



Konstrukce

Construction

1. Měděné lanované pocínované jádro, třída 5 dle ČSN EN 60228

2. Sesítěná bezhalogenní izolace

3. Sesítěný bezhalogenní plášť

1. Stranded tinned copper conductor, class 5 acc. to ČSN EN 60228

2. Crosslinked halogen free insulation

3. Crosslinked halogen free sheath

Použití

Using

Kabel je určený zejména pro použití na DC straně fotovoltaických systémů, se jmenovitým DC napětím 1,5 kV mezi jádry a mezi jádry a zemí. Kabely jsou vhodné pro použití v zařízeních třídy ochrany II. Kabely jsou určeny pro provoz při normální maximální teplotě jádra 90 °C, ale je přípustná i maximální teplota jádra 120 °C po dobu maximálně 20 000 hodin a maximální teplotě okolí 90 °C. Kabel je vhodný pro aplikace do prostředí s touto klasifikací vnějších vlivů: AD 7, AF 4, AG 2, AH 3, AK 2, AL 2, AN 3.

This European Standard applies to low smoke halogen-free, flexible, single-core power cables with crosslinked insulation and sheath. In particular for use at the direct current (d.c.) side of photovoltaic systems, with a nominal d.c. voltage of 1,5 kV between conductors and between conductor and earth. The cables are suitable to be used with Class II equipment. The cables are designed to operate at a normal maximum conductor temperature of 90 °C, but for a maximum of 20 000 hours a max. conductor temperature of 120 °C at a max. ambient temperature of 90 °C is permitted. The cable is suitable for applications in environments with the following environmental classifications: AD 7, AF 4, AG 2, AH 3, AK 2, AL 2, AN 3.

Vlastnosti

Properties

Norma (TP)	ČSN EN 50618	UV stabilita	ano
Norm (standard)	ČSN EN 50618	UV stability	yes
Jmenovité napětí Uo/U	1/1 KV (AC)	RoHS	ano
Rated voltage Uo/U	1/1 KV (AC)	RoHS	yes
Provozní teplota jádra max.	120 °C	REACH	ano
Operating cond. temperature max.	120 °C	REACH	yes
Rozsah teplot při provozu	-40 až +90 °C		
Temperature range	from -40 up to +90 °C		

Technická data

Technical data

Průřez	Maximální odpor jádra při 20 °C	Jmenovitá tloušťka izolace	Minimální tloušťka izolace	Jmenovitá tloušťka pláště	Minimální tloušťka pláště	Vnější rozměr inf.	Hmotnost inf.
Cross-section	Maximum conductor resistance at 20 °C	Nominal thickness insulation	Minimum thickness insulation	Nominal thickness sheath	Minimum thickness sheath	Outer dimensions approx.	Weight approx.
mm ²	Ohm/km	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2,5	8,21	0,7	0,53	0,8	0,58	5,2	51,2
4	5,09	0,7	0,53	0,8	0,58	5,7	71,0
6	3,39	0,7	0,53	0,8	0,58	6,1	83,3
10	1,95	0,7	0,53	0,8	0,58	7,2	127,2
16	1,24	0,7	0,53	0,9	0,67	8,9	197,1

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. 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 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.