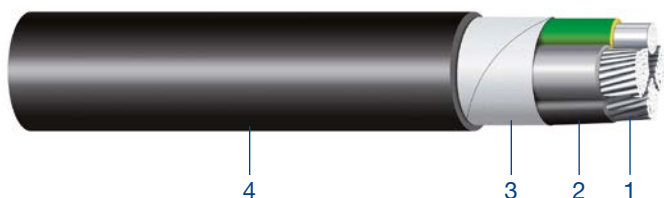


# Instalační kabely s Al jádrem

## Installation cables with Al conductor

Standard: TP-KK-133/01



### 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.

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 CPR class	(požadavek vyhlášky MV č.23/2008, č.268/2011) $E_{ca}$
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
3x10	RE	1,0	1,8	16	338	192
3x16	RE	1,0	1,8	17	437	204
3x25	RE	1,2	1,8	21	659	252
3x35	RE	1,2	1,8	23	816	276
3x50	RE	1,4	2,0	27	1126	324
3x70	RE	1,4	2,0	30	1437	360
3x95	SM	1,6	2,0	31	1342	372
3x120	SM	1,6	2,0	34	1601	408
3x150	SM	1,8	2,2	38	1986	456
3x185	SM	2,0	2,2	42	2432	504
3x240	SM	2,2	2,6	48	3178	576
3x25+16	RE	1,2/1,0	1,8	22	733	264
3x25+16	RMV/RE	1,2/1,0	1,8	23	767	276
3x35+16	RE	1,2/1,0	2,0	25	912	300
3x50+25	SM/RE	1,4/1,2	2,0	27	1130	324
3x70+35	SM/RE	1,4/1,2	2,0	31	1426	372
3x95+50	SM	1,6/1,4	2,2	35	1616	420
3x95+70	SM/RE	1,6/1,4	2,2	35	1658	420
3x120+70	SM/RE	1,6/1,4	2,2	37	1918	444
3x150+70	SM/RE	1,8/1,4	2,2	42	2277	504
3x185+95	SM	2,0/1,6	2,6	47	2923	564
3x240+120	SM	2,2/1,6	2,6	53	3677	636
4x10	RE	1,0	1,8	17	394	204
4x16	RE	1,0	1,8	19	514	228
4x25	RE	1,2	1,8	23	783	276
4x25 *	SE	1,2	1,8	20	591	240
4x25 **	SE	1,2	1,8	21	704	252
4x35	RE	1,2	2,0	26	1000	312
4x50	RE	1,4	2,0	30	1348	360
4x50 *	SE	1,4	2,0	26	958	312

