

0.6/1kV

聚氯乙烯绝缘电力电缆



电缆型号、名称及使用范围

型号	名称	使用范围
VV VLV	聚氯乙烯绝缘 聚氯乙烯护套电力电缆	可敷设在室内、隧道及管道中、电缆不能承受压力和机械外力作用。
VV ₂₂ VLV ₂₂	聚氯乙烯绝缘钢带铠装 聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在室内、隧道及直埋土壤中，电缆能承受压力及其他机械外
VV ₃₂ VLV ₃₂	聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装 聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在室内，矿井中，水中，电缆能承受相当的拉力。
VV ₄₂ VLV ₄₂	聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装 聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在竖井，水下等垂直场合，能承受相当的轴向拉力。
NH ZR-VV ZR-VLV	聚氯乙烯绝缘聚乙烯 护套耐火、阻燃电力电缆	可敷设在室内、隧道及管道中、电缆不能承受压力和机械外力作用。
NH ZR-VV ₂₂ ZR-VLV ₂₂	聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯 乙烯护套耐火、阻燃电力电缆	敷设在室内、隧道及直埋土壤中，电缆能承受压力及其他外力作用。
NH ZR-VV ₃₂ ZR-VLV ₃₂	聚氯乙烯绝缘细钢丝铠装聚氯 乙烯护套耐火、阻燃电力电缆	敷设在室内，矿井中，水中，电缆能承受相当的拉力。对消防要求较高的场所。
ZR-VV ₄₂ ZR-VLV ₄₂	聚氯乙烯绝缘粗钢丝铠装聚氯 乙烯护套耐火、阻燃电力电缆	敷设在竖井，水下等垂直场合，能承受相当的轴向拉力。对消防要求较高的场所。

* 型号中L为铝芯

生产范围

型号	芯数	额定电压 0.6/1kV	
		标称截面	
		Cu	Al
VV VLV NH ZR-VV ZR-VLV	1	1.5 ~ 630	2.5 ~ 630
VV ₆₂ VLV ₆₂ NH ZR-VV ₆₂ ZR-VLV ₆₂		4 ~ 630	10 ~ 630
VV ₆₂ VLV ₆₂ NH ZR-VV ₆₂ ZR-VLV ₆₂		16 ~ 630	25 ~ 630
VV VLV NH ZR-VV ZR-VLV	2	1.5 ~ 185	2.5 ~ 185
VV ₂₂ VLV ₂₂ NH ZR-VV ₂₂ ZR-VLV ₂₂		4 ~ 185	6 ~ 185
VV ₃₂₍₄₂₎ VLV ₃₃₍₄₂₎ NH ZR-VV ₃₂₍₄₂₎ ZR-VLV ₃₂₍₄₂₎		6 ~ 185	10 ~ 185

0.6/1kV

聚氯乙烯绝缘电力电缆

型号			芯数	额定电压 0.6/1kV	
				标称截面	
				Cu	Al
VV VLV	NH ZR-VV	ZR-VLV	3	1.5 ~ 300	2.5 ~ 300
VV ₂₂ VLV ₂₂	NH ZR-VV ₂₂	ZR-VLV ₂₂		4 ~ 300	6 ~ 300
VV ₃₂₍₄₂₎ VLV ₃₂₍₄₂₎	NH ZR-VV ₃₂₍₄₂₎	ZR-VLV ₃₂₍₄₂₎		6 ~ 300	10 ~ 300
VV VLV	NH ZR-VV	ZR-VLV	3+1; 4	1.5 ~ 400	6 ~ 300
VV _{62(62,62)} VLV _{62(62,62)}	NH ZR-VV _{62(62,62)}	ZR-VLV _{62(62,62)}		2.5 ~ 300	
VV VLV	NH ZR-VV	ZR-VLV			
VV _{22(32,42)} VLV _{22(32,42)}	NH ZR-VV _{22(32,42)}	ZR-VLV _{22(32,42)}	5;4+1;3+2	1.5 ~ 400	6 ~ 300
VV _{22(32,42)} VLV _{22(32,42)}	NH ZR-VV _{22(32,42)}	ZR-VLV _{22(32,42)}		2.5 ~ 300	
VV VLV	NH ZR-VV	ZR-VLV			

* 单芯铠装电缆仅用于直流系统，若用交流系统，应采用非磁性材料的铠装层或采用隔磁措施。

* 结构、电指标见表1-表8，其中导体直径不作考核指标。

主要性能

序号	项目		性能	
1	结构		按附表规定	
2	导体电阻		不大于附表规定	
3	耐电压试验		A.C. 3.5kV 不击穿	
4	老化前 机械性能	抗张强度	绝缘	最小 12.5N/mm ²
			护套	最小 12.5N/mm ²
		断裂伸长率	绝缘	最小 150%
			护套	最小 150%
	老化后 机械性能 阻燃性能	抗张强度	绝缘	100°C ±2 7天 最小12.5N/mm ²
			护套	100°C ±2 7天 最小12.5N/mm ²
		变化率	绝缘	100°C ±2 7天 最大±25%
			护套	100°C ±2 7天 最大±25%
		断裂伸长率	绝缘	100°C ±2 7天 最小150%
			护套	100°C ±2 7天 最小150%
		变化率	绝缘	100°C ±2 7天 最大±25%
			护套	100°C ±2 7天 最大±25%
5	阻燃性能		符合 GB/T18380-2001和IEC332-3(CB类)	
6	绝缘电阻常数		在 20 最小 36.7	
	Ki MΩ km Ki MΩ. km		在 70 最小 0.037	

0.6/1kV

绝缘PVC护套电力电缆

表 1 0.6/1kV 单芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20 Cu	20 Al
1×1.5	1×1.38	1.38	0.8	1.54	6.1	50.7		12.1	
1×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.54	6.5	63.5	47.9	7.41	12.1
1×4	1×2.25	2.25	1.0	1.54	7.4	87.7	63.0	4.61	7.41
1×6	1×2.85	2.85	1.0	1.54	7.9	111.0	75.9	3.08	4.61
1×10	7×1.35	4.05	1.0	1.54	9.2	166.6	93.0	1.83	3.08
1×16	7×1.70	5.10	1.0	1.54	10.3	233.3	132.2	1.15	1.91
1×25	7×2.14	6.42	1.2	1.54	12.0	344.9	185.4	0.727	1.20
1×35	7×2.52	7.56	1.2	1.54	13.2	449.8	228.7	0.524	0.868
1×50	19×1.87	8.60	1.4	1.54	14.9	590.5	289.8	0.387	0.641
1×70	19×2.29	10.00	1.4	1.54	16.7	807.3	374.2	0.268	0.443
1×95	19×2.65	11.80	1.6	1.65	19.3	1102.0	501.4	0.193	0.320
1×120	37×2.09	13.50	1.6	1.65	20.9	1349.0	590.3	0.153	0.253
1×150	37×2.32	15.00	1.8	1.76	23.1	1654.0	721.3	0.124	0.206
1×185	37×2.56	16.80	2.0	1.87	25.6	2060.0	891.6	0.0991	0.164
1×240	61×2.29	19.20	2.2	1.98	28.8	2651.0	1114.0	0.0754	0.125
1×300	61×2.56	21.50	2.4	2.09	31.9	3323.0	1396.0	0.0601	0.100
1×400	61×2.89	24.50	2.6	2.20	35.5	4205.0	1724.0	0.0470	0.0778
1×500	61×3.22	27.10	2.8	2.31	39.7	5359.0	2128.0	0.0366	0.0605
1×630	91×3.00	33.00	2.8	2.40	43.7	6707.0	2605.0	0.0283	0.0469

表 2 0.6/1kV 2芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20 Cu	20 Al
2×1.5	1×1.38	1.38	0.8	1.8	10.5	119.0		12.1	
2×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.8	11.3	150.0	118.0	7.41	12.1
2×4	1×2.25	2.25	1.0	1.8	13.1	210.0	160.0	4.61	7.41
2×6	1×2.85	2.85	1.0	1.8	14.1	264.0	192.0	3.08	4.61
2×10	7×1.35	4.05	1.0	1.8	16.7	393.0	242.0	1.83	3.08
2×16	7×1.70	5.10	1.0	1.8	18.8	541.0	334.0	1.15	1.91
2×25	7×2.14	6.42	1.2	1.8	22.2	794.0	469.0	0.727	1.20
2×35	7×2.52	7.56	1.2	1.8	24.5	1037.0	585.0	0.524	0.868
2×50	19×1.87	8.60	1.4	1.8	21.8	1227.0	620.0	0.387	0.641
2×70	19×2.29	10.00	1.4	1.9	24.7	1650.0	747.0	0.268	0.443
2×95	19×2.65	11.80	1.6	2.0	29.2	2213.0	998.0	0.193	0.320
2×120	37×2.09	13.50	1.6	2.1	31.3	2733.0	1186.0	0.153	0.253
2×150	37×2.32	15.00	1.8	2.2	34.7	3396.0	1462.0	0.124	0.206
2×185	37×2.56	16.80	2.0	2.4	37.9	3943.0	1598.0	0.0991	0.164

0.6/1kV

绝缘PVC护套电力电缆

表 3 0.6/1kV 3芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20 Cu	20 Al
3×1.5	1×1.38	1.38	0.8	1.8	10.9	142.0		12.1	-
3×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.8	11.8	187.0	139.0	7.41	12.1
3×4	1×2.25	2.25	1.0	1.8	13.7	265.0	189.0	4.61	7.41
3×6	1×2.85	2.85	1.0	1.8	14.8	335.0	227.0	3.08	4.61
3×10	7×1.35	4.05	1.0	1.8	17.6	514.0	290.0	1.83	3.08
3×16	7×1.70	5.10	1.0	1.8	19.9	728.0	419.0	1.15	1.91
3×25	7×2.14	6.42	1.2	1.8	23.6	1084.0	596.0	0.727	1.20
3×35	7×2.52	7.56	1.2	1.8	26.1	1442.0	745.0	0.524	0.868
3×50	19×1.87	8.60	1.4	1.8	26.5	1801.0	834.0	0.387	0.641
3×70	19×2.29	10.00	1.4	1.9	28.8	2415.0	1061.0	0.268	0.443
3×95	19×2.65	11.80	1.6	2.1	33.6	3205.0	1418.0	0.193	0.320
3×120	37×2.09	13.50	1.6	2.2	37.1	4073.0	1716.0	0.153	0.253
3×150	37×2.32	15.00	1.8	2.3	41.9	5028.0	2127.0	0.124	0.206
3×185	37×2.56	16.80	2.0	2.5	45.9	6180.0	2602.0	0.0991	0.164
3×240	61×2.29	19.20	2.2	2.7	51.8	7949.0	3308.0	0.0754	0.125
3×300	61×2.56	21.50	2.4	2.8	55.3	9780.0	3979.0	0.0601	0.100

表 4 0.6/1kV 4芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20 Cu	20 Al
4×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.8	12.7	232.0		7.41	12.1
4×4	1×2.25	2.25	1.0	1.8	14.9	322.0	221.0	4.61	7.41
4×6	1×2.85	2.85	1.0	1.8	16.1	422.0	271.0	3.08	4.61
4×10	7×1.35	4.05	1.0	1.8	19.2	649.0	388.0	1.83	3.08
4×16	7×1.70	5.10	1.0	1.8	21.7	922.0	509.0	1.15	1.91
4×25	7×2.14	6.42	1.2	1.8	25.9	1373.0	722.0	0.727	1.20
4×35	7×2.52	7.56	1.2	1.8	28.7	1802.0	899.0	0.524	0.868
4×50	19×1.87	8.60	1.4	1.9	30.4	2380.0	1091.0	0.387	0.641
4×70	19×2.29	10.00	1.4	2.0	33.9	3202.0	1398.0	0.268	0.443
4×95	19×2.65	11.80	1.6	2.2	39.7	4315.0	1866.0	0.193	0.320
4×120	37×2.09	13.50	1.6	2.3	44.2	5359.0	2265.0	0.153	0.253
4×150	37×2.32	15.00	1.8	2.5	48.7	6679.0	2811.0	0.124	0.206
4×185	37×2.56	16.80	2.0	2.6	53.5	8190.0	3420.0	0.0991	0.164
4×240	61×2.29	19.20	2.2	2.9	55.4	10494.0	4305.0	0.0754	0.125
4×300	61×2.56	21.50	2.4	3.1	60.2	12948.0	5215.0	0.0601	0.100

0.6/1kV

绝缘PVC护套电力电缆

表 5 0.6/1kV 5芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km			
	根数及单线直径	直径				Cu	Al	20	Cu	20	Al
5×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.8	13.6	272.0	193.0	7.41	12.1		
5×4	1×2.25	2.25	1.0	1.8	16.1	394.0	268.0	4.61	7.41		
5×6	1×2.85	2.85	1.0	1.8	17.7	509.0	324.0	3.08	4.61		
5×10	7×1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	792.0	461.0	1.83	3.08		
5×16	7×1.70	5.10	1.0	1.8	23.8	1124.0	608.0	1.15	1.91		
5×25	7×2.14	6.42	1.2	1.9	28.7	1696.0	881.0	0.727	1.20		
5×35	7×2.52	7.56	1.2	2.0	32.0	2241.0	1113.0	0.524	0.868		
5×50	7×1.87	8.60	1.4	2.1	37.4	3158.0	1541.0	0.387	0.641		
5×70	19×2.29	10.00	1.4	2.3	41.7	4236.0	1973.0	0.268	0.443		
5×95	19×2.65	11.80	1.6	2.5	48.1	5685.0	2614.0	0.193	0.320		
5×120	37×2.09	13.50	1.6	2.6	53.0	7662.0	3183.0	0.153	0.253		
5×150	37×2.32	15.00	1.8	2.8	58.6	8743.0	3850.0	0.124	0.206		
5×185	37×2.56	16.80	2.0	3.0	65.1	10801.0	4767.0	0.0991	0.164		
5×240	61×2.29	19.20	2.2	3.3	72.1	13194.0	5461.0	0.0754	0.125		
5×300	61×2.56	21.50	2.4	3.6	80.1	16414.0	6745.0	0.0601	0.100		

表 6 0.6/1kV 3+1芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

导体标称截面 mm ²	导体			绝缘厚度 mm	护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km			
	根数及单线直径		直径				Cu	Al	20	Cu	20	Al
	相线	副线										
3×4+1×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25 1.78	1.0 0.8	1.8	14.3	354.0	211.0	4.61	7.41	7.41	12.1
3×6+1×4	1×2.85	1×2.25	2.85 2.25	1.0 1.0	1.8	15.8	400.0	265.0	3.08	4.61	4.61	7.41
3×10+1×6	7×1.35	7×2.85	4.05 2.85	1.0 1.0	1.8	18.5	595.0	334.0	1.83	3.08	3.02	4.61
3×16+1×10	7×1.70	7×1.35	5.10 4.05	1.0 1.0	1.8	21.1	853.0	467.0	1.15	1.83	1.91	3.08
3×25+1×16	7×2.14	7×1.70	6.42 5.10	1.2 1.0	1.8	24.9	1267.0	671.0	0.727	1.150	1.20	1.91
3×35+1×16	7×2.52	7×1.70	7.56 5.10	1.2 1.0	1.8	27.1	1591.0	806.0	0.524	1.150	0.868	1.91
3×50+1×25	19×1.87	7×2.29	8.60 6.30	1.4 1.2	1.9	30.4	2124.0	996.0	0.387	0.727	0.641	1.20
3×70+1×35	19×2.29	7×2.65	10.00 7.50	1.4 1.2	2.0	33.9	2851.0	1271.0	0.268	0.524	0.443	0.868
3×95+1×50	19×2.65	19×1.87	11.80 8.60	1.6 1.4	2.1	39.9	3844.0	1684.0	0.193	0.387	0.320	0.641
3×120+1×70	37×2.09	19×2.29	13.50 10.00	1.6 1.4	2.2	44.0	4833.0	2060.0	0.153	0.268	0.253	0.443
3×150+1×70	37×2.32	19×2.29	15.00 10.00	1.8 1.4	2.4	48.5	5841.0	2488.0	0.124	0.268	0.206	0.443
3×185+1×95	37×2.56	19×2.65	16.80 11.80	2.0 1.6	2.5	53.3	7246.0	3056.0	0.0991	0.1930	0.164	0.320
3×240+1×120	61×2.29	37×2.09	19.20 13.50	2.2 1.6	2.7	55.0	9216.0	3801.0	0.0754	0.1530	0.125	0.253
3×300+1×150	61×2.56	37×2.32	21.50 15.00	2.4 1.8	2.9	59.8	11388.0	4620.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

