

铝绞线及钢芯铝绞线



产品简介

本产品为用于架空电力线路用的铝绞线及钢芯铝绞线。

本标准的规定与国际电工委员会(IEC61089-1991),《圆成同心绞架空导线》的规定相一致。

电缆的型号

型号	名称
LJ	铝绞线
LGJ	钢芯铝绞线
LGJF	防腐钢芯铝绞线

电缆的规格

规格用标称截面表示。

铝绞线的规格应符合表2规定。

钢芯铝绞线及防腐钢芯铝绞线的规格应符合表3规定。

表2

标称截面 mm ²	结构根数 / 直径mm	计算截面 mm ²	外径 mm	直流电阻不 大于Ω/km	计算拉断力 N	计算重量 kg/km	交货长度 不小于m
16	7/1.70	15.89	5.10	1.802	2810	13.5	4000
25	7/2.15	25.41	6.45	1.127	4355	69.6	3000
35	7/2.50	34.36	7.50	0.8332	5760	94.1	2000
50	7/3.00	49.48	9.00	0.5786	7930	135.5	1500
70	7/3.60	71.25	10.80	0.4018	10950	195.1	1250
95	7/4.16	95.14	12.48	0.3009	14450	260.5	1000
120	19/2.85	121.21	14.25	0.2373	19420	333.5	1500
150	19/3.15	148.07	15.75	0.1943	23310	407.4	1250
185	19/3.50	182.80	17.50	0.1574	28440	503.0	1000
210	19/3.75	209.85	18.75	0.1371	32260	577.4	1000
240	19/4.00	238.76	20.00	0.1205	36260	656.9	1000
300	37/3.20	297.57	22.40	0.09689	46850	820.4	1000
400	37/3.70	397.83	25.90	0.07247	61150	1097	1000
500	37/4.16	502.90	29.12	0.05733	76370	1387	1000
630	61/3.63	631.30	32.67	0.04577	91940	1744	800
800	61/4.10	805.36	36.90	0.03588	11590	2225	800

铝绞线及钢芯铝绞线

表3

标称截面铝/钢 mm ²	结构, 根数 / 直径 mm		计算截面 mm ²		
	铝	钢	铝	钢	总计
10/2	6/1.50	1/1.50	10.60	1.77	12.37
16/3	6/1.85	1/1.85	16.13	2.69	18.82
25/4	6/2.32	1/2.32	26.36	4.23	29.59
35/6	6/2.72	1/2.72	34.86	5.81	40.67
50/8	6/3.20	1/3.20	18.25	8.01	26.26
50/30	12/2.32	7/2.32	50.73	29.59	80.32
70/10	6/3.80	1/3.80	68.05	11.34	79.39
70/40	12/2.72	7/2.72	69.73	40.67	110.40
95/15	26/2.15	7/1.67	94.39	15.33	109.72
95/20	7/4.16	7/1.85	95.14	18.82	113.96
95/55	12/3.20	7/3.20	96.51	56.30	152.81
120/7	18/2.90	1/2.90	118.89	6.61	125.50
120/20	26/2.38	7/1.85	115.67	18.82	134.49
120/25	7/4.72	7/2.10	122.48	24.25	146.73
120/70	12/3.60	7/3.60	122.15	71.25	193.40
150/8	18/3.20	1/3.20	144.76	8.04	152.80
150/20	24/2.78	7/1.85	145.68	18.82	164.50
150/25	26/2.70	7/2.10	148.86	24.25	173.11
150/35	30/2.50	7/2.50	147.26	34.36	181.62
185/10	18/3.60	1/3.60	183.22	10.18	193.40
185/25	24/3.15	7/2.10	187.04	24.25	211.29
185/30	26/2.98	7/2.32	181.34	29.59	210.93
185/45	30/2.80	7/2.80	184.73	43.10	227.83
210/10	18/3.80	1/3.80	204.14	11.34	215.48
210/25	24/3.33	7/2.22	209.02	27.10	236.12
210/35	26/3.22	7/2.50	211.73	34.36	246.09
210/50	30/2.98	7/2.98	209.24	48.82	258.06
240/30	24/3.60	7/2.40	244.29	31.67	275.96
240/40	26/3.42	7/2.66	238.82	38.90	277.72
240/55	30/3.20	7/3.20	241.27	56.30	297.57
300/15	42/3.00	7/1.67	296.88	15.33	312.21
300/20	45/2.93	7/1.95	303.42	20.91	324.33
300/25	48/2.85	7/2.22	306.21	27.10	333.31
300/40	24/3.99	7/2.66	300.09	38.90	338.99
300/50	26/3.83	7/2.98	299.54	48.82	348.36
300/70	30/3.60	7/3.60	305.36	71.25	376.61

