

额定电压35kV及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆
(GB/T12706.2 – 2008, GB/T12706.3 – 2008)

用途:用于固定敷设在交流额定电压35kV及以下的输配电线路上作输送电能。

电缆导体最高额定工作温度为90℃,短路时(最长持续时间不超过5秒)电缆导体最高温度不超过250℃。

敷设电缆的温度环境不低于0℃,弯曲半径不小于:单芯无铠装电缆20D,多芯无铠装电缆15D,多芯有铠装电缆12D,式中:D为电缆外行径

敷设电缆允许的最大拉力：

导体材料	允许最大牵引力(N)
铜导体电缆	68A
铝导体电缆	39A
其中,A为导体截面积(mm²)	

型号、名称

型号	名称	敷设场合
YJV YJLV	铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆 铝芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆	敷设在室内、隧道、管道中,不承受机构外力。
YJV ₂₂ YJLV ₂₂	铜芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆 铝芯交联聚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、管道中或地下,可承受机构外力。

电缆的绝缘厚度见下表：

导体标称截面 (mm²)	额定电压(kV)							
	0.6/1	3.6/6	6/6、6/10	8.7/10.8、8.7/15	12/20	18/20、18/30	21/35	26/35
绝缘标称厚度(mm)								
1.5、2.5	0.7	-	-	-	-	-	-	-
4、6	0.7	-	-	-	-	-	-	-
10	0.7	2.5	-	-	-	-	-	-
16	0.7	2.5	3.4	-	-	-	-	-
25	0.9	2.5	3.4	4.5	-	-	-	-
35	0.9	2.5	3.4	4.5	5.5	-	-	-
50	1.0	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
70、90	1.1	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
120	1.2	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
150	1.4	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
185	1.6	2.5	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
240	1.7	2.6	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
300	1.8	2.8	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
400	2.0	-	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
500	-	-	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
630	-	-	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5
800	-	-	3.4	4.5	5.5	8.0	9.3	10.5

电缆参考外径和重量：

0.6/1kV交联聚乙烯绝缘电力电缆

芯数X标称截面 (mm²)	电缆参考外径(mm)		电缆参考重量(kg/km)			
	YJV、YJLV	YJV ₂₂ 、YJLV ₂₂	YJV	YJLV	YJV ₂₂	YJLV ₂₂
1×1.5	5.6	-	43	-	-	-
1×2.5	6.0	-	55	-	-	-
1×4	6.4	-	71	47	-	-
1×6	7.0	-	93	57	-	-
1×10	8.3	-	139	78	-	-
1×16	9.3	-	200	102	-	-
1×25	11.0	-	306	152	-	-
1×35	12.0	-	405	188	-	-
1×50	13.6	-	556	247	-	-
1×70	15.4	-	755	322	-	-
1×95	17.0	-	994	405	-	-
1×120	18.6	-	1236	494	-	-
1×150	20.6	-	1533	605	-	-
1×185	22.6	-	1876	731	-	-
1×240	25.0	-	2399	914	-	-
1×300	27.4	-	2967	1111	-	-
1×400	30.7	-	3853	1468	-	-
1×500	34.2	-	4894	1833	-	-
1×630	38.00	-	6255	2299	-	-

2×1.5	9.7	-	107	-	-	-
2×2.5	10.5	-	134	-	-	-
2×4	11.4	13.6	174	126	294	246
2×6	12.4	14.6	222	149	352	281
2×10	15.0	17.2	332	208	513	389
2×16	17.1	19.3	467	269	675	476
2×25	20.5	22.7	693	378	943	628
2×35	22.8	25.0	907	468	1181	744
2×50	19.8	21.5	1067	484	1317	782
2×70	21.2	24.3	1443	625	1719	899
2×95	24.7	26.5	1899	787	2214	1102
2×120	27.0	31.2	2376	966	2850	1439
2×150	30.0	34.2	2957	1193	3481	1717
2×185	32.5	37.3	3632	1457	4207	2032
2×240	36.9	41.7	4985	1995	5907	2918
2×300	40.7	45.7	6185	2437	7217	3469

3×1.5	10.1	-	129	-	-	-
3×2.5	11.0	-	164	-	-	-
3×4	12.0	14.2	216	144	343	271
3×6	13.1	15.3	283	173	422	312
3×10	15.9	18.0	434	248	435	449
3×16	18.1	20.3	630	331	859	560
3×25	21.8	24.0	934	461	1205	733
3×35	24.2	27.0	1235	579	1537	881
3×50	23.0	26.4	1553	675	1854	976
3×70	26.2	31.5	2108	879	2576	1347
3×95	29.3	34.9	2797	1130	3322	1655
3×120	32.6	37.9	3513	1397	4087	1970
3×150	36.3	41.6	4407	1752	5453	2387
3×185	40.4	45.4	5412	2149	6694	2886
3×240	45.6	50.7	7105	3771	8509	3877
3×300	51.0	55.2	8752	3363	10385	4764

3×4+ 1×2.5	12.8	14.9	251	163	405	320
3×6+1×4	13.9	16.0	340	206	500	362
3×10+1×6	16.5	18.7	504	281	708	485
3×16+1×10	19.2	21.4	733	372	972	611
3×25+1×16	23.0	25.2	1110	537	1392	819
3×25+1×16	25.0	27.2	1398	643	1720	965
3×50+1×25	26.5	31.6	1858	825	2318	1286
3×70+1×35	28.8	33.6	2512	1068	3007	1563
3×95+1×50	32.6	37.6	3360	1389	3935	1963
3×120+1×70	36.0	41.0	4268	1725	4917	2374
3×150+1×95	39.4	44.5	5316	2065	5740	2769
3×185+1×95	44.7	49.4	6396	2555	7486	3646
3×240+1×120	50.0	54.3	8329	3264	9232	4167
3×300+1×150	56.8	60.3	10628	4102	12032	5505

