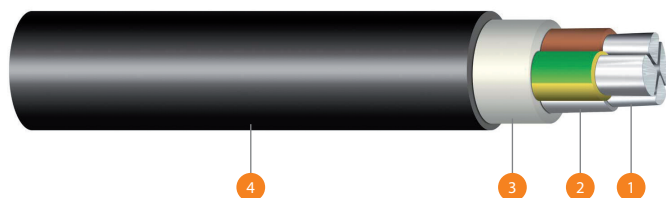


# Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

TP-KK-145/03

## Konstrukce

Construction

- |   |  |                                   |                                |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>1</b> Hliníkové jádro<br>Aluminium conductor | <b>2</b> Izolace XLPE<br>XLPE insulation | <b>3</b> Výplňový obal<br>Bedding | <b>4</b> Plášť PE<br>PE sheath |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------|

## Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Instalace tohoto výrobku smí provádět pouze osoby s elektrotechnickou kvalifikací. Výrobek je vyvinut podle platných norem. Instalace musí být provedena v souladu s právě platnými předpisy.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times.

## Vlastnosti

Properties

Jmenovité napětí $U_0/U$ Rated voltage	0,6/1 kV	Barva pláště Colour of sheath	černá black
Zkušební napětí Test voltage	4 kV	Odolnost proti šíření plamene Flame spread resistance	ČSN EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Maximální provozní teplota při zkratu Maximal short-circuit temperature	+160 °C ( $\leq 300 \text{ mm}^2$ ); +140 °C ( $> 300 \text{ mm}^2$ )	Třída reakce na oheň dle EN 50399 (požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) CPR class	E <sub>ca</sub>
Maximální provozní teplota jádra Maximal conductor operating temperature	+70 °C	UV stabilita UV stability	ano yes
Rozsah teplot při provozu Temperature range for handling	-35 až +70 °C from -35 up to +70 °C	Balení Packaging	kabelové bubny cable drums
Minimální teplota pokládky a manipulace s kabelem Minimal temperature for laying and manipulation	-5 °C	Certifikát Certificate	EZÚ
Minimální teplota skladování Minimal storage temperature	-35 °C	RoHS	ano yes
Barva izolace Colour of insulation	HD 308 S2	REACH	ano yes

## Mechanické vlastnosti

### Mechanical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Jmenovitá tloušťka izolace Nominal insulation thickness	Jmenovitá tloušťka pláště Nominal sheath thickness	Průměr inf. Diameter approx.	Hmotnost inf. Cable mass approx.	Poloměr ohybu Bending radius
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	mm
4x35	RE	1,0	1,8	24	801	288
4x70	SE	1,2	1,9	29	1179	348
4x120	SE	1,2	2,1	36	1924	432
4x150	SE	1,4	2,3	40	2348	480

## Elektrické vlastnosti

### Electrical properties

Počet a průřez žil No. of cores and cross-section	Tvar jádra Shape of conductor	Činný odpor při 20 °C DC resistance at 20 °C (min.)	Indukčnost Inductivity	Zatížitelnost na vzduchu Current carrying cap. in air	Zatížitelnost v zemi Current carrying cap. in ground	Zatahovací síla při instalaci max. Max. permitted pulling force during installation	Ekvivalentní zkratový proud Short circuit current-equiv.	Časová oteplovací konstanta Time heating constant
mm <sup>2</sup>		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
4x35	RE	3,08	0,260	135	153	4200	3,309	265
4x70	SE	1,91	0,227	201	218	8400	6,619	482
4x120	SE	1,20	0,217	289	297	14400	11,346	685
4x150	SE	0,100	0,219	331	331	18000	14,183	816

Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazné prohlášení ani záruky. Ke vzniku smluvně závazkových vztahů může dojít pouze na základě písemně uzavřené smlouvy upravující práva a povinnosti účastníků. Odpovědnost nkt cables za správnost informací zde obsažených je výslovně vyloučena. Sdělené informace nesmí být poskytnuty třetí straně či zpřístupněny ve veřejně dostupném dokumentu. Veškerá práva duševního vlastnictví náleží nkt cables a jsou jí vyhrazena.

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.