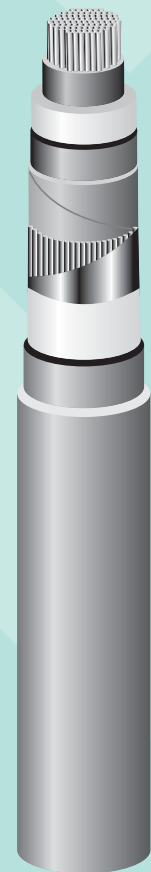


Menovité napätie

Rated voltage

6 / 10 kV

10-CXEKVCE 10-AXEKVCE
10-CXEKVCY 10-AXEKVCY
10-CXEKVCEY 10-AXEKVCEY



Norma, štandard
Standard

Konštrukcia
construction

Základné vlastnosti kábla
Basic characteristic of cable

90°C

Max. dovolená prevádz. teplota jadra
Max. permis. operating temperature

250°C

Max. teplota jadra pri skrate
Permis. short-circuit temperature



STN EN 60332-1
10 - CXEKVCY, -EY
10 - AXEKVCY, -EY



Bez obsahu olova
Leadfree



Pevné jadro
Rigid conductor

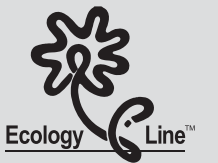


15 Dk

Silnoprúdové káble s XPE izoláciou do 35kV XLPE insulated power cables up to 35kV

TP - KB - 01/97, jednožilové / single core

- > **Medené alebo hliníkové jadro kruhové, viacdrôtové**
Copper or aluminium conductor circular, multiwire
- > **Vnútrná polovodivá vrstva z XPE - tienenie jadra**
Inner XLPE semi-conducting layer - conductor screen
- > **XPE izolácia**
XLPE insulation
- > **Vonkajšia polovodivá vrstva z XPE - tienenie izolácie**
Outer XLPE semi-conducting layer - insulation screen
- > **Polovodivá vodublokujúca páska**
Semi-conducting watertight tape
- > **Medené tienenie**
Copper screen
- > **Vodublokujúca páska**
Watertight tape
- > **Plášť čiernej farby z HDPE (10 - CXEKVCE, 10 - AXEKVCE), PVC (10 - CXEKVCY, 10 - AXEKVCY) alebo dvojité HDPE/PVC plášť (10 - CXEKVCEY, 10 - AXEKVCEY)**
Black HDPE sheath (10 - CXEKVCE, 10 - AXEKVCE), PVC sheath (10 - CXEKVCY, 10 - AXEKVCY) or double HDPE/PVC sheath (10 - CXEKVCEY, 10 - AXEKVCEY)
- > **Menovité napätie U_0/U / Rated voltage 6 / 10 kV**
- > **Skúšobné napätie / Test voltage 28 kV**



10 - CXEKVCE, 10 - CXEKVCY, 10 - CXEKVCEY 10 - AXEKVCE, 10 - AXEKVCY, 10 - AXEKVCEY

jednožilové / single core

Menovitý prierez jadra Nominal conductor cross-section	[mm ²]	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Menovitý prierez tienenia Nominal screen cross-section	[mm ²]	16	16	16	16	25	25	25	25	35	35
Tvar a typ jadra Shape and type of conductor		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Menovitá hrúbka izolácie Nominal insulation thickness	[mm]	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Menovitá hrúbka plášťa Nominal sheath thickness	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vonkajší priemer* Outer diameter*	[mm]	26,0	29,0	30,5	32,0	33,5	35,5	37,5	40,0	43,0	46,0
	[mm]	29,0	32,0	33,5	35,0	36,5	38,5	40,5	43,0	46,0	49,0
	[kg/km]	1 020	1 230	1 520	1 770	2 160	2 530	3 120	3 740	-	-
	[kg/km]	710	800	930	1 100	1 230	1 380	1 630	1 850	2 250	2 570
	[kg/km]	1 050	1 250	1 550	1 800	2 150	2 500	3 100	3 700	-	-
	[kg/km]	740	840	950	1 030	1 250	1 400	1 650	1 850	2 250	2 600
	[kg/km]	1 120	1 330	1 620	1 870	2 260	2 630	3 220	3 866	-	-
	[kg/km]	810	900	1 030	1 130	1 330	1 480	1 730	1 950	2 350	2 670

Elektrické vlastnosti / Electrical properties

Maximálny odpor jadra pri 20°C DC resistance at 20°C	Cu	[Ω/km]	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	-	-
	Al	[Ω/km]	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Kapacita kábla* Cable capacitance*		[μF/km]	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,50	0,55	0,61
		[mH/km]	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30
Indukčnosť kábla* Cable inductance*	∞	[mH/km]	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52
	∞	[mH/km]	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,45	0,44

Prúdová zaťažiteľnosť v normálnej prevádzke*** / Current carrying capacity in normal operation***

Prúdová zaťažiteľnosť v zemi ** Current carrying capacity in ground **	∞	Cu	[A]	220	268	320	363	405	456	526	591	-	-
	∞	Al	[A]	171	208	248	283	315	357	413	466	529	602
	∞	Cu	[A]	249	302	359	405	442	493	563	626	-	-
	∞	Al	[A]	194	236	281	318	350	394	452	506	558	627
Prúdová zaťažiteľnosť na vzduchu ** Current carrying capacity in air **	∞	Cu	[A]	236	294	358	413	468	535	631	722	-	-
	∞	Al	[A]	183	228	278	321	364	418	494	568	660	767
	∞	Cu	[A]	282	350	426	491	549	625	731	831	-	-
	∞	Al	[A]	219	273	333	384	432	496	583	666	755	868

Prúdová zaťažiteľnosť v prípade skratu / Under short-circuit conditions

Dovolené skratové prúdy jadra (1s) Rated short-circuit current - conductor (1s)	Cu	[kA]	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	42,9	-	-
	Al	[kA]	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,2	37,6	47,0
Dovolené skr. prúdy tienenia (1s) Rated short-circuit current - screen (1s)		[kA]	3,2	3,2	3,2	3,2	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0

* informatívne hodnoty / informative values

** Uloženie v zemi: teplota zeme 20°C, teplota jadra 90°C, merný odpor zeme 0,7Km/W, hĺbka uloženia 0,7m, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou 70 mm
Uloženie na vzduchu: teplota vzduchu 30°C, teplota jadra 90°C, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou rovnou priemeru kábla
Laying in ground: ground temperature 20°C, conductor temperature 90°C, soil thermal resistivity 0,7Km/W, laying depth 0,7m, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance of 70mm
Laying in air: air temperature 30°C, conductor temperature 90°C, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance equal to outer cable diameter

*** Hodnoty prúdovej zaťažiteľnosti platia pre jednoplášťové káble. Pre káble s dvojitým plášťom treba hodnoty vynásobiť koeficientom 0,98.
The values are valid for one-sheath cables. The current carrying capacity of double-sheath cables - the values multiplied by 0,98.

POUŽITIE / APPLICATION

-5°C

Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature
10 - CXEKVCE
10 - AXEKVCE

0°C

Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature
10 - CXEKVCY, -EY
10 - AXEKVCY, -EY



V kábl. kanáloch
In trench



Priamo v zemi
Buried direct



V rúre
In duct



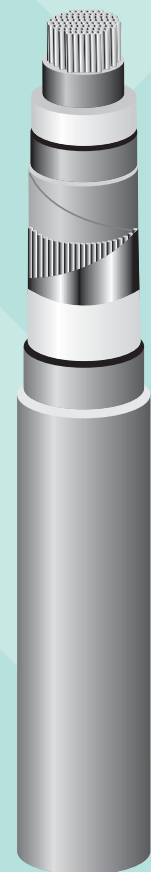
Na vzduchu
On free air

Menovité napätie

Rated voltage

12,7 / 22 kV

22-CXEKVCE 22-AXEKVCE
22-CXEKVCY 22-AXEKVCY
22-CXEKVCEY 22-AXEKVCEY



Norma, štandard
Standard

Konštrukcia
construction

Základné vlastnosti kábla
Basic characteristic of cable

90°C

Max. dovolená prevádz. teplota jadra
Max. permis. operating temperature

250°C

Max. teplota jadra pri skrate
Permis. short-circuit temperature



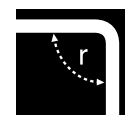
STN EN 60332-1
22 - CXEKVCY, -EY
22 - AXEKVCY, -EY



Bez obsahu olova
Leadfree



Pevné jadro
Rigid conductor

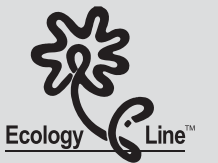


15 Dk

Silnoprúdové káble s XPE izoláciou do 35kV XLPE insulated power cables up to 35kV

TP - KB - 01/97, jednožilové / single core

- > **Medené alebo hliníkové jadro kruhové, viacdôtové**
Copper or aluminium conductor circular, multiwire
- > **Vnútrná polovodivá vrstva z XPE - tienenie jadra**
Inner XLPE semi-conducting layer - conductor screen
- > **XPE izolácia**
XLPE insulation
- > **Vonkajšia polovodivá vrstva z XPE - tienenie izolácie**
Outer XLPE semi-conducting layer - insulation screen
- > **Polovodivá vodublokujúca páska**
Semi-conducting watertight tape
- > **Medené tienenie**
Copper screen
- > **Vodublokujúca páska**
Watertight tape
- > **Plášť čiernej farby z HDPE (22 - CXEKVCE, 22 - AXEKVCE), PVC (22 - CXEKVCY, 22 - AXEKVCY) alebo dvojitý HDPE/PVC plášť (22 - CXEKVCEY, 22 - AXEKVCEY)**
Black HDPE sheath (22 - CXEKVCE, 22 - AXEKVCE), PVC sheath (22 - CXEKVCY, 22 - AXEKVCY) or double HDPE/PVC sheath (22 - CXEKVCEY, 22 - AXEKVCEY)
- > **Menovité napätie U_0/U / Rated voltage**
12,7 / 22 kV
- > **Skúšobné napätie / Test voltage**
50 kV



22 - CXEKVCE, 22 - CXEKVCY, 22 - CXEKVCEY 22 - AXEKVCE, 22 - AXEKVCY, 22 - AXEKVCEY

jednožilové / single core

Menovitý prierez jadra Nominal conductor cross-section	[mm ²]	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Menovitý prierez tienenia Nominal screen cross-section	[mm ²]	16	16	16	16	25	25	25	25	35	35
Tvar a typ jadra Shape and type of conductor		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Menovitá hrúbka izolácie Nominal insulation thickness	[mm]	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Menovitá hrúbka plášťa Nominal sheath thickness	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vonkajší priemer* Outer diameter*	[mm]	31,0	33,5	35,0	36,5	37,5	39,5	42,0	44,0	47,0	50,0
22-CXEKVCEY (-E)	[mm]	31,0	33,5	35,0	36,5	37,5	39,5	42,0	44,0	47,0	50,0
22-AXEKVCY (-E)	[mm]	31,0	33,5	35,0	36,5	37,5	39,5	42,0	44,0	47,0	50,0
22-CXEKVCEY	[mm]	34,0	36,5	38,0	39,5	40,5	42,5	45,0	47,0	50,0	53,0
22-AXEKVCEY	[mm]	34,0	36,5	38,0	39,5	40,5	42,5	45,0	47,0	50,0	53,0
22-CXEKVCEY	[kg/km]	1 170	1 420	1 680	1 990	2 360	2 740	3 360	3 990	-	-
22-AXEKVCY	[kg/km]	860	990	1 090	1 240	1 430	1 590	1 910	2 180	2 590	2 960
22-CXEKVCE	[kg/km]	1 200	1 400	1 700	1 950	2 350	2 700	3 300	3 900	-	-
22-AXEKVCY	[kg/km]	890	990	1 150	1 250	1 450	1 600	1 800	2 050	2 500	2 900
22-CXEKVCEY	[kg/km]	1 270	1 520	1 780	2 090	2 460	2 840	3 460	4 130	-	-
22-AXEKVCEY	[kg/km]	960	1 140	1 190	1 340	1 530	1 690	2 010	2 280	2 690	3 060

Elektrické vlastnosti / Electrical properties

Maximálny odpor jadra pri 20°C DC resistance at 20°C	Cu	[Ω/km]	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	-	-
	Al	[Ω/km]	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Kapacita kábla* Cable capacitance*		[μF/km]	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,37	0,40
Indukčnosť kábla* Cable inductance*	∞	[mH/km]	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32
	∞∞	[mH/km]	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54
	∞∞∞	[mH/km]	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46

Prúdová zaťažiteľnosť v normálnej prevádzke*** / Current carrying capacity in normal operation***

Prúdová zaťažiteľnosť v zemi ** Current carrying capacity in ground **	∞	Cu	[A]	222	271	323	367	409	461	532	599	-	-
	∞	Al	[A]	172	210	251	285	319	361	417	471	535	609
Prúdová zaťažiteľnosť na vzduchu ** Current carrying capacity in air **	∞∞	Cu	[A]	250	303	360	407	445	498	568	633	-	-
	∞∞	Al	[A]	195	237	282	319	352	396	455	510	564	634
	∞	Cu	[A]	239	297	361	416	470	538	634	724	-	-
	∞	Al	[A]	185	231	280	323	366	420	496	569	660	766
	∞∞	Cu	[A]	282	351	426	491	549	625	731	830	-	-
	∞∞	Al	[A]	219	273	332	384	432	494	581	663	753	866

Prúdová zaťažiteľnosť v prípade skratu / Under short-circuit conditions

Dovolené skratové prúdy jadra (1s) Rated short-circuit current - conductor (1s)	Cu	[kA]	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	42,9	-	-
	Al	[kA]	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,2	37,6	47,0
Dovolené skr. prúdy tienenia (1s) Rated short-circuit current - screen (1s)		[kA]	3,2	3,2	3,2	3,2	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0

* informatívne hodnoty / informative values

** Uloženie v zemi: teplota zeme 20°C, teplota jadra 90°C, merný odpor zeme 0,7Km/W, hĺbka uloženia 0,7m, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou 70 mm
Uloženie na vzduchu: teplota vzduchu 30°C, teplota jadra 90°C, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou rovnou priemeru kábla
Laying in ground: ground temperature 20°C, conductor temperature 90°C, soil thermal resistivity 0,7Km/W, laying depth 0,7m, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance of 70mm
Laying in air: air temperature 30°C, conductor temperature 90°C, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance equal to outer cable diameter

*** Hodnoty prúdovej zaťažiteľnosti platia pre jedноплащтové káble. Pre káble s dvojitým plášťom treba hodnoty vynásobiť koeficientom 0,98.
The values are valid for one-sheath cables. The current carrying capacity of double-sheath cables - the values multiplied by 0,98.

POUŽITIE / APPLICATION

-5°C

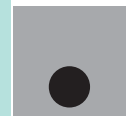
Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature
22 - CXEKVCE
22 - AXEKVCE

0°C

Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature
22 - CXEKVCY, -EY
22 - AXEKVCY, -EY



V kábl. kanáloch
In trench



Priamo v zemi
Buried direct



V rúre
In duct



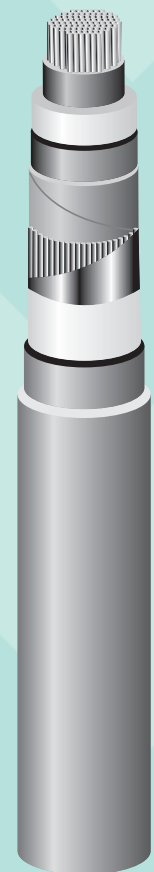
Na vzduchu
On free air

Menovité napätie

Rated voltage

20 / 35 kV

35-CXEKVCE 35-AXEKVCE
35-CXEKVCY 35-AXEKVCY
35-CXEKVCEY 35-AXEKVCEY



Norma, štandard
Standard

Konštrukcia
construction

Základné vlastnosti kábla
Basic characteristic of cable



Max. dovolená prevádz. teplota jadra
Max. permis. operating temperature



Max. teplota jadra pri skrte
Permis. short-circuit temperature



STN EN 60332-1
35 - CXEKVCY, -EY
35 - AXEKVCY, -EY



Bez obsahu olova
Leadfree



Pevné jadro
Rigid conductor

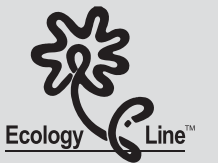


15 Dk

Silnoprúdové káble s XPE izoláciou do 35kV XLPE insulated power cables up to 35kV

TP - KB - 01/97, jednožilové / single core

- > **Medené alebo hliníkové jadro kruhové, viacdôrové**
Copper or aluminium conductor circular, multiwire
- > **Vnútrná polovodivá vrstva z XPE - tienenie jadra**
Inner XLPE semi-conducting layer - conductor screen
- > **XPE izolácia**
XLPE insulation
- > **Vonkajšia polovodivá vrstva z XPE - tienenie izolácie**
Outer XLPE semi-conducting layer - insulation screen
- > **Polovodivá vodublokujúca páska**
Semi-conducting watertight tape
- > **Medené tienenie**
Copper screen
- > **Vodublokujúca páska**
Watertight tape
- > **Plášť čiernej farby z HDPE (35 - CXEKVCE, 35 - AXEKVCE), PVC (35 - CXEKVCY, 35 - AXEKVCY) alebo dvojitý HDPE/PVC plášť (35 - CXEKVCEY, 35 - AXEKVCEY)**
Black HDPE sheath (35 - CXEKVCE, 35 - AXEKVCE), PVC sheath (35 - CXEKVCY, 35 - AXEKVCY) or double HDPE/PVC sheath (35 - CXEKVCEY, 35 - AXEKVCEY)
- > **Menovité napätie U_0/U / Rated voltage 20 / 35 kV**
- > **Skúšobné napätie / Test voltage 75 kV**



35 - CXEKVCE, 35 - CXEKVCY, 35 - CXEKVCEY 35 - AXEKVCE, 35 - AXEKVCY, 35 - AXEKVCEY

jednožilové / single core

Menovitý prierez jadra Nominal conductor cross-section	[mm ²]	50	70	95	120	150	185	240
Menovitý prierez tienenia Nominal screen cross-section	[mm ²]	16	16	16	16	25	25	25
Tvar a typ jadra Shape and type of conductor		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Menovitá hrúbka izolácie Nominal insulation thickness	[mm]	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Menovitá hrúbka plášťa Nominal sheath thickness	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vonkajší priemer* Outer diameter*	[mm]	35,0	37,0	38,0	40,0	41,0	43,0	45,0
	[mm]	38,0	40,0	41,0	43,0	44,0	46,0	48,0
Hmotnosť kábla* Cable weight*	[kg/km]	1 400	1 840	2 130	2 390	2 760	3 170	3 760
	[kg/km]	-	-	-	1 670	1 860	2 050	2 290
	[kg/km]	1 380	1 660	1 930	2 200	2 560	2 960	3 540
	[kg/km]	-	-	-	1 470	1 660	1 840	2 060
	[kg/km]	1 500	1 960	2 250	2 530	2 900	3 320	3 910
	[kg/km]	-	-	-	1 800	2 000	2 190	2 440