**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
4x50 **	SE	1,4	2,0	27	1128	324
4x50	SM	1,4	2,0	26	1008	312
4x70	RE	1,4	2,0	33	1726	396
4x70 *	SE	1,4	2,0	29	1246	348
4x70 **	SE	1,4	2,0	30	1437	360
4x70	SM	1,4	2,0	31	1508	372
4x95	SM	1,6	2,2	35	1768	420
4x120	SE	1,6	2,2	38	2314	456
4x120	SM	1,6	2,2	38	2108	456
4x150	SM	1,8	2,2	42	2574	504
4x185	SM	2,0	2,6	48	3254	576
4x240	SE	2,2	2,6	50	3924	600
4x240	SM	2,2	2,6	54	4129	648
5x10	RE	1,0	1,8	19	482	228
5x16	RE	1,0	1,8	21	635	252
5x25	RE	1,2	2,0	26	982	312
5x35	RE	1,2	2,0	29	1219	348
5x50	SM	1,4	2,0	32	1515	384
5x70	SM	1,4	2,2	36	1976	432
5x95	SM	1,6	2,2	41	2554	492
5x120	SM	1,6	2,6	46	3181	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 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
3x10	RE	3,08	0,280	46,8	62,7	900	0,761	129
3x16	RE	1,91	0,263	63,1	82,1	1440	1,217	182
3x25	RE	1,20	0,261	84,7	106,6	2250	1,902	246
3x35	RE	0,868	0,251	103,9	127,8	3150	2,663	321
3x50	RE	0,641	0,251	127,1	151,1	4500	3,804	438
3x70	RE	0,443	0,243	160,1	185,6	6300	5,326	541
3x95	SM	0,320	0,207	193,0	220,4	8550	7,228	686
3x120	SM	0,253	0,202	224,0	251,3	10800	9,130	812
3x150	SM	0,206	0,201	258,2	281,7	13500	11,413	955
3x185	SM	0,164	0,201	300,5	320,1	16650	14,076	1073
3x240	SM	0,125	0,199	356,3	369,1	21600	18,261	1284
3x25+16	RE	1,20	0,282	85,8	107,1	2730	1,902	240
3x25+16	RMV/RE	1,20	0,280	87,0	107,8	2730	1,902	234
3x35+16	RE	0,868	0,273	105,1	127,8	3630	2,663	314
3x50+25	SM/RE	0,641	0,245	128,6	152,1	5250	3,804	427
3x70+35	SM/RE	0,443	0,236	161,8	186,4	7350	5,326	529
3x95+50	SM	0,320	0,233	200,0	222,8	10050	7,228	638
3x95+70	SM/RE	0,320	0,233	201,1	223,4	10650	7,228	631
3x120+70	SM/RE	0,253	0,228	230,9	253,0	12900	9,130	764
3x150+70	SM/RE	0,206	0,227	266,8	284,4	15600	11,413	895
3x185+95	SM	0,164	0,226	307,1	320,1	19500	14,076	1027
3x240+120	SM	0,125	0,220	366,4	371,1	25200	18,261	1214
4x10	RE	3,08	0,302	48,3	63,7	1200	0,761	121
4x16	RE	1,91	0,285	65,3	83,4	1920	1,217	170
4x25	RE	1,20	0,282	87,7	108,0	3000	1,902	230
4x25 *	SE	1,20	0,259	85,0	107,0	3000	1,902	245
4x25 **	SE	1,20	0,259	85,0	106,9	3000	1,902	245
4x35	RE	0,868	0,273	107,4	129,0	4200	2,663	300
4x50	RE	0,641	0,272	131,8	153,4	6000	3,804	407
4x50 *	SE	0,641	0,250	126,3	150,9	6000	3,804	443

## 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
4x50 **	SE	0,641	0,250	125,9	150,6	6000	3,804	446
4x50	SM	0,641	0,248	126,9	151,2	6000	3,804	439
4x70	RE	0,443	0,264	166,0	188,2	8400	5,326	503
4x70 *	SE	0,443	0,239	158,9	185,0	8400	5,326	549
4x70 **	SE	0,443	0,239	158,8	184,9	8400	5,326	550
4x70	SM	0,443	0,236	161,8	186,4	8400	5,326	529
4x95	SM	0,320	0,233	201,1	223,4	11400	7,228	631
4x120	SE	0,253	0,230	228,5	251,9	14400	9,130	780
4x120	SM	0,253	0,227	232,8	253,8	14400	9,130	752
4x150	SM	0,206	0,226	268,9	285,6	18000	11,413	880
4x185	SM	0,164	0,224	310,5	321,4	22200	14,076	1005
4x240	SE	0,125	0,223	358,6	367,6	28800	18,261	1267
4x240	SM	0,125	0,219	369,5	372,2	28800	18,261	1194
5x10	RE	3,08	0,311	50,0	64,7	1500	0,761	113
5x16	RE	1,91	0,294	67,8	84,7	2400	1,217	158
5x25	RE	1,20	0,292	90,8	109,1	3750	1,902	214
5x35	RE	0,868	0,282	111,6	130,9	5250	2,663	279
5x50	SM	0,641	0,253	134,9	155,0	7500	3,804	389
5x70	SM	0,443	0,239	171,8	190,3	10500	5,326	470
5x95	SM	0,320	0,239	210,0	226,9	14250	7,228	579
5x120	SM	0,253	0,230	243,6	256,7	18000	9,130	687

NKT® je registrovanou značkou společnosti NKT. © Autorská práva tohoto dokumentu jsou vlastněna NKT. Všechna práva v době vydání tohoto dokumentu jsou vyhrazena. Tyto informace byly poskytnuty pouze pro informativní účely a neobsahují žádná vyjádření, právně závazná prohlášení ani záruky.

NKT® is a registered trademark of NKT. © The copyright of this document is vested in NKT. All rights reserved at the time of issuance. This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees.