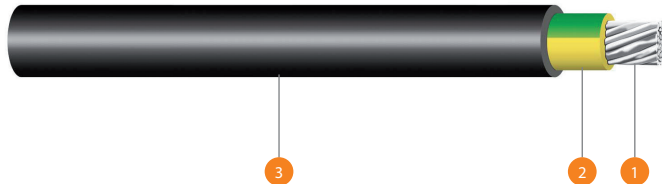


# Instalační jednožilové kabely s Al jádrem

Installation single-core cables with Al conductor



Standard

TP-KK-133/01

## Konstrukce

Construction

- 1 Hliníkové jádro  
Aluminium conductor
- 2 Izolace PVC  
PVC insulation
- 3 Plášť PVC  
PVC sheath

## Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorech, 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
1x10	RE	1,0	1,8	9	104	135
1x16	RE	1,0	1,8	10	131	150
1x25	RE	1,2	1,8	11	176	165
1x35	RE	1,2	1,8	12	215	180
1x50	RMV	1,4	1,8	14	287	210
1x70	RMV	1,4	1,8	16	368	240
1x95	RMV	1,6	1,8	18	478	270
1x120	RMV	1,6	1,8	19	564	285
1x150	RMV	1,8	1,8	21	682	315
1x185	RMV	2,0	1,8	24	835	360
1x240	RMV	2,2	2,0	26	1070	390
1x300	RMV	2,4	2,0	29	1302	435
1x400	RMV	2,6	2,0	32	1621	480
1x500	RMV	2,8	2,2	36	2050	540
1x630	RMV	2,8	2,2	40	2515	600

## 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.)	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	A	A	N	kA	sec
1x10	RE	3,08	62	90	300	0,761	73
1x16	RE	1,91	83	119	480	1,217	104
1x25	RE	1,20	111	155	750	1,902	144
1x35	RE	0,868	136	187	1050	2,663	188
1x50	RMV	0,641	167	224	1500	3,804	253
1x70	RMV	0,443	212	279	2100	5,326	310
1x95	RMV	0,320	260	334	2850	7,228	379
1x120	RMV	0,253	301	382	3600	9,130	450
1x150	RMV	0,206	345	430	4500	11,413	535
1x185	RMV	0,164	402	489	5550	14,076	600
1x240	RMV	0,125	478	568	7200	18,261	713
1x300	RMV	0,100	553	643	9000	22,826	834
1x400	RMV	0,0778	652	745	12000	27,213	1064
1x500	RMV	0,0605	767	851	15000	34,016	1203
1x630	RMV	0,0469	913	990	18900	42,860	1348

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.