Elektrické vlastnosti / Electrical properties

Maximálny odpor jadra pri 20°C DC resistance at 20°C	Cu	[Ω/km]	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
	Al	[Ω/km]	-	-	-	0,253	0,206	0,164	0,125
Kapacita kábla* Cable capacitance*		[μF/km]	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21
		[mH/km]	0,51	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40
Indukčnosť kábla* Cable inductance*	∞ krajný marginal	[mH/km]	0,73	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62
	∞ stredný central	[mH/km]	0,65	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54

Prúdová zaťažiteľnosť v normálnej prevádzke*** / Current carrying capacity in normal operation***

Prúdová zaťažiteľnosť v zemi *** Current carrying capacity in ground ***	∞ ∞	Cu Al	[A] [A]	225 -	274 -	327 -	371 289	414 322	466 364	539 422
	∞ ∞	Cu Al	[A] [A]	251 -	304 -	362 -	409 321	449 354	502 399	574 458
Prúdová zaťažiteľnosť na vzduchu *** Current carrying capacity in air ***	∞ ∞	Cu Al	[A] [A]	241 -	299 -	363 -	418 325	472 367	539 421	635 496
	∞ ∞	Cu Al	[A] [A]	282 -	350 -	425 -	488 382	548 429	624 492	728 578

Prúdová zaťažiteľnosť v prípade skratu / Under short-circuit conditions

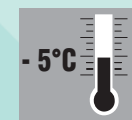
Dovolené skratové prúdy jadra (1s) Rated short-circuit current - conductor (1s)	Cu	[kA]	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3
	Al	[kA]	-	-	-	11,3	14,1	17,4	22,6
Dovolené skr. prúdy tienenia (1s) Rated short-circuit current - screen (1s)		[kA]	3,2	3,2	3,2	3,2	5,0	5,0	5,0

* informatívne hodnoty / informative values

** Uloženie v zemi: teplota zeme 20°C, teplota jadra 90°C, merný odpor zeme 0,7Km/W, hĺbka uloženia 0,7m, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou 70 mm
Uloženie na vzduchu: teplota vzduchu 30°C, teplota jadra 90°C, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou rovnou priemeru kábla
Laying in ground: ground temperature 20°C, conductor temperature 90°C, soil thermal resistivity 0,7Km/W, laying depth 0,7m, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance of 70mm
Laying in air: air temperature 30°C, conductor temperature 90°C, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance equal to outer cable diameter

*** Hodnoty prúdovej zaťažiteľnosti platia pre jedноплащтové káble. Pre káble s dvojitým plášťom treba hodnoty vynásobiť koeficientom 0,98.
The values are valid for one-sheath cables. The current carrying capacity of double-sheath cables - the values multiplied by 0,98.

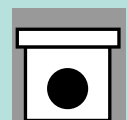
POUŽITIE / APPLICATION



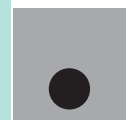
Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature
35 - CXEKVCE
35 - AXEKVCE



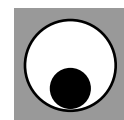
Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature
35 - CXEKVCY, -EY
35 - AXEKVCY, -EY



V kábl. kanáloch
In trench



Priamo v zemi
Buried direct



V rúre
In duct



Na vzduchu
On free air

Menovité napätie

Rated voltage

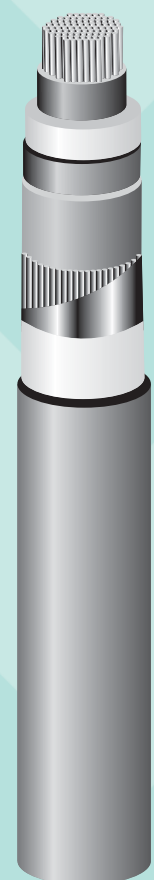
12 / 20 kV

N2XS2Y

NA2XS2Y

N2XS(F)2Y

NA2XS(F)2Y



Norma, štandard
Standard

Konštrukcia
construction

Základné vlastnosti kábla
Basic characteristic of cable



Max. dovolená prevádz. teplota jadra
Max. permis. operating temperature



Max. teplota jadra pri skrate
Permis. short-circuit temperature



Bez obsahu olova
Leadfree



Pevné jadro
Rigid conductor



15 Dk

Silnoprúdové káble s XPE izoláciou do 35kV XLPE insulated power cables up to 35kV

DIN VDE 0276-620, jednožilové / single core

- > **Medené alebo hliníkové jadro kruhové, viacdôtové**
Copper or aluminium conductor circular, multiwire
- > **Vnútrorná polovodivá vrstva z XPE - tienenie jadra**
Inner XLPE semi-conducting layer - conductor screen
- > **XPE izolácia**
XLPE insulation
- > **Vonkajšia polovodivá vrstva z XPE - tienenie izolácie**
Outer XLPE semi-conducting layer - insulation screen
- > **Polovodivá vodublokujúca páska (N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y)**
Semi-conducting watertight tape
- > **Medené tienenie**
Copper screen
- > **Vodublokujúca páska (N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y)**
Watertight tape
- > **Plášť čiernej farby z HDPE**
Black HDPE sheath
- > **Menovité napätie U_0/U / Rated voltage**
12 / 20 kV
- > **Skúšobné napätie / Test voltage**
42 kV

N2XS2Y, N2XS(F)2Y NA2XS2Y, NA2XS(F)2Y

jednožilové / single core

Menovitý prierez jadra Nominal conductor cross-section	[mm ²]	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Menovitý prierez tienenia Nominal screen cross-section	[mm ²]	16	16	16	16	25	25	25	25	35	35
Tvar a typ jadra Shape and type of conductor	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Menovitá hrúbka izolácie Nominal insulation thickness	[mm]	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Menovitá hrúbka plášťa Nominal sheath thickness	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vonkajší priemer* Outer diameter*	[mm]	31,0	33,5	35,0	36,5	37,5	39,5	42,0	44,0	47,0	50,0
Hmotnosť kábla* N2XS2Y, N2XS(F)2Y Cable weight* NA2XS2Y, NA2XS(F)2Y	[kg/km]	1 200	1 400	1 700	1 950	2 350	2 700	3 300	3 900	-	-
Obvyklá dĺžka na bubne* Standard length on a drum*	[mm ²]	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	500
Typ bubna* Type of cable drum*		BE161	BE181	BE181	BE201	BE201	BE201	BE221	BE221	BE221	BE201

Elektrické vlastnosti / Electrical properties

Maximálny odpor jadra pri 20°C DC resistance at 20°C	Cu	[Ω/km]	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	-	-
	Al	[Ω/km]	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Kapacita kábla* Cable capacitance*		[μF/km]	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,37	0,40
Indukčnosť kábla* Cable inductance*	∞	[mH/km]	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32
	∞∞	krajný marginal	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54
	∞∞∞	stredný central	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46