4×4	12.9	15.1	266	169	401	307
4×6	14.1	16.3	353	207	501	422
4×10	17.2	19.4	555	307	769	521
4×16	19.8	21.9	800	401	1047	649
4×25	23.9	26.1	1212	582	1504	874
4×35	26.6	28.8	1602	728	2051	1176
4×50	27.0	32.1	2055	885	2517	1347
4×70	30.5	35.6	2806	1168	3325	1688
4×95	34.8	39.6	3739	1515	4337	2113
4×120	38.2	43.1	4689	1867	5366	2544
4×150	42.5	47.5	5855	2328	6600	3073
4×185	47.1	51.9	7188	2838	8060	3709
4×240	51.6	56.1	9771	3791	11023	5045
4×300	57.3	61.0	12170	4675	13557	6062

3×4+2×2.5	13.6	15.8	283	179	435	331
3×6+2×4	14.8	17.0	378	220	537	380
3×10+2×6	17.5	20.1	571	312	791	532
3×16+2×10	20.6	23.2	851	428	1100	677
3×25+2×16	24.6	27.2	1280	608	1570	900
3×35+2×16	26.6	29.4	1576	721	1917	1062
3×50+2×25	30.2	34.2	2121	928	2641	1448
3×70+2×35	33.1	36.9	2869	1203	3437	1771
3×95+2×50	37.0	41.2	3829	1577	4481	2228
3×120+2×70	41.0	45.0	4933	1998	5652	2716
3×150+2×95	44.4	48.6	5839	2374	6634	3170
3×185+2×95	49.2	53.8	7280	2906	8166	3791
3×240+2×120	53.2	58.3	9702	3744	11266	5308
3×300+2×150	59.6	62.7	12040	4609	13771	6336

4×4+1×2.5	13.8	16.0	305	192	461	348
4×6+1×4	15.1	17.3	406	236	568	398
4×10+1×6	18.2	20.8	615	330	846	562
4×16+1×10	21.2	23.8	909	448	1176	716
4×25+1×16	25.4	28.3	1378	648	1718	988
4×35+1×16	28.1	31.3	1767	793	2129	1155
4×50+1×25	30.0	33.8	2326	1003	2840	1518
4×70+1×35	34.2	38.0	3190	1341	3758	1909
4×95+1×50	37.8	42.4	4250	1728	4920	2398
4×120+1×70	42.0	46.7	5388	2148	6147	2907
4×150+1×70	46.5	50.7	6552	2607	7360	3415
4×185+1×95	51.5	56.1	8136	3219	9393	4436
4×240+1×120	57.7	61.9	10899	4184	12402	5687
4×300+1×150	63.1	66.7	13525	5125	15146	6746

5×4	13.9	16.1	319	198	468	347
5×6	15.3	17.5	426	243	590	407
5×10	18.8	21.0	664	354	877	567
5×16	21.6	23.8	982	483	1230	731
5×25	26.3	28.6	1474	685	1870	1082
5×35	29.5	33.7	1994	901	2439	1346
5×50	28.9	32.9	2543	1074	3352	1883
5×70	34.1	36.9	3597	1476	4539	2418
5×95	38.6	42.6	4884	1933	5985	3034
5×120	44.3	48.1	6070	2382	7312	3624
5×150	48.2	52.1	7466	2942	8832	4307
5×185	53.7	58.3	9328	3674	10843	5188
5×240	60.1	62.9	12129	4657	13859	6387
5×300	67.3	71.5	15192	5822	16984	7614

3.6/6kV交联聚乙烯绝缘电力电缆

芯数X标称截面 (mm²)	电缆参考外径(mm)		电缆参考重量(kg/km)			
	YJV、YJLV	YJV ₂₂ 、YJLV ₂₂	YJV	YJLV	YJV ₂₂	YJLV ₂₂
1×25	18.2	-	542	387	-	-
1×35	19.2	-	656	439	-	-
1×50	20.6	-	824	515	-	-
1×70	22.2	-	1042	609	-	-
1×95	23.8	-	1305	717	-	-
1×120	25.2	-	1562	820	-	-
1×150	26.8	-	1869	941	-	-
1×185	28.6	-	2233	1088	-	-
1×240	30.8	-	2785	1300	-	-
1×300	33.5	-	3433	1577	-	-
1×400	38.9	-	4433	1953	-	-
1×500	42.2	-	5474	2374	-	-
1×630	45.6	-	6751	2845	-	-

3x25	36.0	40.8	1758	1289	2625	2156
3x35	38.4	43.0	2137	1481	3039	2382
3x50	41.6	46.2	2685	1748	3658	2721
3x70	45,3	50.1	3397	2085	4476	3164
3x95	48.9	53.9	4225	2443	5408	3628
3x120	52.1	57.1	5042	2792	6300	4052
3x150	55.9	60.9	6103	3291	7451	4639
3x185	59.6	65.0	7237	3769	8770	5302
3x240	64.5	70.1	8989	4490	10636	6137
3x300	70.4	76.2	11030	5406	12885	7261
3x400	80.3	88.1	14214	6754	17225	7191