

额定电压 0.6/1kV 铝芯聚氯乙烯绝缘金属带铠装

聚氯乙烯护套电力电缆

电缆型号

VLV62-0.6/1kV、VLV22-0.6/1kV

适用范围

本产品适用于交流 50Hz，额定电压不超过 0.6/1kV 的线路中，供输配电能之用。

电缆结构

导体

第 1 种或第 2 种铝导体

绝缘

聚氯乙烯 (PVC)

填充 (可选)

聚丙烯网状撕裂绳

内护套

聚氯乙烯 (PVC)

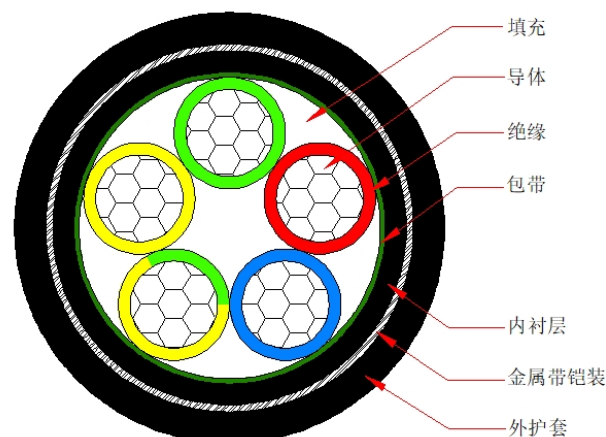
铠装

不锈钢钢带 (单芯)

镀锌钢带 (多芯)

外护套

聚氯乙烯 (PVC)



技术参数

额定电压 (U_0/U)

0.6/1kV

最高系统电压 (U_m)

1.2kV

温度等级

导体最高运行温度: +70°C

使用环境温度: -20°C~+45°C

电缆敷设温度: 不低于 0°C (环境温度低于 0°C 时, 应对电缆进行预热)

最小弯曲半径

单芯电缆: 15D

多芯电缆: 12D

注: D 为电缆实际外径

敷设方式

直埋敷设、穿管敷设、浅槽敷设、电缆沟敷设、隧道敷设、夹层敷设、支持式架空敷设、悬挂式架空敷设等。

产品认证



线芯识别

2 芯: ●红 ●蓝

3 芯: ●黄 ●绿 ●红 或 ●红 ●蓝 ●黄/绿

4 芯: ●黄 ●绿 ●红 ●蓝

5 芯: ●黄 ●绿 ●红 ●蓝 ●黄/绿

护套颜色

●黑色 (或按客户要求)

VLV62-0.6/1kV 电缆结构参数 表 1

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带标称 厚度 mm	护套标称 厚度 mm	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量 kg/km
1×10	4.0	1.0	1.0	0.2	1.4	11.9	205
1×16	5.0	1.0	1.0	0.2	1.4	12.9	244
1×25	6.1	1.2	1.0	0.2	1.4	14.4	307
1×35	7.2	1.2	1.0	0.2	1.4	15.5	360
1×50	8.2	1.4	1.0	0.2	1.5	17.1	448
1×70	10.0	1.4	1.0	0.2	1.5	18.9	546
1×95	11.6	1.6	1.0	0.2	1.6	21.2	685
1×120	13.0	1.6	1.0	0.2	1.6	22.6	789
1×150	14.4	1.8	1.0	0.2	1.7	24.6	941
1×185	16.1	2.0	1.0	0.2	1.8	26.9	1121
1×240	18.4	2.2	1.0	0.2	1.9	29.8	1377
1×300	20.6	2.4	1.2	0.2	1.9	32.8	1668
1×400	23.4	2.6	1.2	0.5	2.1	36.5	2097
1×500	26.6	2.8	1.2	0.5	2.2	41.6	2913
1×630	30.0	2.8	1.2	0.5	2.3	45.2	3438

VLV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 2

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带标称 厚度 mm	护套标称 厚度 mm	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量 kg/km
2×1.5	1.38	0.8	1.0	0.2	1.8	13.4	225
2×2.5	1.78	0.8	1.0	0.2	1.8	14.2	251
2×4	2.25	1.0	1.0	0.2	1.8	16.0	312
2×6	2.76	1.0	1.0	0.2	1.8	17.0	351
2×10	4.0	1.0	1.0	0.2	1.8	19.4	441
2×16	5.0	1.0	1.0	0.2	1.8	21.4	533
2×25	6.1	1.2	1.0	0.2	1.8	24.4	685
2×35	7.2	1.2	1.0	0.2	1.8	26.6	811
2×50	8.2	1.4	1.0	0.2	1.8	29.7	1016
2×70	10.0	1.4	1.2	0.2	1.9	33.9	1301
2×95	11.6	1.6	1.2	0.5	2.1	39.6	2011
2×120	13.0	1.6	1.2	0.5	2.2	42.6	2312
2×150	14.4	1.8	1.4	0.5	2.4	47.1	2791
2×185	16.1	2.0	1.4	0.5	2.5	51.5	3279
2×240	18.4	2.2	1.4	0.5	2.7	57.3	3997
2×300	20.6	2.4	1.6	0.5	2.9	63.4	4828
2×400	23.4	2.6	1.6	0.5	3.1	70.2	5930

