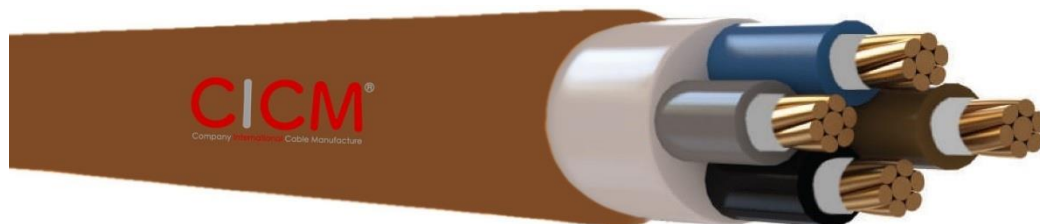


## Silové kabely 0,6/1kV, ohniodolná bariéra, XLPE izolace a LSZH plášť

### Power Cables 0,6/1kV, MiCa Tape XLPE Insulated and LSZH Outer Sheath



### 1-CXKE-V FE180/P30-60-R/UV/P(750)90-M/ B2ca-s1-d1-a1

#### Konstrukce

Jádro	: Cu laněné jádro třída 1 nebo třída 2 (IEC 60228)
Ohniodolná bariéra	: Sklolidová páska
Izolace	: XLPE (IEC 60502-1)
Výplň	: LSZH
Plášť	: LSZH (IEC 60502-1) Oheň retardující, UV odolný

#### Technické a Elektrické vlastnosti

Provozní napětí	: 0,6/1kV
Zkušební napětí	: 4kV
Teplotní rozsah	: Pevné uložení -40°C ...+90°C
	: Během instalace -5°C...+50°C

#### Maximální krátkodobé

tepelné zatížení	: 250°C
Min. poloměr ohybu	: 10 x průměr kabelu

Kabely lze ukládat do země v kabelových kolektorech i přímo do pískového lože.

#### Aplikované normy

Základní norma	: IEC 60502-1
Oheň retardující	: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22 (Cat. A)
Hustota kouře	: IEC 61034-2
Korozivita plynů	: IEC 60754-1, IEC 60754-2
Ohni odolný	: IEC 60331-21
Třída reakce na oheň	: EN 13501-6 (B2ca-s1,d1,a1)
Funkčnost kabelové trasy: P30 - P60-R	
Vyhláška č. 268/2011 Sb.	

#### Construction

Conductor	: Plain annealed copper wires class 1 or class 2 (IEC 60228)
Fire Resisting Barrier	: Mica Tape
Insulation	: XLPE (IEC 60502-1)
Filler	: LSZH
Sheath	: LSZH (IEC 60502-1) Flame retardant, UV resistant

#### Technical and Electrical Properties

Operating Voltage	: 0,6/1kV
Test Voltage	: 4kV
Temperature Range	: Fixed -40°C ...+90°C
	: During installation -5°C...+50°

#### Maximum Short

Circuit Temperature	: 250°C
Min. Bending Radius	: 10 x Cable diameter

Cables can be laid in the ground in cable collectors or directly in the sand bed

#### Applicable Standards

Basic Standard	: IEC 60502-1
Flame Tests	: IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-22 (Cat. A)
Smoke Density	: IEC 61034-2
Corrosive Gases Measurement	: IEC 60754-1, IEC 60754-2
Fire Resistance	: IEC 60331-21
Fire Reaction class	: EN 13501-6 (B2ca-s1,d1,a1)
Cable Functionality (support system): P30-R – P60-R	
Decree No. 268/211 Sb.	

Počet žil Cross Section [mm <sup>2</sup> ]	Průměr kabelu Cable Diameter [mm]	Proudová zátěžitelnost Current Carrying Capacity [A]		Izolační odpor Jádra (20°C) Conductor Resistance (20°C) [max. Ω/km]	Váha kabelu Cable Weight [kg/km]
		Air	Ground		
2 x 1,5	11,50	25	30	12,10	185
3 x 1,5	12,00	24	30	12,10	205
4 x 1,5	13,00	24	30	12,10	245
5 x 1,5	14,00	24	30	12,10	285
2 x 2,5	12,50	33	40	7,41	210
3 x 2,5	13,50	32	40	7,41	255
4 x 2,5	14,00	32	40	7,41	305
5 x 2,5	15,00	32	40	7,41	360
2 x 4	14,00	43	52	4,61	295
3 x 4	14,50	42	52	4,61	345
4 x 4	15,50	42	52	4,61	415
5 x 4	17,00	42	52	4,61	485
2 x 6	15,00	55	64	3,08	360
3 x 6	16,00	53	64	3,08	430
4 x 6	16,50	53	64	3,08	520
5 x 6	18,50	53	64	3,08	610
2 x 10	17,50	76	86	1,83	510
3 x 10	19,00	74	86	1,83	615
4 x 10	20,00	74	86	1,83	750
5 x 10	22,00	74	86	1,83	925
3 x 16	20,00	98	111	1,15	820
4 x 16	22,00	98	111	1,15	1 050
5 x 16	23,50	98	111	1,15	1 290
3 x 25	23,50	133	143	0,727	1 205
4 x 25	25,50	133	143	0,727	1 525
5 x 25	28,00	133	143	0,727	1 865

