



Konstrukce

Construction

1. Cu jádro tř. 1 nebo 2 dle ČSN IEC 60228
2. Izolace (zesíťená bezhalogenní směs)
3. Dielektrická, bezhalogenní páska
4. Stínění AL fólií s příloženým Cu drátkem
5. Výplňová bezhalogenní směs
6. Plášť (oheň retardující bezhalogenní směs)

1. Cu core class 1 or 2 according to ČSN IEC 60228
2. Insulation (cross-linked halogen free compound)
3. Dielectric, halogen-free tape
4. Shielding of AL foils with Cu wire
5. Bedding halogen-free compound
6. Sheath (fire retardant halogen-free compound)

Použití

Using

Kabel NHXH FE180 / E30-E90 B2ca-s1,d0,a1 je určen pro použití v místech se zvýšeným nebezpečím požáru, v prostorách s vysokou koncentrací osob a drahého zařízení a všude tam kde je požadavek na zachování funkčnosti celé kabelové trasy. (Příklady použití: nemocnice, hotely, metro, letiště, elektrárny...) Pro prostředí vnitřní i venkovní, není určen pro přímé uložení do země, kabel je možno ukládat na hořlavý podklad, je určen pro volné i pevné uložení, není určen pro trvalé namáhání v ohybu.

The cable NHXH FE180 / E30-E90 B2ca-s1,d0,a1 is intended for use in places with an increased risk of fire, in areas with a high concentration of people and expensive equipment and wherever there is a requirement to maintain the functionality of the Circuit integrity. (Examples of use: hospitals, hotels, metro, airports, power plants ...) For indoor and outdoor environments, not intended for direct storage in the ground, cable can be stored on a flammable surface, is designed for free and fixed storage, not intended for permanent bending stress.

Vlastnosti

Properties

Norma (TP)	TP 08/11	Barva pláště	Hnědá
Norm (standard)	TP 08/11	Colour of sheath	Brown
Jmenovité napětí Uo/U	0,6/1 KV	Dýmivost	ČSN EN 61034-2
Rated voltage Uo/U	0,6/1 KV	Smoke density	ČSN EN 61034-2
Zkušební napětí	4 kV / 50 Hz	Odolnost proti šíření plamene	ČSN EN 60332-3
Test voltage	4 kV / 50 Hz	Flame spread resistance	ČSN EN 60332-3
Provozní teplota jádra max.	90 °C	Korozivita zplodin	ČSN EN 60754-2
Operating cond. temperature max.	90 °C	Corrosivity of emitted gases	ČSN EN 60754-2
Rozsah teplot při provozu	-40 až +90 °C	Třída reakce na oheň dle ČSN EN 15601-6	B2ca-s1,d0,a1
Temperature range	from -40 up to +90 °C	ČSN EN 15601-6 class	B2ca-s1,d0,a1
Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem	-5 °C	Celistvot obvodu	ČSN IEC 60331-21
Min. temperature for laying and manipulation	-5 °C	Insulation integrity	ČSN IEC 60331-21
Barva izolace	ČSN 33 0166 ed.2	Funkčnost kabelové trasy	P30-R - P90-R
Colour of insulation	ČSN 33 0166 ed.2	Circuit integrity	P30-R - P90-R

Poznámka

Note

Kabel splňuje podmínky vyhl. 23/2008 Sb. a 268/2011 Sb.