0.6/1kV

绝缘PVC护套电力电缆

表 7 0.6/1kV 3+2芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

导体标称 截面 mm ²	导体				绝缘 厚度 mm	护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km				
	根数及单线直径		直径					Cu	Al	20	Cu	20	Al	
	相线	副线												
3×4+2×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.8	15.2	354.0	238.0	4.61	7.41	7.41	12.1
3×6+2×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.8	17.1	463.0	288.0	3.08	4.61	4.61	7.41
3×10+2×6	7×1.35	1×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.8	19.7	680.0	407.0	1.83	3.08	3.02	4.61
3×16+2×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.8	22.7	990.0	552.0	1.15	1.83	1.91	3.08
3×25+2×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.8	26.7	1468.0	773.0	0.727	1.150	1.20	1.91
3×35+2×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.9	29.0	1791.0	907.0	0.524	1.150	0.868	1.91
3×50+2×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	2.0	34.4	2573.0	1284.0	0.387	0.727	0.641	1.2
3×70+2×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	2.2	38.7	3464.0	1637.0	0.268	0.524	0.443	0.868
3×95+2×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	2.4	44.4	4697.0	2207.0	0.193	0.387	0.320	0.641
3×120+2×70	37×2.09	19×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	2.5	49.0	5935.0	2673.0	0.153	0.268	0.253	0.443
3×150+2×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	2.6	52.9	6968.0	3153.0	0.124	0.206	0.206	0.443
3×185+2×95	37×2.56	19×2.65	16.80	11.80	2.0	1.6	2.8	59.3	8759.0	3942.0	0.0991	0.1930	0.164	0.32
3×240+2×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	3.1	66.6	11184.0	4978.0	0.0754	0.1530	0.125	0.253
3×300+2×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	3.3	71.1	13719.0	5984.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

表 8 0.6/1kV 4+1芯电力电缆VV、VLV、ZR-VV、ZR-VLV的结构、重量及导线直流电阻

导体标称 截面 mm ²	导体				绝缘 厚度 mm	护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km				
	根数及单线直径		直径					Cu	Al	20	Cu	20	Al	
	相线	副线												
4×4+1×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.8	15.6	358.0	251.0	4.61	7.41	7.41	12.1
4×6+1×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.8	17.4	493.0	317.0	3.08	4.61	4.61	7.41
4×10+1×6	7×1.35	1×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.8	20.3	733.0	347.0	1.83	3.08	3.02	4.61
4×16+1×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.8	23.3	1118.0	588.0	1.15	1.83	1.91	3.08
4×25+1×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.8	27.6	1662.0	827.0	0.727	1.150	1.20	1.91
4×35+1×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.9	30.3	2046.0	1021.0	0.524	1.150	0.868	1.91
4×50+1×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	2.0	35.8	2520.0	1395.0	0.387	0.727	0.641	1.2
4×70+1×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	2.2	39.9	3782.0	1787.0	0.268	0.524	0.443	0.868
4×95+1×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	2.4	46.0	5088.0	2356.0	0.193	0.387	0.320	0.641
4×120+1×70	37×2.09	19×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	2.6	51.0	6394.0	2911.0	0.153	0.268	0.253	0.443
4×150+1×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	2.7	55.4	7725.0	3482.0	0.124	0.193	0.206	0.443
4×185+1×95	37×2.56	19×2.65	16.80	11.80	2.0	1.6	2.9	61.9	9894.0	4607.0	0.0991	0.1930	0.164	0.32
4×240+1×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	3.2	69.7	12306.0	5466.0	0.0754	0.1530	0.125	0.253
4×300+1×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	3.4	74.3	15397.0	7118.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

0.6/1kV

绝缘钢带铠装PVC护套 电力电缆

表 1：单芯电缆

mm ²	导体		绝缘 厚度 mm	内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km			
	根数及 单线直径	直径						Cu	Al	20	Cu	20	Al
1×10	7×1.35	4.05	1.0	1.32	2×0.3	1.8	13.6	348	265.0	1.83	3.08		
1×16	7×1.70	5.10	1.0	1.32	2×0.3	1.8	14.6	432.0	331.0	1.15	1.91		
1×25	7×2.14	6.42	1.2	1.32	2×0.3	1.8	16.4	574.0	415.0	0.727	1.20		
1×35	7×2.52	7.56	1.2	1.32	2×0.3	1.8	17.5	699.0	478.0	0.524	0.868		
1×50	19×1.87	8.60	1.4	1.32	2×0.3	1.8	19.3	870.0	569.0	0.387	0.641		
1×70	19×2.29	10.00	1.4	1.32	2×0.3	1.8	21.1	1118.0	685.0	0.268	0.443		
1×95	19×2.65	11.80	1.6	1.32	2×0.3	1.8	23.4	1444.0	844.0	0.193	0.320		
1×120	37×2.09	13.50	1.6	1.32	2×0.3	1.8	25.0	1719.0	960.0	0.153	0.253		
1×150	37×2.32	15.00	1.8	1.32	2×0.3	1.8	27.0	2046.0	1113.0	0.124	0.206		
1×185	37×2.56	16.80	2.0	1.32	2×0.5	1.8	30.7	2672	1503.0	0.0991	0.164		
1×240	61×2.29	19.20	2.2	1.32	2×0.5	1.9	33.3	3353.0	1816.0	0.0754	0.125		
1×300	61×2.56	21.50	2.4	1.32	2×0.5	2.0	36.4	4072.0	2145.0	0.0601	0.100		
1×400	61×2.89	24.50	2.6	1.32	2×0.5	2.1	40.1	5033.0	2570.0	0.0470	0.0778		
1×500	61×3.22	27.10	2.8	1.32	2×0.5	2.2	44.1	6277.0	3099.0	0.0366	0.0605		
1×630	91×3.00	33.00	2.8	1.40	2×0.5	2.5	48.7	7746.0	3674.0	0.0283	0.0469		