VLV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 3

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带标称 厚度 mm	护套标称 厚度 mm	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量 kg/km
3×1.5	1.38	0.8	1.0	0.2	1.8	13.9	246
3×2.5	1.78	0.8	1.0	0.2	1.8	14.7	276
3×4	2.25	1.0	1.0	0.2	1.8	16.7	350
3×6	2.76	1.0	1.0	0.2	1.8	17.7	395
3×10	4.0	1.0	1.0	0.2	1.8	20.4	507
3×16	5.0	1.0	1.0	0.2	1.8	22.5	619
3×25	6.1	1.2	1.0	0.2	1.8	25.8	812
3×35	7.2	1.2	1.0	0.2	1.8	28.4	983
3×50	8.2	1.4	1.0	0.2	1.9	31.7	1249
3×70	10.0	1.4	1.2	0.2	2.0	36.2	1606
3×95	11.6	1.6	1.2	0.5	2.2	42.2	2435
3×120	13.0	1.6	1.2	0.5	2.3	45.4	2818
3×150	14.4	1.8	1.4	0.5	2.5	50.2	3415
3×185	16.1	2.0	1.4	0.5	2.6	54.9	4033
3×240	18.4	2.2	1.6	0.5	2.8	61.6	5013
3×300	20.6	2.4	1.6	0.5	3.0	67.7	6001
3×400	23.4	2.6	1.8	0.5	3.3	75.6	7541

VLV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 4

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带标称 厚度 mm	护套标称 厚度 mm	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量 kg/km
4×1.5	1.38	0.8	1.0	0.2	1.8	14.7	275
4×2.5	1.78	0.8	1.0	0.2	1.8	15.6	311
4×4	2.25	1.0	1.0	0.2	1.8	17.8	399
4×6	2.76	1.0	1.0	0.2	1.8	19.0	457
4×10	4.0	1.0	1.0	0.2	1.8	22.0	592
4×16	5.0	1.0	1.0	0.2	1.8	24.4	732
4×25	6.1	1.2	1.0	0.2	1.8	28.3	983
4×35	7.2	1.2	1.0	0.2	1.9	31.1	1196
4×50	8.2	1.4	1.2	0.2	2.0	35.2	1566
4×70	10.0	1.4	1.2	0.5	2.2	41.2	2367
4×95	11.6	1.6	1.4	0.5	2.4	46.9	3026
4×120	13.0	1.6	1.4	0.5	2.5	50.5	3513
4×150	14.4	1.8	1.4	0.5	2.6	55.1	4173
4×185	16.1	2.0	1.6	0.5	2.8	61.0	5040
4×240	18.4	2.2	1.6	0.5	3.0	68.0	6204
4×300	20.6	2.4	1.6	0.5	3.2	74.7	7442
4×400	23.4	2.6	1.8	0.8	3.6	84.9	10224

VLV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 5

规格 mm²	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带标称 厚度 mm	护套标称 厚度 mm	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量 kg/km
5×1.5	1.38	0.8	1.0	0.2	1.8	15.5	305
5×2.5	1.78	0.8	1.0	0.2	1.8	16.6	350
5×4	2.25	1.0	1.0	0.2	1.8	19.0	452
5×6	2.76	1.0	1.0	0.2	1.8	20.4	524
5×10	4.0	1.0	1.0	0.2	1.8	23.7	682
5×16	5.0	1.0	1.0	0.2	1.8	26.4	853
5×25	6.1	1.2	1.0	0.2	1.8	30.7	1153
5×35	7.2	1.2	1.2	0.2	2.0	34.4	1457
5×50	8.2	1.4	1.2	0.5	2.2	40.0	2252
5×70	10.0	1.4	1.2	0.5	2.3	45.0	2798
5×95	11.6	1.6	1.4	0.5	2.5	51.3	3591
5×120	13.0	1.6	1.4	0.5	2.6	55.3	4182
5×150	14.4	1.8	1.6	0.5	2.8	61.0	5070
5×185	16.1	2.0	1.6	0.5	3.0	67.1	6058
5×240	18.4	2.2	1.8	0.5	3.2	75.3	7551
5×300	20.6	2.4	1.8	0.5	3.5	82.9	9103
5×400	23.4	2.6	1.8	0.8	3.8	93.4	12279