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

Technická data

Technical data

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Vnější rozměr inf. <i>Outer dimension approx.</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Činný odpor při 20 °C <i>resist. of conductor at 20 °C</i>	Hmotnost inf. <i>Weight approx.</i>
mm ²	mm	A	Ohm/km	kg/km
2x1,5 RE	9,7	29	12,1	145
3x1,5 RE	10,1	24	12,1	164
4x1,5 RE	10,9	24	12,1	198
5x1,5 RE	11,8	24	12,1	223
7x1,5 RE	13,1	14	12,1	271
12x1,5 RE	16,8	12	12,1	433
19x1,5 RE	20,5	11	12,1	650
24x1,5 RE	22,4	10	12,1	788
37x1,5 RE	27,3	9	12,1	1158
48x1,5 RE	31,0	8	12,1	1486
2x2,5 RE	10,4	38	7,41	178
3x2,5 RE	11,0	32	7,41	206
4x2,5 RE	11,8	32	7,41	251
5x2,5 RE	13,0	32	7,41	294
7x2,5 RE	14,4	20	7,41	363
12x2,5 RE	18,6	17	7,41	582
19x2,5 RE	22,4	16	7,41	869
24x2,5 RE	25,3	13	7,41	1100
37x2,5 RE	30,7	12	7,41	1595
48x2,5 RE	34,6	11	7,41	2046
2x4 RE	11,5	51	4,61	234
3x4 RE	12,1	42	4,61	274
4x4 RE	13,3	42	4,61	352
5x4 RE	14,5	42	4,61	412
7x4 RE	15,8	28	4,61	491
12x4 RE	20,7	23	4,61	810
1x6 RE	8,0	72	3,08	123
2x6 RE	12,8	64	3,08	310
3x6 RE	13,5	53	3,08	373
4x6 RE	14,8	53	3,08	463
5x6 RE	16,1	53	3,08	545
1x10 RE	8,9	99	1,83	167
2x10 RE	12,1	86	1,83	431
3x10 RE	15,4	74	1,83	523
4x10 RE	16,8	74	1,83	651
5x10 RE	18,5	74	1,83	781
1x16 RE	9,8	131	1,15	229
2x16 RE	16,5	110	1,15	588
3x16 RE	17,4	98	1,15	738
4x16 RE	19,2	98	1,15	932
5x16 RE	21,2	98	1,15	1113
1x25 RM	11,5	177	0,727	327
3x25 RM	21,7	133	0,727	1134
3x25 RM + 16 RE	24,1	133	0,727/1,15	1389
4x25 RM	24,1	133	0,727	1411
5x25 RM	26,6	133	0,727	1714
1x35 RM	12,8	217	0,524	425
3x35 RM	24,5	162	0,524	1449
3x35 RM + 16 RE	27,0	162	0,524/1,15	1700

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

Technická data

Technical data

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Vnější rozměr inf. <i>Outer dimension approx.</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Činný odpor při 20 °C <i>resist. of conductor at 20 °C</i>	Hmotnost inf. <i>Weight approx.</i>
mm ²	mm	A	Ohm/km	kg/km
3x35 RM + 25 RM	27,0	162	0,524/0,727	1767
4x35 RM	27,0	162	0,524	1800
5x35 RM	30,0	162	0,524	2206
1x50 RM	14,4	265	0,387	588
3x50 RM	27,7	297	0,387	2004
3x50 RM + 25 RM	31,0	197	0,387/0,727	2370
3x50 RM + 35 RM	31,0	197	0,387/0,524	2454
4x50 RM	31,0	197	0,387	2526
5x50 RM	34,4	197	0,387	3078
1x70 RM	16,1	336	0,268	836
3x70 RM	31,9	250	0,268	2867
3x70 RM + 35 RM	35,5	250	0,268/0,524	3410
3x70 RM + 50 RM	35,5	250	0,268/0,387	3546
4x70 RM	35,5	250	0,268	3673
5x70 RM	39,4	250	0,268	4439
1x95 RM	18,3	415	0,193	1044
3x95 RM	33,0	308	0,193	3651
3x95 RM + 50 RM	40,7	308	0,193/0,387	4305
4x95 RM	40,7	308	0,193	4575
1x120 RM	20,2	485	0,153	1259
1x150 RM	22,6	557	0,124	1560
1x185 RM	24,5	654	0,099	1947
1x240 RM	26,9	782	0,0754	2378
1x300 RM	30,4	908	0,0601	3134

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

Disclaimer

Obsah tohoto katalogového listu je pouze ilustrativní informací o výrobcích společnosti Kablo Vrchlábí s.r.o. Nejedná se o návrh na uzavření smlouvy, ani o závaznou či veřejnou nabídku. Tento katalogový list rovněž netvoří jakoukoli součást smlouvy a/nebo všeobecných obchodních podmínek.