铝绞线及钢芯铝绞线

表3

标称截面铝/钢 mm ²	结构, 根数/直径 mm		计算截面 mm ²		
	铝	钢	铝	钢	总计
400/20	42/3.51	7/1.95	406.40	20.91	427.31
400/25	45/3.33	7/2.22	391.91	27.10	419.01
400/35	48/3.22	7/2.50	390.88	34.36	425.24
400/50	54/3.07	7/3.07	399.73	51.82	451.55
400/65	26/4.42	7/3.44	398.94	65.06	464.00
400/95	30/4.16	19/2.50	407.75	93.27	501.02
500/35	45/3.75	7/2.50	497.01	34.36	531.37
500/45	48/3.60	7/2.80	488.58	43.10	531.68
500/65	54/3.44	7/3.44	501.88	65.06	566.94
630/45	45/4.20	7/2.80	623.45	43.10	666.55
630/55	48/4.12	7/3.20	639.92	56.30	696.22
630/80	54/3.87	19/2.32	635.19	80.32	715.51
800/55	45/4.80	7/3.20	814.30	56.30	870.60
800/70	48/4.63	7/3.60	808.15	71.25	879.40
800/100	54/4.33	19/2.60	795.17	100.88	896.05

表4

标称截面铝/钢mm ²	外径 mm	直流电阻不大于 Ω/km	计算拉断力 N	计算重量 kg/km	交货长度不小于 m
10/2	4.50	2.706	1120	42.9	3000
16/3	5.55	1.779	6130	65.2	3000
25/4	6.96	1.131	9290	102.6	3000
35/6	8.16	0.8230	12630	141.0	3000
50/8	9.60	0.5946	16870	195.1	2000
50/30	11.60	0.5692	42620	372.0	3000
70/10	11.40	0.4217	23390	275.2	2000
70/40	13.60	0.4141	58300	511.3	2000
95/15	13.61	0.3058	35000	380.8	2000
95/20	13.87	0.3019	37200	408.9	2000
95/55	16.00	0.2992	78110	707.7	2000
120/7	14.50	0.2422	27570	379.0	2000
120/20	15.07	0.2496	41000	466.8	2000
120/25	15.74	0.2345	47880	526.6	2000
120/70	18.00	0.2364	98370	895.6	2000
150/8	16.00	0.1989	32860	461.4	2000
150/20	16.67	0.1980	46630	549.4	2000
150/25	17.10	0.1939	54110	601.0	2000
150/35	17.50	0.1962	65020	676.2	2000
185/10	18.00	0.1572	40880	584.0	2000

铝绞线及钢芯铝绞线

标称截面铝/钢mm ²	外径 mm	直流电阻不大于 Ω/km	计算拉断力 N	计算重量 kg/km	交货长度不小于 m
185/25	18.90	0.1542	59420	706.1	2000
185/30	18.88	0.1592	64320	732.6	2000
185/45	19.60	0.1564	80190	848.2	2000
210/10	19.00	0.1411	45140	650.7	2000
210/25	19.98	0.1380	65990	789.1	2000
210/35	20.38	0.1363	74250	853.9	2000
210/50	20.86	0.1381	90830	960.8	2000
240/30	21.60	0.1181	75620	922.2	2000
240/40	21.66	0.1209	83370	964.3	2000
240/55	22.40	0.1198	102100	1108.0	2000
300/15	23.01	0.09724	68060	939.8	2000
300/20	23.43	0.09520	75680	1002	2000
300/25	23.76	0.09433	83410	1058	2000
300/40	23.94	0.09614	92220	1133	2000
300/50	24.26	0.09636	103400	1210	2000
300/70	25.20	0.09463	128000	1402	2000
400/20	26.91	0.07104	88850	1286	1500
400/25	26.64	0.07370	95940	1295	1500
400/35	26.82	0.07389	103900	1349	1500
400/50	27.63	0.07232	123400	1511	1500
400/65	28.00	0.07236	135200	1611	1500
400/95	29.14	0.07087	171300	1860	1500
500/35	30.00	0.05812	119500	1642	1500
500/45	30.00	0.05912	128100	1688	1500
500/65	30.96	0.05760	154000	1897	1500
630/45	33.60	0.04633	148700	2060	1200
630/55	35.32	0.04514	164400	2209	1200
630/80	34.82	0.04551	192900	2388	1200
800/55	38.40	0.03547	191500	2690	1000
800/70	38.58	0.03571	207000	2791	1000
800/100	38.98	0.03635	241100	2991	1000

LGJF 型的计算重量, 应在表中规定值中增加防腐原料的重量, 且增值为: 铜芯涂防腐涂料者增加20%, 内部铝钢各层间涂防腐涂料者增加5%。