注：本单芯铠装电缆仅用于直流系统。

表 2：双芯电缆

mm ²	导体		绝缘 厚度 mm	内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km			
	根数及 单线直径	直径						Cu	Al	20	Cu	20	Al
2×4	1×2.25	2.25	1.0	1.2	2×0.3	1.8	13.1	210.0	160.0	4.61	7.41		
2×6	1×2.85	2.85	1.0	1.2	2×0.3	1.8	14.1	264.0	192.0	3.08	4.61		
2×10	7×1.35	4.05	1.0	1.2	2×0.3	1.8	16.7	393.0	242.0	1.83	3.08		
2×16	7×1.70	5.10	1.0	1.2	2×0.3	1.8	18.8	541.0	334.0	1.15	1.91		
2×25	7×2.14	6.42	1.2	1.2	2×0.3	1.8	22.2	794.0	469.0	0.727	1.20		
2×35	7×2.52	7.56	1.2	1.2	2×0.3	1.8	24.5	1037.0	585.0	0.524	0.868		
2×50	19×1.87	8.60	1.4	1.2	2×0.3	1.8	21.8	1227.0	610.0	0.387	0.641		
2×70	19×2.29	10.00	1.4	1.2	2×0.5	1.9	24.7	1650.0	747.0	0.268	0.443		
2×95	19×2.65	11.80	1.6	1.2	2×0.5	2.0	29.2	2213.0	988.0	0.193	0.320		
2×120	37×2.09	13.50	1.6	1.2	2×0.5	2.1	31.3	2733.0	1186.0	0.153	0.253		
2×150	37×2.23	15.00	1.8	1.3	2×0.5	2.2	34.7	3396.0	1462.0	0.124	0.206		
2×185	37×2.56	16.80	2.0	1.4	2×0.5	2.2	39.2	4112.0	1726.0	0.099	0.164		

0.6/1kV

绝缘钢带铠装PVC护套
电力电缆

表 3：三芯电缆

mm ²	导体		绝缘 厚度 mm	内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及 单线直径	直径						Cu	Al	20 Cu	20 Al
3×4	1×1.25	2.25	1.0	1.2	2×0.3	1.8	17.3	489.0	414.0	4.61	7.41
3×6	1×2.85	2.85	1.0	1.2	2×0.3	1.8	18.4	577.0	472.0	3.08	4.61
3×10	7×1.35	4.05	1.0	1.2	2×0.3	1.8	21.2	800.0	599.0	1.83	3.08
3×16	7×1.70	5.10	1.0	1.2	2×0.3	1.8	23.5	1050.0	740.0	1.15	1.91
3×25	7×2.14	6.42	1.2	1.2	2×0.3	1.8	27.2	1465.0	976.0	0.727	1.20
3×35	7×2.52	7.56	1.2	1.2	2×0.5	1.9	30.7	2149.0	1372.0	0.524	0.868
3×50	19×1.87	8.60	1.4	1.2	2×0.6	2.0	31.3	2453.0	1486.0	0.387	0.641
3×70	19×2.29	10.00	1.4	1.2	2×0.7	2.1	33.6	3116.0	1763.0	0.268	0.443
3×95	19×2.65	11.80	1.6	1.2	2×0.8	2.2	38.3	4053.0	2216.0	0.193	0.320
3×120	37×2.09	13.50	1.6	1.3	2×0.9	2.3	41.9	4930.0	2609.0	0.153	0.253
3×150	37×2.23	15.00	1.8	1.4	2×0.10	2.5	47.1	6075.0	3174.0	0.124	0.206
3×185	37×2.56	16.80	2.0	1.4	2×0.11	2.6	50.9	7299.0	3721.0	0.099	0.164
3×240	61×2.29	19.20	2.2	1.5	2×0.12	2.8	57.0	9213.0	4590.0	0.075	0.125
3×300	61×2.56	21.50	2.4	1.7	2×0.13	3.0	61.1	11185.0	5438.0	0.061	0.100

表 4：四芯电缆

mm ²	导体		绝缘 厚度 mm	内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近 似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及 单线直径	直径						Cu	Al	20 Cu	20 Al
4×4	1×1.25	2.25	1.0	1.2	2×0.3	1.8	18.5	565.0	464.0	4.61	7.41
4×6	1×2.85	2.85	1.0	1.2	2×0.3	1.8	19.7	685.0	533.0	3.08	4.61
4×10	7×1.35	4.05	1.0	1.2	2×0.3	1.8	22.8	960.0	699.0	1.83	3.08
4×16	7×1.70	5.10	1.0	1.2	2×0.3	1.8	25.3	1273.0	851.0	1.15	1.91
4×25	7×2.14	6.42	1.2	1.2	2×0.5	1.9	30.5	1998.0	1347.0	0.727	1.20
4×35	7×2.52	7.56	1.2	1.2	2×0.5	2.0	33.5	2505.0	1602.0	0.524	0.868
4×50	19×1.87	8.60	1.4	1.2	2×0.5	2.0	35.2	3122.0	1832.0	0.387	0.641
4×70	19×2.29	10.00	1.4	1.2	2×0.5	2.2	38.7	4025.0	2220.0	0.268	0.443
4×95	19×2.65	11.80	1.6	1.3	2×0.5	2.4	44.7	5291.0	2842.0	0.193	0.320
4×120	37×2.09	13.50	1.6	1.4	2×0.5	2.5	49.4	6464.0	3370.0	0.153	0.253
4×150	37×2.23	15.00	1.8	1.4	2×0.5	2.6	53.7	7866.0	3998.0	0.124	0.206
4×185	37×2.56	16.80	2.0	1.5	2×0.5	2.8	58.9	9542.0	4772.0	0.0991	0.164
4×240	61×2.29	19.20	2.2	1.7	2×0.5	3.0	61.0	11916.0	5727.0	0.0754	0.125
4×300	61×2.56	24.50	2.4	1.8	2×0.5	3.3	66.2	14501.0	6767.0	0.0601	0.100