VLV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 6

规格 mm²	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带标称 厚度 mm	护套标称 厚度 mm	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量 kg/km
3×2.5+1×1.5	1.78/1.38	0.8/0.8	1.0	0.2	1.8	15.4	303
3×4+1×2.5	2.25/1.78	1.0/0.8	1.0	0.2	1.8	17.2	375
3×6+1×4	2.76/2.25	1.0/1.0	1.0	0.2	1.8	18.6	440
3×10+1×6	4.0/2.76	1.0/1.0	1.0	0.2	1.8	21.1	553
3×16+1×10	5.0/4.0	1.0/1.0	1.0	0.2	1.8	23.7	694
3×25+1×16	6.1/5.0	1.2/1.0	1.0	0.2	1.8	27.0	906
3×35+1×16	7.2/5.0	1.2/1.0	1.0	0.2	1.8	29.3	1068
3×50+1×25	8.2/6.1	1.4/1.2	1.2	0.2	1.9	33.5	1416
3×70+1×35	10.0/7.2	1.4/1.2	1.2	0.2	2.1	37.8	1790
3×95+1×50	11.6/8.2	1.6/1.4	1.2	0.5	2.3	44.1	2706
3×120+1×70	13.0/10.0	1.6/1.4	1.4	0.5	2.4	48.1	3216
3×150+1×70	14.4/10.0	1.8/1.4	1.4	0.5	2.5	51.7	3714
3×185+1×95	16.1/11.6	2.0/1.6	1.4	0.5	2.7	57.1	4470
3×240+1×120	18.4/13.5	2.2/1.6	1.6	0.5	2.9	64.1	5547
3×300+1×150	20.6/14.4	2.4/1.8	1.6	0.5	3.1	70.1	6629
3×400+1×185	23.4/16.1	2.6/2.0	1.8	0.5	3.3	78.1	8279

VLV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 7

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带标称 厚度 mm	护套标称 厚度 mm	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量 kg/km
3×2.5+2×1.5	1.78/1.38	0.8/0.8	1.0	0.2	1.8	16.2	333
3×4+2×2.5	2.25/1.78	1.0/0.8	1.0	0.2	1.8	18.2	415
3×6+2×4	2.76/2.25	1.0/1.0	1.0	0.2	1.8	19.9	497
3×10+2×6	4.0/2.76	1.0/1.0	1.0	0.2	1.8	22.5	621
3×16+2×10	5.0/4.0	1.0/1.0	1.0	0.2	1.8	25.4	787
3×25+2×16	6.1/5.0	1.2/1.0	1.0	0.2	1.8	29.2	1040
3×35+2×16	7.2/5.0	1.2/1.0	1.0	0.2	1.9	31.4	1206
3×50+2×25	8.2/6.1	1.4/1.2	1.2	0.2	2.0	35.8	1601
3×70+2×35	10.0/7.2	1.4/1.2	1.2	0.5	2.2	41.8	2413
3×95+2×50	11.6/8.2	1.6/1.4	1.4	0.5	2.4	47.5	3095
3×120+2×70	13.0/10.0	1.6/1.4	1.4	0.5	2.5	51.7	3661
3×150+2×70	14.4/10.0	1.8/1.4	1.4	0.5	2.6	55.3	4172
3×185+2×95	16.1/11.6	2.0/1.6	1.6	0.5	2.8	61.7	5122
3×240+2×120	18.4/13.5	2.2/1.6	1.6	0.5	3.0	68.6	6253
3×300+2×150	20.6/14.4	2.4/1.8	1.6	0.5	3.2	75.0	7482
3×400+2×185	23.4/16.1	2.6/2.0	1.8	0.5	3.5	83.7	9352