Prúdová zaťažiteľnosť v normálnej prevádzke / Current carrying capacity in normal operation

Prúdová zaťažiteľnosť v zemi ** Current carrying capacity in ground **	∞	Cu	[A]	222	271	323	367	409	461	532	599	-	-
	∞	Al	[A]	172	210	251	285	319	361	417	471	535	609
Prúdová zaťažiteľnosť na vzduchu ** Current carrying capacity in air **	∞∞	Cu	[A]	250	303	360	407	445	498	568	633	-	-
	∞∞	Al	[A]	195	237	282	319	352	396	455	510	564	634
	∞	Cu	[A]	239	297	361	416	470	538	634	724	-	-
	∞	Al	[A]	185	231	280	323	366	420	496	569	660	766
	∞∞	Cu	[A]	282	351	426	491	549	625	731	830	-	-
	∞∞	Al	[A]	219	273	332	384	432	494	581	663	753	866

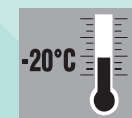
Prúdová zaťažiteľnosť v prípade skratu / Under short-circuit conditions

Dovolené skratové prúdy jadra (1s) Rated short-circuit current - conductor (1s)	Cu	[kA]	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	42,9	-	-
	Al	[kA]	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,2	37,6	47,0
Dovolené skr. prúdy tienenia (1s) Rated short-circuit current - screen (1s)		[kA]	3,2	3,2	3,2	3,2	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0

* informatívne hodnoty / informative values

** Uloženie v zemi: teplota zeme 20°C, teplota jadra 90°C, merný odpor zeme 0,7Km/W, hĺbka uloženia 1m, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou 70 mm
Uloženie na vzduchu: teplota 30°C, teplota jadra 90°C, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou rovnou priemeru kábla
Laying in ground: ground temperature 20°C, conductor temperature 90°C, soil thermal resistivity 0,7Km/W, laying depth 1m, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance of 70mm
Laying in air: air temperature 30°C, conductor temperature 90°C, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance equal to outer cable diameter

POUŽITIE / APPLICATION



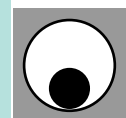
Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature



V kábl. kanáloch
In trench



Priamo v zemi
Buried direct



V rúre
In duct



Na vzduchu
On free air

Menovité napätie

Rated voltage

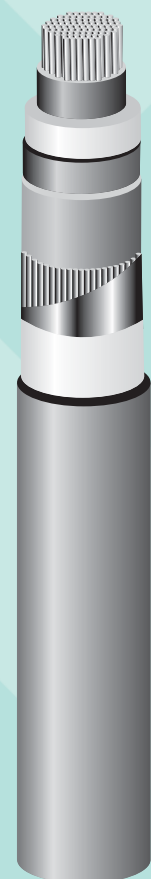
18 / 30 kV

N2XS2Y

NA2XS2Y

N2XS(F)2Y

NA2XS(F)2Y



Norma, štandard
Standard

Konštrukcia
construction

Základné vlastnosti kábla
Basic characteristic of cable

90°C

Max. dovolená prevádz. teplota jadra
Max. permis. operating temperature

250°C

Max. teplota jadra pri skrate
Permis. short-circuit temperature

Pb

Bez obsahu olova
Leadfree

Pevné jadro
Rigid conductor

15 Dk

POUŽITIE / APPLICATION

-20°C

Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature

V kábl. kanáloch
In trench

Priamo v zemi
Buried direct

V rúre
In duct

Na vzduchu
On free air

Silnoprúdové káble s XPE izoláciou do 35kV XLPE insulated power cables up to 35kV

DIN VDE 0276-620, jednožilové / single core

- > **Medené alebo hliníkové jadro kruhové, viacdôtové**
Copper or aluminium conductor circular, multiwire
- > **Vnútrná polovodivá vrstva z XPE - tienenie jadra**
Inner XLPE semi-conducting layer - conductor screen
- > **XPE izolácia**
XLPE insulation
- > **Vonkajšia polovodivá vrstva z XPE - tienenie izolácie**
Outer XLPE semi-conducting layer - insulation screen
- > **Polovodivá vodublokujúca páska (N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y)**
Semi-conducting watertight tape
- > **Medené tienenie**
Copper screen
- > **Vodublokujúca páska (N2XS(F)2Y, NA2XS(F)2Y)**
Watertight tape
- > **Plášť čiernej farby z HDPE**
Black HDPE sheath
- > **Menovité napätie U_0/U / Rated voltage 18 / 30 kV**
- > **Skúšobné napätie / Test voltage 63 kV**

N2XS2Y, N2XS(F)2Y NA2XS2Y, NA2XS(F)2Y

jednožilové / single core

Menovitý prierez jadra Nominal conductor cross-section	[mm ²]	50	70	95	120	150	185	240
Menovitý prierez tienenia Nominal screen cross-section	[mm ²]	16	16	16	16	25	25	25
Tvar a typ jadra Shape and type of conductor		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Menovitá hrúbka izolácie Nominal insulation thickness	[mm]	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Menovitá hrúbka plášťa Nominal sheath thickness	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vonkajší priemer* Outer diameter*	[mm]	35,0	38,5	40,0	41,5	42,5	44,5	47,0
Hmotnosť kábla* N2XS2Y, N2XS(F)2Y Cable weight* NA2XS2Y, NA2XS(F)2Y	[kg/km]	1 400	1 650	1 950	2 200	2 600	2 950	3 550
Obvyklá dĺžka na bubne* Standard length on a drum*	[mm ²]	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Typ bubna* Type of cable drum*		BE201	BE201	BE201	BE221	BE221	BE221	BE221

Elektrické vlastnosti / Electrical properties

Maximálny odpor jadra pri 20°C DC resistance at 20°C	Cu	[Ω /km]	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
	Al	[Ω /km]	-	-	-	0,253	0,206	0,164	0,125
Kapacita kábla* Cable capacitance*		[μ F/km]	0,136	0,151	0,165	0,178	0,191	0,205	0,227
	∞	[mH/km]	0,51	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40
Indukčnosť kábla* Cable inductance*	∞ krajný ∞ marginal	[mH/km]	0,73	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62
	∞ stredný ∞ central	[mH/km]	0,65	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54

Prúdová zaťažiteľnosť v normálnej prevádzke / Current carrying capacity in normal operation