Před použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu v jednotlivých zařízeních, aplikacích, svazkách, apod. je nutné pečlivě zvážit všechny vlivy, které mohou na vodiče a kabely při instalaci a v průběhu provozu působit. Před prvním použitím jakéhokoli výrobku uvedeného v tomto katalogovém listu pro dané použití je nutné jeho plné odzkoušení v provozních podmínkách po dobu předpokládané životnosti zařízení/aplikace a splnění případných dalších instrukcí a podmínek uvedených v technických datových listech či jiném obdobném dokumentu.

Údaje uvedené u jednotlivých výrobků jsou pouze orientační a nemohou být považovány za závazné prohlášení Kablo Vrchlábí s.r.o. ohledně vlastností a/nebo použitelnosti daného výrobku ani nemají vliv na odpovědnost Kablo Vrchlábí s.r.o. za jakékoli případné vady výrobku, za jeho neodborné použití, ani nepředstavují poskytnutí záruky týkající se jakýchkoli vlastností výrobku a/nebo jeho použitelnosti. Údaje uvedené v katalogových listech nepředstavují jejich taxativní výčet a měly by být brány v úvahu společně s technickými datovými listy Kablo Vrchlábí s.r.o., ať už publikovanými nebo ne, a veškerými dalšími informacemi poskytnutými jakýmkoli způsobem ze strany Kablo Vrchlábí s.r.o.

Společnost Kablo Vrchlábí s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech i technických datových listech, a to i bez předchozího upozornění. Společnost Kablo Vrchlábí s.r.o. nenese jakoukoli odpovědnost v případě nesouladu mezi katalogovým listem v elektronické a tištěné podobě.

Jakékoli neoprávněné použití, šíření nebo reprodukce části nebo celého obsahu katalogového listu v jakémkoliv podobě se zakazuje a může být zejména jednáním ve smyslu nekalé soutěže dle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

This catalogue sheet contains only illustrative information about the products of Kablo Vrchlábí s.r.o. This is not a proposal to conclude a contract nor a binding or public offer. This catalogue sheet also does not constitute any part of a contract and/or general business terms and conditions.

Before using any of the products listed in this catalogue sheet in individual devices, applications, bundles, etc., it is important to carefully consider all the effects affecting the wires and cables during installation and operation. Prior to the first use of any product listed in this catalogue sheet in its intended manner, it is necessary to fully test it under operating conditions for the expected lifetime of the device/application and to comply with any other instructions and conditions listed in the technical datasheets or other similar document.

The information provided for each product is for reference only and cannot be considered as a binding statement by Kablo Vrchlábí s.r.o. concerning the properties and/or usability of the product, nor does it affect the liability of Kablo Vrchlábí s.r.o. for any defects in the product or for its improper use, nor does it represent a warranty regarding any properties of the product and/or its usability.

The data contained in the catalogue sheets are not exhaustive and should be considered together with the technical data sheets of Kablo Vrchlábí s.r.o., whether published or not, and any other information provided in any way by Kablo Vrchlábí s.r.o.

Kablo Vrchlábí s.r.o. reserves the right to change the data in the catalogue sheets and technical datasheets, even without prior notice. Kablo Vrchlábí s.r.o. shall not be liable in the event of a discrepancy between the electronic and printed forms of the catalogue sheet.

Any unauthorised use, distribution or reproduction of part or all the content of a catalogue sheet in any form is prohibited and may constitute an act of unfair competition under the relevant provisions of Act No. 89/2012 Coll., Civil Code, as amended.