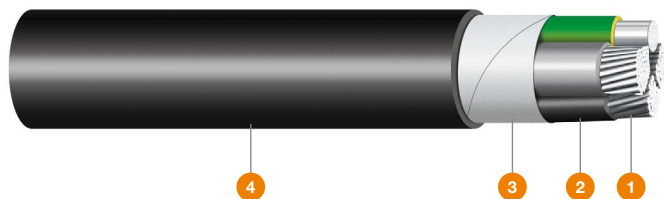


# Instalační kabely s Al jádrem

Installation cables with Al conductor



Standard

TP-KK-133/01, PNE 347659-3

## Konstrukce

Construction

- 1** Hliníkové jádro  
Aluminium conductor
- 2** Izolace PVC  
PVC insulation
- 3** Výplňový obal  
Bedding
- 4** Plášť PVC  
PVC sheath

## Použití

Application

Kabel je určen pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu.

The cable is designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete.

## Vlastnosti

Properties

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

## Mechanické vlastnosti

### Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	mm
3x10	RE	1,0	1,8	16	346	192
3x16	RE	1,0	1,8	18	459	216
3x25	RE	1,2	1,8	21	674	252
3x35	RE	1,2	1,8	24	834	288
3x50	RE	1,4	2,0	28	1157	336
3x70	RE	1,4	2,0	31	1469	372
3x95	SM	1,6	2,0	31	1360	372
3x120	SM	1,6	2,0	34	1622	408
3x150	SM	1,8	2,2	38	2009	456
3x185	SM	2,0	2,2	42	2457	504
3x240	SM	2,2	2,6	48	3206	576
3x25+16	RE	1,2/1,0	1,8	22	752	264
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	790	276
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	933	300
3x50+25	SM/RE	1,4/1,2	2,0	29	1174	348
3x70+35	SM/RE	1,4/1,2	2,0	32	1463	384
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	35	1636	420
3x95+70	SM/RE	1,6/1,4	2,2	35	1678	420
3x120+70	SM/RE	1,6/1,4	2,2	38	1942	456
3x150+70	SM/RE	1,8/1,4	2,2	42	2303	504
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	47	2952	564
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	53	3712	636
4x10	RE	1,0	1,8	17	404	204
4x16	RE	1,0	1,8	20	540	240
4x25	RE	1,2	1,8	23	801	276
4x35	RE	1,2	2,0	26	1020	312
4x50	RE	1,4	2,0	30	1381	360
4x50	SE	1,4	2,0	27	1146	324
4x70	RE	1,4	2,0	34	1761	408

## Mechanické vlastnosti

### Mechanical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Jmenovitá tloušťka izolace <i>Nominal insulation thickness</i>	Jmenovitá tloušťka pláště <i>Nominal sheath thickness</i>	Průměr inf. <i>Diameter approx.</i>	Hmotnost inf. <i>Cable mass approx.</i>	Poloměr ohybu <i>Bending radius</i>
mm <sup>2</sup>		mm	mm	mm	kg/km	mm
4x70*	SE	1,4	2,0	29	1252	348
4x70**	SE	1,4	2,0	30	1459	360
4x70	SM	1,4	2,0	32	1546	384
4x95	SM	1,6	2,2	35	1791	420
4x120	SE	1,6	2,2	38	2341	456
4x120	SM	1,6	2,2	38	2136	456
4x150	SM	1,8	2,2	43	2605	516
4x185	SM	2,0	2,6	48	3287	576
4x240	SE	2,2	2,6	50	3939	600
4x240	SM	2,2	2,6	54	4167	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	475	228
5x16	RE	1,0	1,8	22	641	264
5x25	RE	1,2	2,0	26	967	312
5x35	RE	1,2	2,0	29	1197	348
5x50	SM	1,4	2,0	32	1552	384
5x70	SM	1,4	2,2	37	2026	444
5x95	SM	1,6	2,2	41	2606	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	3239	552

\* kabel v provedení s páskovanou výplní / *design with wound form of filling*

\*\* kabel v provedení s extrudovanou výplní / *design with extruded form of filling*

Páskované nebo extrudované provedení výplně je dodáváno podle požadavku zákazníka také pro ostatní dimenze.

*Wound or extruded form of filling is possible to supply also for other cross-sections depend on requirements of customer.*

## Elektrické vlastnosti

### Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm <sup>2</sup>		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
3x10	RE	3,08	0,280	47	63	900	0,761	129
3x16	RE	1,91	0,263	63	82	1440	1,217	182
3x25	RE	1,20	0,261	85	107	2250	1,902	246
3x35	RE	0,868	0,251	104	128	3150	2,663	321
3x50	RE	0,641	0,251	127	151	4500	3,804	438
3x70	RE	0,443	0,243	160	186	6300	5,326	541
3x95	SM	0,320	0,207	193	220	8550	7,228	686
3x120	SM	0,253	0,201	287	322	10800	9,130	494
3x150	SM	0,206	0,201	258	282	13500	11,413	955
3x185	SM	0,164	0,201	300	320	16650	14,076	1073
3x240	SM	0,125	0,199	356	369	21600	18,261	1284
3x25+16	RE	1,20	0,282	86	107	2730	1,902	240
3x25+16	RMV/RE	1,20	0,280	87	108	2730	1,902	234
3x35+16	RE	0,868	0,273	105	128	3630	2,663	314
3x50+25	SM/RE	0,641	0,245	129	152	5250	3,804	427
3x70+35	SM/RE	0,443	0,236	162	186	7350	5,326	529
3x95+50	SM	0,320	0,233	200	223	10050	7,228	638
3x95+70	SM/RE	0,320	0,233	201	223	10650	7,228	631
3x120+70	SM/RE	0,253	0,228	231	253	12900	9,130	764
3x150+70	SM/RE	0,206	0,227	267	284	15600	11,413	895
3x185+95	SM	0,164	0,226	307	320	19500	14,076	1027
3x240+120	SM	0,125	0,220	366	371	25200	18,261	1214
4x10	RE	3,08	0,302	48	64	1200	0,761	121
4x16	RE	1,91	0,285	65	83	1920	1,217	170
4x25	RE	1,20	0,282	88	108	3000	1,902	230
4x35	RE	0,868	0,273	107	129	4200	2,663	300
4x50	RE	0,641	0,272	132	153	6000	3,804	407
4x50	SE	0,641	0,250	126	151	6000	3,804	446
4x70	RE	0,443	0,264	166	188	8400	5,326	503

## Elektrické vlastnosti

### Electrical properties

Počet a průřez žil <i>No. of cores and cross-section</i>	Tvar jádra <i>Shape of conductor</i>	Činný odpor při 20 °C <i>DC resistance at 20 °C (min.)</i>	Indukčnost <i>Inductivity</i>	Zatížitelnost na vzduchu <i>Current carrying cap. in air</i>	Zatížitelnost v zemi <i>Current carrying cap. in ground</i>	Zatahovací síla při instalaci max. <i>Max. permitted pulling force during installation</i>	Ekvivalentní zkratový proud <i>Short circuit current-equiv.</i>	Časová oteplovací konstanta <i>Time heating constant</i>
mm <sup>2</sup>		Ω/km	mH/km	A	A	N	kA	sec
4x70	SE	0,443	0,239	159	185	8400	5,326	549
4x70	SE	0,443	0,239	159	185	8400	5,326	550
4x70	SM	0,443	0,236	162	186	8400	5,326	529
4x95	SM	0,32	0,233	201	223	11400	7,228	631
4x120	SE	0,253	0,230	229	252	14400	9,130	780
4x120	SM	0,253	0,227	233	254	14400	9,130	752
4x150	SM	0,206	0,226	269	286	18000	11,413	880
4x185	SM	0,164	0,224	310	321	22200	14,076	1005
4x240	SE	0,125	0,223	359	368	28800	18,261	1267
4x240	SM	0,125	0,219	369	372	28800	18,261	1194
5x10	RE	3,08	0,311	50	65	1500	0,761	113
5x16	RE	1,91	0,294	68	85	2400	1,217	158
5x25	RE	1,2	0,292	91	109	3750	1,902	214
5x35	RE	0,868	0,282	112	131	5250	2,663	279
5x50	SM	0,641	0,253	135	155	7500	3,804	389
5x70	SM	0,443	0,239	172	190	10500	5,326	470
5x95	SM	0,32	0,239	210	227	14250	7,228	579
5x120	SM	0,253	0,230	244	257	18000	9,130	687

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.*