Prúdová zaťažiteľnosť v zemi ** Current carrying capacity in ground **	∞ Cu	[A]	225	274	327	371	414	466	539
	∞ Al	[A]	-	-	-	289	322	364	422
	∞ Cu	[A]	251	304	362	409	449	502	574
	∞ Al	[A]	-	-	-	321	354	399	458
Prúdová zaťažiteľnosť na vzduchu ** Current carrying capacity in air **	∞ Cu	[A]	241	299	363	418	472	539	635
	∞ Al	[A]	-	-	-	325	367	421	496
	∞ Cu	[A]	282	350	425	488	548	624	728
	∞ Al	[A]	-	-	-	382	429	492	578

Prúdová zaťažiteľnosť v prípade skratu / Under short-circuit conditions

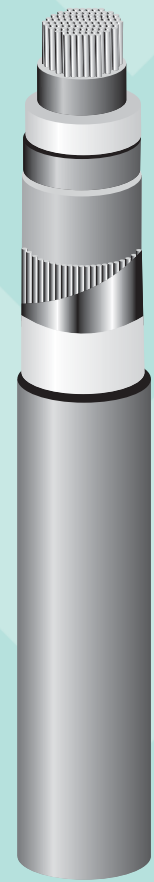
Dovolené skratové prúdy jadra (1s) Rated short-circuit current - conductor (1s)	Cu	[kA]	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3
	Al	[kA]	-	-	-	11,3	14,1	17,4	22,6
Dovolené skr. prúdy tienenia (1s) Rated short-circuit current - screen (1s)		[kA]	3,2	3,2	3,2	3,2	5,0	5,0	5,0

* informatívne hodnoty / informative values

** Uloženie v zemi: teplota zeme 20°C, teplota jadra 90°C, merný odpor zeme 0,7Km/W, hĺbka uloženia 1m, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou 70 mm
Uloženie na vzduchu: teplota vzduchu 30°C, teplota jadra 90°C, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou rovnou priemeru kábla
Laying in ground: ground temperature 20°C, conductor temperature 90°C, soil thermal resistivity 0,7Km/W, laying depth 1m, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance of 70mm
Laying in air: air temperature 30°C, conductor temperature 90°C, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance equal to outer cable diameter

Menovité napätie
Rated voltage
6 / 10 kV

10-AXEKVC(AR)E
10-CXEKVC(AR)E



Norma, štandard
Standard

Konštrukcia
construction

Základné vlastnosti kábla
Basic characteristic of cable



Max. dovolená prevádz. teplota jadra
Max. permis. operating temperature



Max. teplota jadra pri skrate
Permis. short-circuit temperature



Bez obsahu olova
Leadfree



Pevné jadro
Rigid conductor

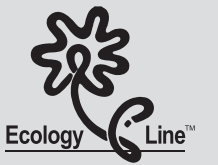


15 Dk

Silnoprúdové káble s XPE izoláciou do 35kV
XLPE insulated power cables up to 35kV

TP - KB - 01/2000, jednožilové / single core

- > **Medené alebo hliníkové jadro kruhové, viacdrôtové**
Copper or aluminium conductor circular, multiwire
- > **Vnútrorná polovodivá vrstva z XPE - tienenie jadra**
Inner XLPE semi-conducting layer - conductor screen
- > **XPE izolácia**
XLPE insulation
- > **Vonkajšia polovodivá vrstva z XPE - tienenie izolácie**
Outer XLPE semi-conducting layer - insulation screen
- > **Polovodivá vodublokujúca páska**
Semi-conducting watertight tape
- > **Medené tienenie**
Copper screen
- > **Vodublokujúca páska**
Watertight tape
- > **Ochranný obal typ AIRBAG + Plášť čiernej farby z HDPE**
Protection layer typ AIRBAG + Black HDPE sheath
- > **Menovité napätie U_0/U / Rated voltage 6 / 10 kV**
- > **Skúšobné napätie / Test voltage 28 kV**



10-AXEKVC(AR)E 10-CXEKVC(AR)E

jednožilové / single core

Menovitý prierez jadra <i>Nominal conductor cross-section</i>	[mm ²]	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Menovitý prierez tienenia <i>Nominal screen cross-section</i>	[mm ²]	16	16	16	16	25	25	25	25	35	35
Tvar a typ jadra <i>Shape and type of conductor</i>		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Menovitá hrúbka izolácie <i>Nominal insulation thickness</i>	[mm]	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Menovitá hrúbka plášťa <i>Nominal sheath thickness</i>	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vonkajší priemer* <i>Outer diameter*</i>	[mm]	29,0	32,0	33,5	35,0	36,5	38,5	40,5	43,0	46,0	49,0
Hmotnosť kábla* <i>Cable weight*</i>	[kg/km]	790	880	1 010	1 110	1 310	1 460	1 710	1 930	2 330	2 650
		1 100	1 310	1 600	1 850	2 240	2 610	3 200	3 840	-	-

Elektrické vlastnosti / Electrical properties

Maximálny odpor jadra pri 20°C <i>DC resistance at 20°C</i>	Cu	[Ω /km]	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	-	-
	Al	[Ω /km]	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Kapacita kábla* <i>Cable capacitance*</i>		[μ F/km]	0,25	0,28	0,32	0,35	0,38	0,41	0,45	0,50	0,55	0,61
	∞	[mH/km]	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30
Indukčnosť kábla* <i>Cable inductance*</i>	∞ krajný ∞ marginal	[mH/km]	0,65	0,63	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,53	0,52
	∞ stredný ∞ central	[mH/km]	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,49	0,50	0,49	0,47	0,46

Prúdová zaťažiteľnosť v normálnej prevádzke / Current carrying capacity in normal operation

Prúdová zaťažiteľnosť v zemi ** <i>Current carrying capacity in ground **</i>	∞ Cu	[A]	215	263	314	356	397	447	516	579	-	-
	∞ Al	[A]	168	204	243	277	309	350	405	457	518	590
	∞ Cu	[A]	244	296	352	397	433	483	552	614	-	-
	∞ Al	[A]	190	231	275	312	343	386	443	496	547	615
Prúdová zaťažiteľnosť na vzduchu ** <i>Current carrying capacity in air **</i>	∞ Cu	[A]	231	288	351	405	459	524	618	708	-	-
	∞ Al	[A]	179	223	272	315	357	410	484	557	647	752
	∞ Cu	[A]	276	343	418	481	538	613	716	814	-	-
	∞ Al	[A]	215	268	326	376	423	486	571	653	740	851

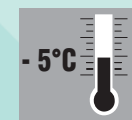
Prúdová zaťažiteľnosť v prípade skratu / Under short-circuit conditions

