

Instalační kabely 1kV s Al jádrem

Installation cables 1kV with Al conductor

1-AYKY



Konstrukce

Construction

1. Al, třída 1 nebo 2 podle EN 60228
 2. Izolace PVC směs DIV 1
 3. Vnitřní obal extrudovaná směs elastomeru nebo plastomeru nebo plastová páska
 4. Plášť PVC směs DMV 1
- Žily jsou vzájemně stočené

1. Al, class 1 or 2 according to EN 60228
 2. Insulation PVC compound DIV 1
 3. Bedding extruded elastomere or plastomere compound or plastic tape
 4. PVC sheath compound DMV 1
- The cores are twisted together

Použití

Using

Kabel je určen pro pevné uložení v zemi, potrubí, konzolách, v suchých a mokřích místnostech apod., kde se nepředpokládá žádné mechanické poškození a kabel není vystaven mechanickému namáhání v tahu. V městských sítích, průmyslových zařízeních, elektrárnách a jiných elektrických zařízeních a pro připojení signálních zařízení v průmyslu, provozu a podobně.

The cable is designed for fixed installation, in earth, ducts, on support brackets, in dry and wet conditions etc., where one does not expect mechanical damages and the cable is not exposed to the mechanical tensile strain. In urban networks, industrial plants, electric power plants and other electricity consumers and for connection of control devices in industry, traffic etc.

Vlastnosti

Properties

Norma (TP)	ČSN 34 7659-3G	Min. teplota skladování	-40 °C
<i>Norm (standard)</i>	<i>ČSN 34 7659-3G</i>	<i>Min. storage temperature</i>	<i>-40 °C</i>
Jmenovité napětí Uo/U	0,6/1 KV	Barva izolace	HD 308 S2
<i>Rated voltage Uo/U</i>	<i>0,6/1 KV</i>	<i>Colour of insulation</i>	<i>HD 308 S2</i>
Zkušební napětí	4 kV	Barva pláště	černá
<i>Test voltage</i>	<i>4 kV</i>	<i>Colour of sheath</i>	<i>Black</i>
Maximální provoz. teplota při zkratu	160 °C	Poloměr ohybu	12 x Ø kabelu
<i>Maximal short-circuit temperature</i>	<i>160 °C</i>	<i>Radius of bend</i>	<i>12 x Ø cable</i>
Provozní teplota jádra max.	+70 °C	RoHS	ano
<i>Operating cond. temperature max.</i>	<i>+70 °C</i>	<i>RoHS</i>	<i>yes</i>
Rozsah teplot při provozu	-35 až +70 °C	REACH	ano
<i>Temperature range</i>	<i>from -35 up to +70 °C</i>	<i>REACH</i>	<i>yes</i>
Min. teplota pokládky a manipulace s kabelem	-5 °C	Třída reakce na oheň dle CPR	Eca
<i>Min. temperature for laying and manipulation</i>	<i>-5 °C</i>	<i>CPR class</i>	<i>Eca</i>

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> mm²	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal thickness insulation</i> mm	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal thickness sheath</i> mm	Vnější rozměr inf. <i>Outer dimension approx.</i> mm	Zatížitelnost na vzduchu při 30 °C <i>Current carrying cap. in air at 30 °C</i> A	Zatížitelnost v zemi při 20°C <i>Current carrying cap. in ground at 20°C</i> A	Činný odpor při 20 °C <i>resist. of conductor at 20 °C</i> Ohm/km	Hmotnost inf. <i>Weight approx.</i> kg/km
4x10 RE	1,0	1,8	19,1	-	-	3,080	390
4x16 RE	1,0	1,8	22,0	-	-	1,910	540
4x25 RE	1,2	1,8	27,8	82	102	1,200	770
4x35 RE	1,2	2,0	30,5	100	123	0,868	970
4x50 RE	1,4	2,0	29,9	119	144	0,641	1250
4x70 RE	1,4	2,0	33,2	152	179	0,443	1700
3x95+50 SM/RM	1,6/1,4	2,2	38,5	186	215	0,320/0,641	1950
3x95+70 SM/RE	1,6/1,4	2,2	38,5	186	215	0,320/0,443	2200
4x95 SM	1,6	2,2	40,0	186	215	0,320	2300
3x120+50 SM/RM	1,6/1,4	2,2	41,0	216	245	0,253/0,641	2450
3x120+70 SM/RE	1,6/1,4	2,2	43,0	216	245	0,253/0,443	2600
3x120+70 SM/SM	1,6/1,4	2,2	40,0	216	245	0,253/0,443	2600
4x120 SM	1,6	2,2	43,0	216	245	0,253	2700
3x150+70 SM/RE	1,8/1,4	2,2	46,0	246	275	0,206/0,443	2900
3x150+70 SM/SM	1,8/1,4	2,2	45,5	246	275	0,206/0,443	2950
4x150 SM	1,8	2,2	48,0	246	275	0,206	3200
3x185+95 SM/RM	2,0/1,6	2,6	50,5	285	313	0,164/0,320	3600
3x185+95 SM/SM	2,0/1,6	2,6	49,5	285	313	0,164/0,320	3600
4x185 SM	2,0	2,6	52,5	285	313	0,164	3900
3x240+120 SM/RM	2,2/1,6	2,6	58,0	338	364	0,125/0,253	4600
3x240+120 SM/SM	2,2/1,6	2,6	57,0	338	364	0,125/0,253	4600
4x240 SM	2,2	2,6	60,0	338	364	0,125	5000
5x240 SM	2,2	3,0	66,5	338	364	0,125	5610

Disclaimer: viz. poslední strana

Disclaimer: according to the last page

Disclaimer

Obsah tohoto katalogového listu je pouze ilustrativní informací o výrobcích společnosti Kablo Vrchlabí 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 Vrchlabí s.r.o. ohledně vlastností a/nebo použitelnosti daného výrobku ani nemají vliv na odpovědnost Kablo Vrchlabí 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 Vrchlabí s.r.o., ať už publikovanými nebo ne, a veškerými dalšími informacemi poskytnutými jakýmkoli způsobem ze strany Kablo Vrchlabí s.r.o.

Společnost Kablo Vrchlabí s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu údajů v katalogových listech i technických datových listech, a to i bez předchozího upozornění. Společnost Kablo Vrchlabí s.r.o. nenesе 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 Vrchlabí 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 Vrchlabí s.r.o. concerning the properties and/or usability of the product, nor does it affect the liability of Kablo Vrchlabí 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 Vrchlabí s.r.o., whether published or not, and any other information provided in any way by Kablo Vrchlabí s.r.o.

Kablo Vrchlabí s.r.o. reserves the right to change the data in the catalogue sheets and technical datasheets, even without prior notice. Kablo Vrchlabí 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.