



NHXMH-J/O



Reaction to Fire CPR: Dca-s1,d2,a1

LS0H sheathed multicore cables with improved properties in the event of fire, with solid or stranded conductor for fixed wiring.

Rated voltage

Uo/U 300/500 V

Standards

DIN VDE 0250-214, VDE 0295 cl.1 or cl.2, EN 50267-2-1 (DIN VDE 0482-267-2-1), EN 50267-2-2 (DIN VDE 0482-267-2-2), EN IEC 61034-1 (DIN VDE 0482-1034-1), EN IEC 61034-2 (DIN VDE 0482-1034-2), EN IEC 60332-1-2 (DIN VDE 0482-332-1-2), EN IEC 60332-3-24 (Kat.C), (DIN VDE 0482-332-3-24 (Kat.C)), EN 50575:2014+A1:2016.

Regulation Construction Products

305/2011 EU.

European directives

2014/35/UE (LVD) - 2011/65/CE e 2015/863/EU (RoHS).

Conductor

Annealed plain copper, solid (RE) class 1 or stranded (RM) class 2 EN 60228.

Insulation

Cross-linked Polyethylene type 2X11. Colours:

- Two-cores : blue-brown (NHXMH-O);
- Three-cores : green/yellow-blue-brown (NHXMH-J) or brown-black-grey (NHXMH-O);
- Four-cores : green/yellow-brown-black-grey (NHXMH-J) or blue-brown-black-grey (NHXMH-O);
- Five-cores : green/yellow-blue-brown-black-grey (NHXMH-J) or blue-brown-black-grey-black (NHXMH-O);
- Seven-cores : black cores with progressive numbering inscription with (-J) or without green/yellow (-O).

Sheath

Thermoplastic halogen-free compound type HM2. Colour: light grey.

Marking

Continuous marking on the sheath: « I.C.E.L. NHXMH-J or NHXMH-O nominal cross section 300/500 V <VDE> production date ». Progressive meter marking.

Guidance for Use

To be installed in buildings or industrial plants where many people and goods are present. As these cables don't develop corrosive and halogen gases in the event of fire, and also the smoke generation is limited and not opaque, the damage caused in case of fire is limited. They can be installed on, in and under the wall-surface, in dry, humid and wet locations, indoors or outdoors but can not be buried directly into the earth.

According to CPR EN 50399



Minimum internal bending radii 10 times the overall diameter



EN 60332-1-2



low emission of smoke LS0H



Minimum installation and handling temp -5 °C



Low emission toxic and corrosive gas LS0H



Maximum operating temperature on the conductor



According to RoHS



Maximum short circuit temperature (max 5 sec)



Minimum usage temperature -30 °C



Maximum tensile stress 5 kg/mm²



Number and nominal cross-sectional area of conductors mm ²	Thickness of insulation specified value mm	Thickness of sheath specified value mm	Mean overall dimensions		Indicative Cable weight g/m	Maximum resistance of conductors at 20 °C ohm/km	Minimum insulation resistance at 70 °C Mohm•km
			MIN mm	MAX mm			
2 x 1,5 RE	0,5	1,4	7,6	9,2	93	12,1	0,008
2 x 2,5 RE	0,5	1,4	8,4	10,1	125	7,41	0,007
2 x 4 RE	0,6	1,4	9,6	11,6	183	4,61	0,006
2 x 6 RE	0,6	1,4	10,6	12,8		3,08	0,006
2 x 10 RE	0,7	1,6	13,1	15,8		1,83	0,005
2 x 16 RM	0,7	1,6	15,4	18,6		1,15	0,004
2 x 25 RM	0,9	1,6	18,6	22,7		0,727	0,004
2 x 35 RM	0,9	1,8	21,3	25,8		0,524	0,003
3 x 1,5 RE	0,5	1,4	8,0	9,6	104	12,1	0,008
3 x 2,5 RE	0,5	1,4	8,7	10,6	137	7,41	0,007
3 x 4 RE	0,6	1,4	10,1	12,2	204	4,61	0,006
3 x 6 RE	0,6	1,6	11,5	13,9	292	3,08	0,006
3 x 10 RE	0,7	1,6	13,8	16,7	450	1,83	0,005
3 x 16 RM	0,7	1,6	16,5	20,0		1,15	0,004
3 x 25 RM	0,9	1,8	20,4	24,6		0,727	0,004
3 x 35 RM	0,9	1,8	22,7	27,4		0,524	0,003
4 x 1,5 RE	0,5	1,4	8,5	10,3	133	12,1	0,008
4 x 2,5 RE	0,5	1,4	9,5	11,5	174	7,41	0,007
4 x 4 RE	0,6	1,6	11,3	13,7	274	4,61	0,006
4 x 6 RE	0,6	1,6	12,7	15,3	354	3,08	0,006
4 x 10 RE	0,7	1,6	15,1	18,2	554	1,83	0,005
4 x 16 RM	0,7	1,6	18,0	21,8	857	1,15	0,004
4 x 25 RM	0,9	1,8	22,6	27,3	1310	0,727	0,004
4 x 35 RM	0,9	1,8	24,9	30,0	1730	0,524	0,003
5 x 1,5 RE	0,5	1,4	9,1	11,0	141	12,1	0,008
5 x 2,5 RE	0,5	1,4	10,2	12,3	203	7,41	0,007
5 x 4 RE	0,6	1,6	12,5	15,1	324	4,61	0,006
5 x 6 RE	0,6	1,6	13,7	16,6	437	3,08	0,006
5 x 10 RE	0,7	1,6	16,3	19,7	670	1,83	0,005
5 x 16 RM	0,7	1,8	19,7	23,8	1060	1,15	0,004
5 x 25 RM	0,9	1,8	24,7	29,8	1620	0,727	0,004
5 x 35 RM	0,9	1,8	27,5	33,2		0,524	0,003
7 x 1,5 RM	0,5	1,4	9,9	11,9	196	4,61	0,008
7 x 2,5 RM	0,5	1,6	11,4	13,8	284	3,08	0,007