Dovolené skratové prúdy jadra (1s) <i>Rated short-circuit current - conductor (1s)</i>	Cu	[kA]	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	42,9	-	-
	Al	[kA]	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,2	37,6	47,0
Dovolené skr. prúdy tienenia (1s) <i>Rated short-circuit current - screen (1s)</i>		[kA]	3,2	3,2	3,2	3,2	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0

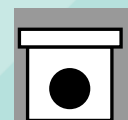
* informatívne hodnoty / *informative values*

** Uloženie v zemi: teplota zeme 20°C, teplota jadra 90°C, merný odpor zeme 0,7Km/W, hĺbka uloženia 1m, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou 70 mm
 Uloženie na vzduchu: teplota vzduchu 30°C, teplota jadra 90°C, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou rovnou priemeru kábla
Laying in ground: ground temperature 20°C, conductor temperature 90°C, soil thermal resistivity 1Km/W, laying depth 0,7m, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance of 70mm
Laying in air: air temperature 30°C, conductor temperature 90°C, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance equal to outer cable diameter

POUŽITIE / APPLICATION



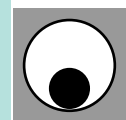
Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature
 10-AXEKVC(AR)E
 10-CXEKVC(AR)E



V kábl. kanáloch
In trench



Priamo v zemi
Buried direct



V rúre
In duct



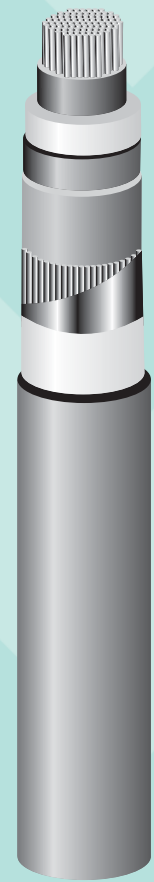
Na vzduchu
On free air

Menovité napätie

Rated voltage

12,7 / 22 kV

22-AXEKVC(AR)E 22-CXEKVC(AR)E



Norma, štandard
Standard

Konštrukcia
construction

Základné vlastnosti kábla
Basic characteristic of cable

90°C

Max. dovolená prevádz. teplota jadra
Max. permis. operating temperature

250°C

Max. teplota jadra pri skrate
Permis. short-circuit temperature

Pb

Bez obsahu olova
Leadfree

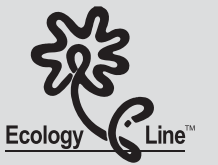
Pevné jadro
Rigid conductor

15 Dk

Silnoprúdové káble s XPE izoláciou do 35kV XLPE insulated power cables up to 35kV

TP - KB - 01/2000, jednožilové / single core

- > **Medené alebo hliníkové jadro kruhové, viacdrôtové**
Copper or aluminium conductor circular, multiwire
- > **Vnútrorná polovodivá vrstva z XPE - tienenie jadra**
Inner XLPE semi-conducting layer - conductor screen
- > **XPE izolácia**
XLPE insulation
- > **Vonkajšia polovodivá vrstva z XPE - tienenie izolácie**
Outer XLPE semi-conducting layer - insulation screen
- > **Polovodivá vodublokujúca páska**
Semi-conducting watertight tape
- > **Medené tienenie**
Copper screen
- > **Vodublokujúca páska**
Watertight tape
- > **Ochranný obal typ AIRBAG + Plášť čiernej farby z HDPE**
Protection layer typ AIRBAG + Black HDPE sheath
- > **Menovité napätie U_0/U / Rated voltage**
12,7 / 22 kV
- > **Skúšobné napätie / Test voltage**
50 kV



22-AXEKVC(AR)E 22-CXEKVC(AR)E

jednožilové / single core

Menovitý prierez jadra Nominal conductor cross-section	[mm ²]	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Menovitý prierez tienenia Nominal screen cross-section	[mm ²]	16	16	16	16	25	25	25	25	35	35
Tvar a typ jadra Shape and type of conductor		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM
Menovitá hrúbka izolácie Nominal insulation thickness	[mm]	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Menovitá hrúbka plášťa Nominal sheath thickness	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Vonkajší priemer* Outer diameter*	[mm]	33,0	35,0	36,0	38,0	39,0	41,0	44,0	46,0	49,0	52,0
Hmotnosť kábla* Cable weight*	[kg/km]	860	1 000	1 140	1 240	1 430	1 580	1 800	2 080	2 490	2 860
		1 200	1 400	1 700	1 950	2 330	2 700	3 280	3 900	-	-

Elektrické vlastnosti / Electrical properties

Maximálny odpor jadra pri 20°C DC resistance at 20°C	Cu	[Ω/km]	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	-	-
	Al	[Ω/km]	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Kapacita kábla* Cable capacitance*		[μF/km]	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,37	0,40
Indukčnosť kábla* Cable inductance*	∞	[mH/km]	0,46	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,35	0,33	0,32
	∞∞	krajný marginal [mH/km]	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,55	0,54
	∞∞∞	stredný central [mH/km]	0,60	0,58	0,56	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,47	0,46

Prúdová zaťažiteľnosť v normálnej prevádzke / Current carrying capacity in normal operation

Prúdová zaťažiteľnosť v zemi ** Current carrying capacity in ground **	∞	Cu	[A]	218	266	317	360	401	452	521	587	-	-
	∞	Al	[A]	169	206	246	279	313	354	409	462	524	597
Prúdová zaťažiteľnosť na vzduchu ** Current carrying capacity in air **	∞∞	Cu	[A]	245	297	353	399	436	488	557	620	-	-
	∞∞	Al	[A]	191	232	276	313	345	388	446	500	553	621
Dovolené skr. prúdy tienenia (1s) Rated short-circuit current - screen (1s)	∞	Cu	[kA]	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	42,9	-	-
	∞	Al	[kA]	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,2	37,6	47,0

Prúdová zaťažiteľnosť v prípade skratu / Under short-circuit conditions

Dovolené skratové prúdy jadra (1s) Rated short-circuit current - conductor (1s)	Cu	[kA]	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	42,9	-	-
	Al	[kA]	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,2	37,6	47,0
Dovolené skr. prúdy tienenia (1s) Rated short-circuit current - screen (1s)		[kA]	3,2	3,2	3,2	3,2	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0

* informatívne hodnoty / informative values

** Uloženie v zemi: teplota zeme 20°C, teplota jadra 90°C, merný odpor zeme 0,7Km/W, hĺbka uloženia 1m, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou 70 mm
Uloženie na vzduchu: teplota vzduchu 30°C, teplota jadra 90°C, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou rovnou priemeru kábla
Laying in ground: ground temperature 20°C, conductor temperature 90°C, soil thermal resistivity 1Km/W, laying depth 0,7m, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance of 70mm
Laying in air: air temperature 30°C, conductor temperature 90°C, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance equal to outer cable diameter