电力电缆

表 5：五芯电缆

mm ²	导体		绝缘厚度 mm	内护套厚度 mm	钢带厚度 mm	外护套厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量 kg/km		导线直流电阻 Ω/km	
	根数及单线直径	直径						Cu	Al	20 Cu	20 Al
5×2.5	1×1.78	1.78	0.8	1.2	2×0.3	1.8	17.3	488.0	409.0	7.41	12.1
5×4	1×2.25	2.25	1.0	1.2	2×0.3	1.8	19.7	644.0	518.0	4.61	7.41
5×6	1×2.85	2.85	1.0	1.2	2×0.3	1.8	21.3	790.0	605.0	3.08	4.61
5×10	7×1.35	4.05	1.0	1.2	2×0.3	1.8	24.6	1110.0	779.0	1.83	3.08
5×16	7×1.70	5.10	1.0	1.2	2×0.3	1.8	27.4	1485.0	970.0	1.15	1.91
5×25	7×2.14	6.42	1.2	1.2	2×0.5	2.0	33.3	2339.0	1525.0	0.727	1.20
5×35	7×2.52	7.56	1.2	1.2	2×0.5	2.1	36.6	2953.0	1822.0	0.524	0.868
5×50	7×1.87	8.60	1.4	1.3	2×0.5	2.3	41.6	3975.0	2392.0	0.387	0.641
5×70	19×2.29	10.00	1.4	1.3	2×0.5	2.4	45.5	5125.0	2909.0	0.268	0.443
5×95	19×2.65	11.80	1.6	1.4	2×0.5	2.6	52.1	6798.0	3790.0	0.193	0.320
5×120	37×2.09	13.50	1.6	1.5	2×0.5	2.8	57.3	8217.0	4418.0	0.153	0.253
5×150	37×2.32	15.00	1.8	1.6	2×0.5	3.0	63.1	10030.0	5280.0	0.124	0.206
5×185	37×2.56	16.80	2.0	1.8	2×0.5	3.2	69.9	12275.0	6418.0	0.0991	0.164
5×240	61×2.29	19.20	2.2	1.9	2×0.5	3.5	77.1	15077.0	7343.0	0.0754	0.125
5×300	61×2.56	21.50	2.4	2.0	2×0.5	3.8	86.5	19395.0	9726.0	0.0601	0.100

表 6：三+一芯电缆

导体标称截面 mm ²	导体		直径		绝缘厚度 mm		内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量		导线直流电阻			
	根数及单线直径										Cu	Al	20°C Cu		20°C Al	
	相线	副线														
3×4+1×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.2	2×0.3	1.8	17.9	538.0	446.0	4.61	7.41	7.41	12.1
3×6+1×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	19.5	657.0	524.0	3.08	4.61	4.61	7.41
3×10+1×6	7×1.35	7×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	22.1	894.0	619.0	1.83	3.08	3.02	4.61
3×16+1×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	24.7	1194.0	804.0	1.15	1.83	1.91	3.08
3×25+1×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	1.8	28.5	1668.0	1072.0	0.727	1.150	1.20	1.91
3×35+1×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	1.8	31.7	2243.0	1458.0	0.524	1.150	0.868	1.91
3×50+1×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	1.2	2×0.5	2.0	35.0	2852.0	1723.0	0.387	0.727	0.641	1.20
3×70+1×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	1.2	2×0.5	2.1	38.5	3657.0	2077.0	0.268	0.524	0.443	0.868
3×95+1×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	1.2	2×0.5	2.3	44.3	4976.0	2636.0	0.193	0.387	0.320	0.641
3×120+1×70	37×2.09	1×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	1.3	2×0.5	2.4	49.0	5912.0	3139.0	1.153	0.268	0.253	0.443
3×150+1×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	1.4	2×0.5	2.5	53.5	7025.0	3673.0	0.124	0.193	0.206	0.443
3×185+1×95	37×2.56	19×2.65	16.80	11.80	2.0	1.6	1.5	2×0.5	2.7	58.9	8589.0	4408.0	0.0991	0.1930	0.164	0.320
3×240+1×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	1.6	2×0.5	2.9	60.6	10631.0	5216.0	0.0754	0.1530	0.125	0.253
3×300+1×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	1.7	2×0.5	3.1	65.6	12913.0	6145.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

表 7: 三+二芯电缆

导体标称截面 mm ²	导体		直径		绝缘厚度 mm		内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量		导线直流电阻			
	根数及单线直径										Cu	Al	20°C Cu		20°C Al	
	相线	副线														
3×4+2×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.2	2×0.3	1.8	18.8	580.0	491.0	4.61	7.41	7.41	12.1
3×6+2×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	20.7	728.0	570.0	3.08	4.61	4.61	7.41
3×10+2×6	7×1.35	7×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	23.3	973.0	702.0	1.83	3.08	3.02	4.61
3×16+2×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	26.3	1323.0	853.0	1.15	1.83	1.91	3.08
3×25+2×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	2.0	31.5	2053.0	1287.0	0.727	1.150	1.20	1.91
3×35+2×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	2.0	33.6	2406.0	1402.0	0.524	1.150	0.868	1.91
3×50+2×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	1.2	2×0.5	2.2	38.4	3371.0	2080.0	0.387	0.727	0.641	1.20
3×70+2×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	1.3	2×0.5	2.3	42.6	4350.0	2542.0	0.268	0.524	0.443	0.868
3×95+2×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	1.4	2×0.5	2.5	48.5	5736.0	3284.0	0.193	0.387	0.320	0.641
3×120+2×70	37×2.09	19×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	1.5	2×0.5	2.7	53.4	7126.0	3897.0	0.153	0.268	0.253	0.443
3×150+2×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	1.5	2×0.5	2.8	57.2	8249.0	4438.0	0.124	0.193	0.206	0.443
3×185+2×95	37×2.56	19×2.56	16.80	11.80	2.0	1.6	1.7	2×0.5	3.0	63.9	10254.0	5441.0	0.0991	0.1930	0.164	0.320
3×240+2×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	1.8	2×0.5	3.3	71.4	12888.0	6689.0	0.0754	1.0530	0.125	0.253
3×300+2×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	1.9	2×0.5	3.5	77.3	14843.0	7334.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

