCREENED, FIRE RETARDANT WITH ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY 0,6/1 kV CABLE

Construction and testing according to standards:
IEC 60092-350, IEC 60092-353

Maximum operating temperature of conductor: 90 °C

Nominal voltage: 0,6/1 kV

Test voltage: 3,5 kV

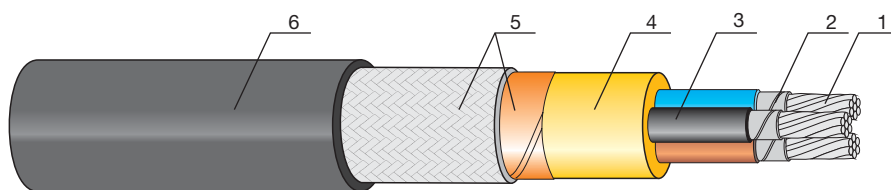
Inflammability test: IEC 60332-1, IEC 60332-3/cat. A

Corrosion test: IEC 60754-1

Smoke density test: IEC 61034

CONSTRUCTION DESCRIPTION

- 1. Conductor:** tinned copper wire, class 2, IEC 60228 (50 mm² up to 300 mm² sector-shaped).
See Table 5.1.
- 2. Separator:** as required
- 3. Insulation:** XLPE, acc. to IEC 60092-351
- 4. Filler and inner covering:** compound on the polyolefin basis
- 5. Armour:** tinned copper wires braiding (minimum density 90% + wrapped copper-polyester tape, copper side in contact with braiding)
- 6. Sheath:** polyolefin, type SHF 1 acc. to IEC 60092-359 (SHF 2 on request)



OZNAKA NA PLAŠTU

ELKA CS ATOX-MARIN BXOZO-HFTG EMC nxSmm²
0,6/1 kV IEC 60092-353, IEC 60332-3A

SVOJSTVA ELEKTROMAGNETSKE KOMPATIBILNOSTI (EMC)

Frekvencijsko područje: 0,1 do 500 MHz

Transfer impedancija: manja od 100 mΩ/m

Ekranско prigušenje: veće od 60 dB

SHEATH DESIGNATION

ELKA CS ATOX-MARIN BXOZO-HFTG EMC nxS mm²
0,6/1 kV IEC 60092-353, IEC 60332-3A

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY PROPERTIES (EMC)

Frequency area: 0,1 up to 500 MHz

Impedance transfer: less than 100 mΩ/m

Screen attenuation: exceeding 60 dB

MJESTO PRIMJENE U BRODSKIM INSTALACIJAMA

Za spajanje motora upravljanih preko frekvencijskih pretvarača.

Boje izolacije:

Jednožilni: crna ili siva

Dvožilni: crna, plava

Trožilni: crna, plava, smeđa (ili zeleno/žuta)

Četvero žilni: crna, plava, smeđa, bijela (ili zeleno/žuta)

Petero žilni: crna, crna, plava, smeđa, bijela (ili zeleno/žuta)

Sedmero i višežilni: bijela ili crna s brojevima 1...n

Boja plašta: crna ili siva

Tablica 3.5.1. Konstrukcijski podaci za kabel
BXOZO-HFTG EMC 0,6/1 kV

AREA OF APPLICATION IN SHIPBOARD INSTALLATIONS

Connection of motors controlled through frequency converters.

Insulation colours:

Single-core: black or gray

Two-cores: black, blue

Three-cores: black, blue, brown (or gr/ye)

Four-cores: black, blue, brown, white (or gr/ye)

Five-cores: black, black, blue, brown, white (or gr/ye)

Seven-and multicore: white or black with numbers 1 ... n

Sheath colour: black or gray

Table 3.5.1. Construction data of
BXOZO-HFTG EMC 0,6/1 kV cable

Konstrukcija / Construction	Nominalna debljina izolacije / Nominal thickness of insulation	Nominalna debljina plašta / Nominal thickness of sheath	Vanjski promjer približno / External diameter approx.	Minimalni radius savijanja / Minimal bending radius	Težina kabela približno / Cable weight approx.	Strujno opterećenje / Current load
nxmm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	A
1	2	3	4	5	6	7
3x35	0,9	1,7	28,5	190	1770	102
3x50	1,0	1,7	29,0	180	1970	126
3x70	1,1	1,9	32,0	190	2820	158
3x95	1,1	1,9	35,0	220	3610	193
3x120	1,2	2,1	39,0	240	4580	224
3x150	1,4	2,2	43,0	270	5810	256
4x6	0,7	1,3	18,5	100	650	34
4x16	0,7	1,5	22,5	140	1130	63
4x35	0,9	1,8	30,0	190	2200	102