POUŽITIE / APPLICATION

-5°C

Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature
22 - AXEKVC(AR)E
22 - CXEKVC(AR)E

V kábl. kanáloch
In trench

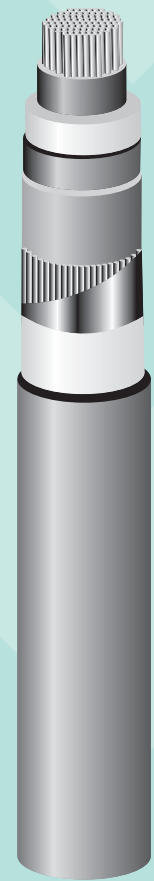
Priamo v zemi
Buried direct

V rúre
In duct

Na vzduchu
On free air

Menovité napätie
Rated voltage
20 / 35 kV

35-AXEKVC(AR)E
35-CXEKVC(AR)E



Norma, štandard
Standard

Konštrukcia
construction

Základné vlastnosti kábla
Basic characteristic of cable



Max. dovolená prevádz. teplota jadra
Max. permis. operating temperature



Max. teplota jadra pri skrate
Permis. short-circuit temperature



Bez obsahu olova
Leadfree

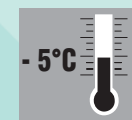


Pevné jadro
Rigid conductor



15 Dk

POUŽITIE / APPLICATION



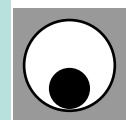
Min. teplota pri pokládke
Min. installation temperature
 35 - AXEKVC(AR)E
 35 - CXEKVC(AR)E



V kábl. kanáloch
In trench



Priamo v zemi
Buried direct



V rúre
In duct

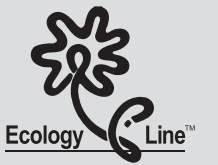


Na vzduchu
On free air

Silnoprúdové káble s XPE izoláciou do 35kV
XLPE insulated power cables up to 35kV

TP - KB - 01/2000, jednožilové / single core

- > **Medené alebo hliníkové jadro kruhové, viacdôtové**
Copper or aluminium conductor circular, multiwire
- > **Vnútrná polovodivá vrstva z XPE - tienenie jadra**
Inner XLPE semi-conducting layer - conductor screen
- > **XPE izolácia**
XLPE insulation
- > **Vonkajšia polovodivá vrstva z XPE - tienenie izolácie**
Outer XLPE semi-conducting layer - insulation screen
- > **Polovodivá vodublokujúca páska**
Semi-conducting watertight tape
- > **Medené tienenie**
Copper screen
- > **Vodublokujúca páska**
Watertight tape
- > **Ochranný obal typ AIRBAG + Plášť čiernej farby z HDPE**
Protection layer typ AIRBAG + Black HDPE sheath
- > **Menovité napätie U_0/U / Rated voltage 20 / 35 kV**
- > **Skúšobné napätie / Test voltage 75 kV**



35 - AXEKVC(AR)E 35 - CXEKVC(AR)E

jednožilové / single core

Menovitý prierez jadra <i>Nominal conductor cross-section</i>	[mm ²]	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Menovitý prierez tienenia <i>Nominal screen cross-section</i>	[mm ²]	16	16	16	16	25	25	25	-	-	-
Tvar a typ jadra <i>Shape and type of conductor</i>		RM	RM	RM	RM	RM	RM	RM	-	-	-
Menovitá hrúbka izolácie <i>Nominal insulation thickness</i>	[mm]	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	-	-	-
Menovitá hrúbka plášťa <i>Nominal sheath thickness</i>	[mm]	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	-	-	-
Vonkajší priemer* <i>Outer diameter*</i>	[mm]	38,0	39,0	41,0	42,5	43,5	45,5	48,0	-	-	-
Hmotnosť kábla* <i>Cable weight*</i>	[kg/km]	1 350	1 620	1 870	2 130	2 530	2 930	3 620	-	-	-

Elektrické vlastnosti / Electrical properties

Maximálny odpor jadra pri 20°C <i>DC resistance at 20°C</i>	Cu	[Ω/km]	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	-	-	-
	Al	[Ω/km]	-	-	-	0,253	0,206	0,164	0,125	-	-	-
Kapacita kábla* <i>Cable capacitance*</i>		[μF/km]	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,21	-	-	-
Indukčnosť kábla* <i>Cable inductance*</i>	∞	[mH/km]	0,51	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	-	-	-
	∞∞	krajný marginal [mH/km]	0,73	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	-	-	-
	∞∞∞	stredný central [mH/km]	0,65	0,62	0,60	0,58	0,57	0,55	0,54	-	-	-

Prúdová zaťažiteľnosť v normálnej prevádzke / Current carrying capacity in normal operation

Prúdová zaťažiteľnosť v zemi ** <i>Current carrying capacity in ground **</i>	∞	Cu	[A]	221	269	321	364	406	457	528	-	-	-
	∞	Al	[A]	-	-	-	283	316	357	414	-	-	-
Prúdová zaťažiteľnosť na vzduchu ** <i>Current carrying capacity in air **</i>	∞∞	Cu	[A]	246	298	355	401	440	492	563	-	-	-
	∞∞	Al	[A]	-	-	-	315	347	391	449	-	-	-

Prúdová zaťažiteľnosť v prípade skratu / Under short-circuit conditions

Dovolené skratové prúdy jadra (1s) <i>Rated short-circuit current - conductor (1s)</i>	Cu	[kA]	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	42,9	-	-
	Al	[kA]	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,2	37,6	47,0
Dovolené skr. prúdy tienenia (1s) <i>Rated short-circuit current - screen (1s)</i>		[kA]	3,2	3,2	3,2	3,2	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0

* informatívne hodnoty / *informative values*

** Uloženie v zemi: teplota zeme 20°C, teplota jadra 90°C, merný odpor zeme 0,7Km/W, hĺbka uloženia 1m, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou 70 mm
 Uloženie na vzduchu: teplota vzduchu 30°C, teplota jadra 90°C, uloženie káblov v tesnom trojuholníku alebo vedľa seba s medzerou rovnou priemeru kábla
Laying in ground: ground temperature 20°C, conductor temperature 90°C, soil thermal resistivity 1Km/W, laying depth 0,7m, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance of 70mm
Laying in air: air temperature 30°C, conductor temperature 90°C, laying in tight trefoil formation or parallel arrangement with distance equal to outer cable diameter