表 8: 四+一芯电缆

导体标称截面 mm ²	导体		直径		绝缘厚度 mm		内护套 厚度 mm	钢带 厚度 mm	外护套 厚度 mm	电缆近似外径 mm	电缆近似重量		导线直流电阻			
	根数及单线直径										Cu	Al	20°C Cu		20°C Al	
	相线	副线														
4×4+1×2.5	1×2.25	1×1.78	2.25	1.78	1.0	0.8	1.2	2×0.3	1.8	19.2	605.0	498.0	4.61	7.41	7.41	12.1
4×6+1×4	1×2.85	1×2.25	2.85	2.25	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	20.8	765.0	589.0	3.08	4.61	4.61	7.41
4×10+1×6	7×1.35	1×2.85	4.05	2.85	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	23.9	1052.0	756.0	1.83	3.08	3.02	4.61
4×16+1×10	7×1.70	7×1.35	5.10	4.05	1.0	1.0	1.2	2×0.3	1.8	26.9	1482.0	952.0	1.15	1.83	1.91	3.08
4×25+1×16	7×2.14	7×1.70	6.42	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	2.0	32.4	2312.0	1477.0	0.727	1.150	1.20	1.91
4×35+1×16	7×2.52	7×1.70	7.56	5.10	1.2	1.0	1.2	2×0.5	2.1	35.1	2756.0	1731.0	0.524	0.150	0.868	1.91
4×50+1×25	19×1.87	7×2.29	8.60	6.30	1.4	1.2	1.2	2×0.5	2.2	39.7	3680.0	1827.0	0.387	0.727	0.641	1.20
4×70+1×35	19×2.29	7×2.65	10.00	7.50	1.4	1.2	1.3	2×0.5	2.4	44.0	4768.0	2734.0	0.268	0.524	0.443	0.868
4×95+1×50	19×2.65	19×1.87	11.80	8.60	1.6	1.4	1.4	2×0.5	2.6	50.2	6267.0	3491.0	0.193	0.387	0.320	0.641
4×120+1×70	37×2.09	19×2.29	13.50	10.00	1.6	1.4	1.5	2×0.5	2.7	55.1	7689.0	4145.0	0.153	0.268	0.253	0.443
4×150+1×70	37×2.32	19×2.29	15.00	10.00	1.8	1.4	1.6	2×0.5	2.9	59.9	9216.0	4882.0	0.124	0.268	0.206	0.443
4×185+1×95	37×2.56	19×2.65	16.80	11.80	2.0	1.6	1.7	2×0.5	3.1	66.5	11293.0	5899.0	0.0991	0.1930	0.164	0.320
4×240+1×120	61×2.29	37×2.09	19.20	13.50	2.2	1.6	1.8	2×0.5	3.4	74.3	14371.0	7395.0	0.0754	1.0530	0.125	0.253
4×300+1×150	61×2.56	37×2.32	21.50	15.00	2.4	1.8	2.0	2×0.5	3.6	81.9	17385.0	9016.0	0.0601	0.1240	0.100	0.206

电缆运行敷设条件 及长期连续负荷允许载流量

电缆敷设

1. 敷设时电缆温度不低于0℃，环境温度低于0℃时，应对电缆进行预热。
2. 敷设的弯曲半径不小于电缆外径的10-15倍。
3. 电缆敷设后，应经受直流耐压试验，时间5分，试验电压3.5KV。

在空气中敷设

1. 单芯电缆平行敷设时中心距离：185mm²及以下为电缆直径的2倍240mm²及以上为90mm。
2. 周围环境温度：40℃。
3. 导电线芯最高允许温度：70℃。
4. 不同环境温度下载流量的校正系数。

环境温度	20℃	25℃	35℃	40℃	45℃
校正系数	1.12	1.06	0.94	0.87	0.79

直埋敷设

1. 单芯电缆不接触敷设时，中心距离为电缆直径的2倍。
2. 周围环境温度：25℃。
3. 导电线芯最高允许温度：70℃。
4. 土壤热阻系数：1.0℃·m/W。
5. 直埋深度：0.7m。
6. 不同环境温度下载流量的校正系数。

环境温度	15	20	30	35
校正系数	1.11	1.05	0.94	0.88

短路容量

导电线芯短路时允许最高温度	最高允许的短路电流
130	$I = 94S / \sqrt{t} \text{ A}$

式中：S为导电线芯标称截面mm²；t为短路时间S。

电缆运行敷设条件
及长期连续负荷允许载流量

在空气中敷设长期连续负荷条件下允许载流量
铜导体

标称 截面 mm ²	A															
	无铠装						铠装									
	单芯			双芯	三芯		五芯		单芯			双芯	三芯		五芯	
	2根	3根			四芯	(4+1)芯	2根	3根		四芯	(4+1)芯					
○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯	○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯							
1.5	28	23	26	20	-	-	28	23	26	-	-	-				
2.5	36	30	33	26	-	-	36	30	33	-	-	-				
4	47	39	44	37	30	31	46	39	34	38	31	32				
6	60	49	56	44	37	38	60	49	56	45	38	39				
10	83	68	77	61	53	54	83	68	77	62	54	55				
16	109	89	101	82	69	70	109	89	101	70	70	71				
25	138	113	128	104	89	91	138	113	128	84	91	91				
35	173	142	161	127	109	111	173	142	161	106	111	112				
50	207	170	193	155	132	135	207	170	193	130	135	137				
70	264	216	246	190	167	170	264	216	246	158	170	173				
95	322	264	299	242	213	217	322	264	299	194	217	221				
120	374	307	348	282	242	247	374	307	348	247	246	250				
150	431	353	401	322	282	288	431	353	401	288	287	290				
185	495	406	460	368	322	328	495	406	460	328	327	330				
240	587	481	546	-	385	393	587	481	546	375	392	398				
300	673	552	626	-	431	440	673	552	626	-	439	445				
400	794	652	738	-	-	-	794	652	738	-	-	-				
500	920	754	856	-	-	-	920	754	856	-	-	-				
630	1058	868	984	-	-	-	1058	868	984	-	-	-				
800	1219	1001	1134	-	-	-	1219	1001	1134	-	-	-				