Počet žil Cross Section [mm <sup>2</sup> ]	Průměr kabelu Cable Diameter [mm]	Proudová zátěžitelnost Current Carrying Capacity [A]		Izolační odpor Jádra (20°C) Conductor Resistance (20°C) [max. Ω/km]	Váha kabelu Cable Weight [kg/km]
		Air	Ground		
3 x 35	26,00	162	173	0,524	1 570
4 x 35	28,50	162	173	0,524	1 970
5 x 35	31,50	162	173	0,524	2 440
3 x 50	28,50	197	205	0,387	2 000
4 x 50	31,50	197	205	0,387	2 570
5 x 50	34,50	197	205	0,387	3 140
3 x 70	33,50	250	252	0,268	2 810
4 x 70	36,50	250	252	0,268	3 560
5 x 70	40,00	250	252	0,268	4 370
3 x 95	37,50	308	303	0,193	3 670
4 x 95	41,00	308	303	0,193	4 670
5 x 95	45,50	308	303	0,193	5 810
3 x 120	40,50	359	346	0,153	4 480
4 x 120	45,50	359	346	0,153	5 800
5 x 120	50,00	359	346	0,153	7 150
3 x 150	45,00	412	390	0,124	5 550
4 x 150	50,00	412	390	0,124	7 110
5 x 150	56,00	412	390	0,124	8 840
3 x 185	50,00	475	441	0,0991	6 930
4 x 185	56,00	475	441	0,0991	8 950
5 x 185	61,50	475	441	0,0991	11 070
3 x 240	56,00	564	511	0,0754	8 830
4 x 240	62,00	564	511	0,0754	11 350
5 x 240	69,00	564	511	0,0754	14 110

Počet žil Cross Section [mm <sup>2</sup> ]	Průměr kabelu Cable Diameter [mm]	Proudová zátěžitelnost Current Carrying Capacity [A]		Izolační odpor Jádra (20°C) Conductor Resistance (20°C) [max. Ω/km]	Váha kabelu Cable Weight [kg/km]
		Air	Ground		
3 x 25 +16	25,00	133	143	0,727 / 1,15	1 370
4 x 25 +16	26,50	133	143	0,727 / 1,15	1 700
3 x 35 +16	27,00	162	173	0,524 / 1,15	1 720
4 x 35 +16	30,00	162	173	0,524 / 1,15	2 150
3 x 50 +25	30,50	197	205	0,387 / 0,727	2 270
4 x 50 +25	33,50	197	205	0,387 / 0,727	2 870
3 x 70 +35	35,00	250	252	0,268 / 0,524	3 150
4 x 70 +35	38,50	250	252	0,268 / 0,524	3 960
3 x 95 +50	39,00	308	303	0,193 / 0,387	4 120
4 x 95 +50	43,50	308	303	0,193 / 0,387	5 240
3 x 120 +70	40,00	359	346	0,153 / 0,268	5 210
4 x 120 +70	48,00	359	346	0,153 / 0,268	6 570
3 x 150 +70	47,00	412	390	0,124 / 0,268	6 180
4 x 150 +70	52,50	412	390	0,124 / 0,268	7 910
3 x 185 +95	52,00	475	441	0,0991 / 0,193	7 860
4 x 185 +95	58,50	475	441	0,0991 / 0,193	9 960
3 x 240+120	58,00	564	511	0,0754 / 0,153	9 900
4 x 240+120	65,50	564	511	0,0754 / 0,153	12 620



Počet žil Cross Section [mm <sup>2</sup> ]	Průměr kabelu Cable Diameter [mm]	Proudová zatížitelnost Current Carrying Capacity [A]				Činný odpor Jádra (20°C) Conductor Resistance (20°C) [max. Ω/km]	Váha kabelu Cable Weight [kg/km]
		Air ⚡	Ground ...	Air ...	Ground ⚡		
1 x 4	7,80	45	56	46	55	4,61	98
1 x 6	8,30	57	69	58	68	3,08	120
1 x 10	9,50	78	92	80	91	1,83	170
1 x 16	10,20	104	118	107	117	1,15	230
1 x 25	11,90	141	152	145	151	0,727	335
1 x 35	13,00	173	182	178	180	0,524	440
1 x 50	14,10	213	216	220	214	0,387	570
1 x 70	16,20	271	265	279	261	0,268	780
1 x 95	18,00	335	316	346	312	0,193	1 030
1 x 120	19,60	392	359	404	355	0,153	1 260
1 x 150	21,40	451	403	466	397	0,124	1 540
1 x 185	23,60	526	455	543	449	0,0991	1 930
1 x 240	26,10	630	527	650	519	0,0754	2 440

