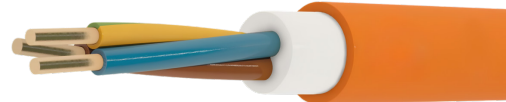


VATROOTPORNI ENERGETSKI KABL · FIRE-RESISTANT

NHXCH FE180 E30/E90



Bezhalogeni vatrootporni energetski kabl 0,6/1 kV, umrežena (keramizujuća) izolacija, narandžasti plašt; FE180 i očuvanje funkcije E90 (NHXCH).

Halogen-free fire-resistant power cable 0,6/1 kV, cross-linked (ceramifiable) insulation, orange sheath; FE180 and E90 circuit integrity (NHXCH).

PRIMENA / APPLICATION

Za energetske mreže u hotelima, školama, tunelima, bolnicama, elektranama, data-centrima i poslovnim objektima gde postoji rizik od požara — tamo gde treba zaštititi ljudske živote i vrednu opremu.

For energy networks in hotels, schools, tunnels, hospitals, power plants, data centres and business premises with a fire risk — where human life and valuable equipment must be protected.

KONSTRUKCIJA / CONSTRUCTION

Provodnik / Conductor: Cu, klasa 1 (pun) ili 2 (užet), EN 60228

Izolacija / Insulation: Umreženi polimer, keramizujući / XLPE

Užad / Stranding: Žile užene u slojevima / stranded layers

Ispuna / Filler: Bezhalogena smeša / halogen-free

Plašt / Sheath: Bezhalogeni, UV-otporan, narandžast /

PREDNOSTI / ADVANTAGES

Bez halogena i korozivnih gasova (IEC 60754) · mala gustina dima (IEC 61034) · otpornost na plamen i širenje požara (IEC 60332) · očuvanje funkcije strujnog kola u požaru (FE180 / E90) · UV-otporan spoljni plašt.

Free of halogens and corrosive gases (IEC 60754) · low smoke density (IEC 61034) · flame-retardant and non-fire-propagating (IEC 60332) · circuit integrity under fire (FE180 / E90) · UV-resistant outer sheath.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE / SPECS

Napon U_0/U / Voltage **0,6/1 kV**

Ispitni napon / Test voltage **4 kV (1 min)**

Očuvanje funkcije / Circuit integrity **FE180 / E90**

Savijanje / Bending **8 × D**

Radna temperatura / Operating temp. **-20 ... +90 °C**

Provodnik / Conductor **Cu, klasa 1 ili 2 / class 1 or 2**

STANDARDI / STANDARDS

EN 60228 · IEC 60331-21 (FE180) · DIN 4102-12 (E90) · IEC 60332-3-24 · IEC 61034-2 · IEC 60754-1/-2

DIMENZIJE I PODACI / DIMENSION & DATA

Žile x presek CORES x SECT.	Otpor 20 °C RESISTANCE	Spolj. prečnik OUTER Ø	Masa bakra COPPER WT.	Masa CABLE WT.
n x mm ²	Ω/km	mm	kg/km	kg/km
2x1,5	12,1	8,8	26,6	122
3x1,5	12,1	9,2	39,9	141
4x1,5	12,1	9,9	53,4	166
5x1,5	12,1	10,7	67,1	200
2x2,5	7,41	9,6	44,8	156
3x2,5	7,41	10,1	67,2	185
4x2,5	7,41	10,9	90,1	221
5x2,5	7,41	11,8	113,2	268
2x4	4,61	10,5	69,7	199
3x4	4,61	11,1	104,6	241
4x4	4,61	12,0	140,1	292
5x4	4,61	13,0	176,0	355
7x4	4,61	14,0	246,4	441
2x6	3,08	11,5	107,1	257
3x6	3,08	12,1	160,7	315
4x6	3,08	13,2	215,3	389
5x6	3,08	14,3	270,5	475
2x10	1,83	13,2	181,4	370
3x10	1,83	14,0	272,1	466
4x10	1,83	15,2	364,6	577
5x10	1,83	16,6	457,9	713
2x16	1,15	16,3	301,7	564
3x16	1,15	17,4	452,6	733
4x16	1,15	19,3	603,5	924
5x16	1,15	21,2	754,3	1145
2x25	0,727	19,9	474,3	855
3x25	0,727	21,3	718,9	1126
4x25	0,727	23,6	958,6	1420
5x25	0,727	26,1	1198,2	1773
2x35	0,524	22,5	667,1	1137
3x35	0,524	24,1	1006,3	1507
4x35	0,524	26,7	1328,5	1890
5x35	0,524	29,6	1677,2	2384

NAPOMENE / NOTES

- Vrednosti su iz proizvođačkog lista za bezhalogeni vatrootporni kabl 0,6/1 kV FE180/E90; presek žila je nominalni. / Values are from the manufacturer's sheet for a halogen-free fire-resistant 0,6/1 kV FE180/E90 cable; core cross-section is nominal.
- Otpor provodnika na 20 °C prema EN 60228; ispitni napon 4 kV tokom 1 minuta; radna temperatura -20 ... +90 °C. / Conductor resistance at 20 °C per EN 60228; test voltage 4 kV for 1 minute; operating temperature -20 ... +90 °C.
- FE180 (IEC 60331-21) i E90 (DIN 4102-12): očuvanje funkcije strujnog kola u požaru do 90 minuta; polagati na vatrootporne nosače. / FE180 (IEC 60331-21) and E90 (DIN 4102-12): circuit integrity under fire up to 90 minutes; lay on fire-resistant supports.
- Prečnik i mase su orijentacioni i podložni izmenama bez najave. / Diameter and weights are indicative and subject to change without notice.