电缆运行敷设条件

铝导体

及长期连续负荷允许载流量

标称 截面 mm ²	A											
	无铠装						铠装					
	单芯			双芯	三芯	五芯	单芯			双芯	三芯	五芯
	2根	3根			四芯	(4+1)芯	2根	3根			四芯	(4+1)芯
○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯	○○	○○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯			
2.5	28	23	26	21	17	17	28	23	26	-	-	-
4	37	30	34	28	23	23	37	30	34	28	23	23
6	48	40	45	37	30	31	48	40	45	37	30	31
10	63	52	59	48	40	41	63	52	59	48	40	41
16	84	69	78	63	54	55	84	69	78	63	54	55
25	110	90	102	81	69	70	110	90	102	81	69	70
35	132	108	123	99	85	87	132	108	123	99	85	87
50	161	132	150	121	104	106	161	132	150	121	104	106
70	201	165	187	150	132	135	201	165	187	150	132	135
95	247	203	230	190	161	164	247	203	230	190	161	164
120	288	236	268	219	190	194	288	236	268	219	190	194
150	334	274	311	247	219	223	334	274	311	247	219	223
185	385	316	358	288	247	252	385	316	358	288	247	252
240	454	372	422	-	299	305	454	372	422	-	299	305
300	523	429	486	-	339	346	523	429	486	-	339	346
400	621	509	578	-	-	-	621	509	578	-	-	-
500	728	595	674	-	-	-	728	595	674	-	-	-
630	851	698	791	-	-	-	851	698	791	-	-	-
800	989	811	920	-	-	-	989	811	920	-	-	-

电缆运行敷设条件 及长期连续负荷允许载流量

在直埋敷设长期连续负荷条件下允许载流量

铜导体

标称 截面 mm ²	A															
	无铠装						铠装									
	单芯			双芯	三芯		五芯		单芯			双芯	三芯		五芯	
	2根	3根			四芯	(4+1)芯	2根	3根		四芯	(4+1)芯		四芯	(4+1)芯		
○○	○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯	○○	○○	○○○	(3+1)芯	(3+2)芯	(3+1)芯	(3+2)芯					
1.5	29	24	27	26	22	22	29	24	27	26	22	22				
2.5	38	31	35	34	29	30	38	31	35	34	29	30				
4	49	40	46	44	38	39	49	40	46	44	38	39				
6	61	50	57	56	47	48	61	50	57	56	47	48				
10	83	68	77	76	65	66	83	68	77	76	65	66				
16	105	86	98	100	84	86	105	86	98	100	84	86				
25	135	111	126	125	110	112	135	111	126	125	110	112				
35	160	131	149	155	130	133	160	131	149	155	130	133				
50	195	160	181	185	155	158	195	160	181	185	155	158				
70	240	197	223	230	195	199	240	197	223	230	195	199				
95	285	234	265	275	230	235	285	234	265	275	230	235				
120	325	267	302	310	260	256	325	267	302	310	260	265				
150	365	299	339	350	300	306	365	299	339	350	300	306				
185	415	340	386	395	335	341	415	340	386	395	335	341				
240	480	394	446	-	390	398	480	394	446	-	390	398				
300	545	447	507	-	435	444	545	447	507	-	435	444				
400	625	513	581	-	-	-	625	513	581	-	-	-				
500	710	582	660	-	-	-	710	582	660	-	-	-				
630	810	664	453	-	-	-	810	664	753	-	-	-				
800	910	746	846	-	-	-	910	746	846	-	-	-				

电力电缆

电缆运行敷设条件 及长期连续负荷允许载流量

铝导体

标称 截面 mm ²	A															
	无铠装						铠装									
	单芯			双芯	三芯		五芯		单芯			双芯	三芯		五芯	
	2根	3根			四芯	五芯	2根	3根		四芯	五芯		四芯	五芯		
○○	○○○	○○○	(3+1) 芯	(3+2) 芯	○○	○○○	○○○	(3+1) 芯	(3+2) 芯	(3+1) 芯	(3+2) 芯					
2.5	30	25	28	26	23	23	30	25	28	26	23	23				
4	39	32	36	35	30	31	39	32	36	35	30	31				
6	50	41	47	45	39	40	50	41	47	45	39	40				
10	64	52	60	59	50	51	64	52	60	59	50	51				
16	83	68	77	77	65	66	83	68	77	77	65	66				
25	105	86	98	100	84	85	105	86	98	100	84	85				
35	125	103	116	120	100	102	125	103	116	120	100	102				
50	150	123	140	145	120	122	150	123	140	145	120	122				
70	185	152	172	175	150	153	185	152	172	175	150	153				
95	220	180	205	210	185	189	220	180	205	210	185	186				
120	250	205	233	245	205	209	250	205	233	245	205	209				
150	285	234	265	275	230	235	285	234	265	275	230	235				
185	320	262	298	310	260	265	320	262	298	310	260	265				
240	375	308	349	-	300	306	375	308	349	-	300	306				
300	425	349	395	-	340	347	425	349	395	-	340	347				
400	490	402	456	-	-	-	490	402	456	-	-	-				
500	560	459	521	-	-	-	560	459	521	-	-	-				
630	645	529	560	-	-	-	645	529	560	-	-	-				
800	734	603	684	-	-	-	735	603	684	-	-	-				