VLV22-0.6/1kV 电缆结构参数 表 8

规格 mm ²	导体直径 mm	绝缘标称 厚度 mm	内衬层 厚度 mm	钢带标称 厚度 mm	护套标称 厚度 mm	电缆近似 外径 mm	电缆近似 重量 kg/km
4×2.5+1×1.5	1.78/1.38	0.8/0.8	1.0	0.2	1.8	16.4	341
4×4+1×2.5	2.25/1.78	1.0/0.8	1.0	0.2	1.8	18.6	434
4×6+1×4	2.76/2.25	1.0/1.0	1.0	0.2	1.8	20.1	509
4×10+1×6	4.0/2.76	1.0/1.0	1.0	0.2	1.8	23.0	649
4×16+1×10	5.0/4.0	1.0/1.0	1.0	0.2	1.8	25.8	816
4×25+1×16	6.1/5.0	1.2/1.0	1.0	0.2	1.8	29.9	1094
4×35+1×16	7.2/5.0	1.2/1.0	1.0	0.2	1.9	32.6	1307
4×50+1×25	8.2/6.1	1.4/1.2	1.2	0.2	2.1	37.2	1741
4×70+1×35	10.0/7.2	1.4/1.2	1.2	0.5	2.2	43.2	2589
4×95+1×50	11.6/8.2	1.6/1.4	1.4	0.5	2.4	49.2	3324
4×120+1×70	13.0/10.0	1.6/1.4	1.4	0.5	2.6	53.5	3925
4×150+1×70	14.4/10.0	1.8/1.4	1.6	0.5	2.7	58.2	4633
4×185+1×95	16.1/11.6	2.0/1.6	1.6	0.5	2.9	64.3	5578
4×240+1×120	18.4/13.5	2.2/1.6	1.6	0.5	3.1	71.6	6848
4×300+1×150	20.6/14.4	2.4/1.8	1.8	0.5	3.3	78.9	8290
4×400+1×185	23.4/16.1	2.6/2.0	1.8	0.8	3.7	89.1	11210

VLV22-0.6/1kV 电缆长期允许载流量（空气中） 表 9

芯数	三~五芯
敷设	分离
截面 mm ²	载流量 A
10	38
16	51
25	66
35	81
50	98
70	120
95	150
120	180
150	205
185	235
240	280
300	320
400	380
工作温度	70℃
环境温度	40℃

VLV22-0.6/1kV 电缆长期允许载流量（土壤中） 表 10

芯数	三~五芯		敷设	○ ¹⁾
土壤热阻系数 (K·m/W)	自然土壤 ²⁾	电缆周围呈现干燥域 ³⁾		
	1.0	2.0	2.5	3.0
截面 mm ²	载流量 A			
2.5	23	-	-	-
4	30	-	-	-
6	39	-	-	-
10	54	-	-	-
16	71	-	-	-
25	92	-	-	-
35	110	105	105	105
50	130	125	125	125
70	160	155	150	150
95	195	185	185	185
120	225	215	210	210
150	250	240	235	235
185	285	270	265	265
240	330	315	310	305
300	370	355	350	350
400	430	410	405	400
工作温度	70℃			
环境温度	25℃			

注：1) 多芯电缆为分离敷设（即相邻电缆对该电缆没有热影响）。

- 2) 指电缆周围环境的土壤，或者说指电缆周围土壤发生水分迁移前的土壤。
- 3) 发生水分迁移时，当电缆周围土壤呈现干燥域时应按该栏目下选择载流量。根据土壤类型不同则土壤热阻系数大致分为：一般性土壤取 2.0、沙（砂）质土壤取 2.5、粘土取 3.0（K·m/W）。

环境温度不同时的载流量修正系数 表 11-1

导体工作温度 (℃)	环境温度 (℃) (空气中)							
	15	20	25	30	35	40	45	50
70	1.30	1.29	1.22	1.15	1.08	1.00	0.91	0.81

环境温度不同时的载流量修正系数 表 11-2

导体工作温度 (℃)	环境温度 (℃) (土壤中)					
	10	15	20	25	30	35
70	1.15	1.11	1.05	1.00	0.94	0.88

VLV22-0.6/1kV 电缆导体直流、交流电阻 表 12

截面 mm ²	20℃时导体最大直流电阻 Ω/km	20℃时导体最大交流电阻 Ω/km
1.5	18.1	23.2
2.5	12.1	15.5
4	7.41	9.50
6	4.61	5.91
10	3.08	3.95
16	1.91	2.45
25	1.20	1.540
35	0.868	1.0110
50	0.641	0.822
70	0.443	0.568
95	0.320	0.410
120	0.253	0.325
150	0.206	0.265
185	0.164	0.211
240	0.125	0.161
300	0.100	0.130
400	0.0778	0.102
500	0.0605	0.0801
630	0.0469	0.0637

VLV22-0.6/1kV 电缆导体允许短路电流 表 13

截面 mm ²	短路持续时间 (s) kA		
	1s	2s	3s
1.5	0.12	0.09	0.07
2.5	0.21	0.15	0.12
4	0.33	0.23	0.19
6	0.49	0.35	0.28
10	0.82	0.58	0.47
16	1.3	0.93	0.76
25	2.5	1.8	1.5
35	3.5	2.5	2.1
50	4.9	3.5	2.9
70	6.8	4.9	4.1
95	9.2	6.5	5.4
120	11.6	8.2	6.8
150	14.4	10.3	8.4
185	17.7	12.6	10.4
240	23.0	16.3	13.4
300	28.7	20.4	16.7
400	38.2	27.1	22.2
500	47.7	33.8	27.7
630	60.0	42.6	34.9