

架空绝缘电缆

0.6/1kV交联聚乙烯

产品简介

本产品适用于额定电压0.6/1kV及以下的架空电力配电线路。电缆的机械性能及电性能符合GB 12527-90《额定电压1kV及以下架空绝缘电缆》国家标准。

电缆的电气和机械性能

表1：0.6/1kV交联聚乙烯绝缘架空电缆的电气和机械性能

标称截面 mm ²	20°C时导体直流电阻不大于 /km			90°C时最 小绝缘电阻 M /KM	电缆拉断力 不小于		N/mm ²
	铜芯	软铜芯	铝芯		铜芯	铝芯	
10	1.83	1.906	3.08	0.67	3471	1650	630
16	1.15	1.198	1.91	0.65	5486	2517	630
25	0.727	0.749	1.20	0.54	8465	3762	630
35	0.524	0.540	0.868	0.54	11731	5177	630
50	0.387	0.399	0.641	0.46	16502	7011	630
70	0.268	0.276	0.443	0.40	23461	10354	630
95	0.193	0.199	0.320	0.39	31759	13727	630
120	0.153	0.158	0.253	0.35	39911	17339	630
150	0.124	0.128	0.206	0.35	49505	21033	630
185	0.0991	0.1021	0.164	0.35	61846	26732	630
240	0.0754	0.0777	0.125	0.34	78923	34679	630

使用特性

- 1.额定电压(U₀/U): 0.6/1kV
- 2.电缆的敷架设温度: ≥0°C
- 3.电缆导体的长期允许工作温度: ≤90°C
- 4.电缆导体短路时(最长不超过5S)的最高工作温度: 250°C

电缆的允许弯曲半径

单芯电缆: 电缆外径(D)小于25mm, 应不小于4D, 电缆外径(D)为25mm及以上, 应不小于6D

自承重电缆(成束电缆): 15(D+d)±5%, mm

D----- 电缆的实际外径, mm

d----- 电缆导体的实际外径, mm

架空绝缘电缆

0.6/1kV交联聚乙烯

电缆的连续载流量

- 1、电缆的敷设方式：空气中；
- 2、电缆敷设环境温度：40℃
- 3、电缆所有的光照强度：1000w/m²
- 4、电缆连续载流量的参考值(表4)

表 2: 0.6/1kV交联聚乙烯绝缘架空电缆载流量

单位: 安培 (A)

型号	JKYJ-0.6/1 JKRYJ-0.6/1 JKLYJ-0.6/1					JKYJZ-0.6/1
芯数	单芯			四芯		3+K
标称截面	铜芯	软铜芯	铝芯	软铜芯	铝芯	铜芯
10	--	--	--	58.2	44.8	--
16	112.1	113.9	88.1	77.7	60.1	--
25	150.3	151.8	117.9	103.7	80.5	115.1
35	185.6	187.6	145.4	128.7	99.8	140.7
50	225.7	228.2	176.8	157.0	121.7	170.1
70	286.5	289.4	224.6	199.4	154.7	215.3
95	355.3	359.2	278.3	248.4	192.5	265.4
120	411.9	416.8	323.4	288.2	223.8	308.5
150	474.9	480.3	372.0	--	--	--
185	550.4	556.2	431.9	--	--	--
240	660.2	667.2	518.2	--	--	--

电缆的结构尺寸及重量(表3, 4, 5)

表 3: 单芯电缆的结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体参考外径 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆计算重量kg/km	
				JKYJ JKRYJ	JKLYJ
16	5.0	1.2	7.4	167	68
25	6.3	1.2	8.7	255	96
35	7.4	1.4	10.2	353	135
50	8.7	1.4	11.5	471	175
70	10.5	1.4	13.3	669	241
95	12.4	1.6	15.6	925	332
120	13.8	1.6	17.0	1157	407
150	15.5	1.8	19.1	1424	503
185	17.3	2.0	21.3	1786	630
240	20.0	2.2	24.4	2337	820

架空绝缘电缆

0.6/1kV交联聚乙烯

表4：四芯电缆的结构尺寸及重量

标称截面 mm ²	导体参考外径 mm	绝缘标称厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆计算重量kg/km	
				JKYJ JKRYJ	JKLYJ
10	4.0	1.2	15.4	533	214
16	5.0	1.2	17.9	682	278
25	6.3	1.2	21.0	1041	400
35	7.4	1.4	24.6	1442	551
50	8.7	1.4	27.8	1924	715
70	10.5	1.4	32.1	2732	984
95	12.4	1.6	37.7	3778	1356
120	13.8	1.6	41.0	4725	1662

表5：3+K电缆的结构尺寸及重量

标称截面mm ²	导体参考外径mm	绝缘标称厚度mm	电缆近似外径mm	电缆外形尺寸mm	电缆计算重量kg/km
25	6.1	1.8	3.0×6.0	34×26	1190
35	7.1	1.8	3.0×6.0	37×28	1551
50	8.2	1.8	3.0×6.0	41×30	2016
70	9.9	1.8	3.0×6.0	46×34	2812
95	11.6	1.8	3.0×6.0	50×37	3807
120	13.0	1.8	3.0×6.0	55×40	4734

注：表中的3+K结构电缆的承载面与主线芯截面相等。也可用无护层的硬铜绞线作为电缆的承载线。