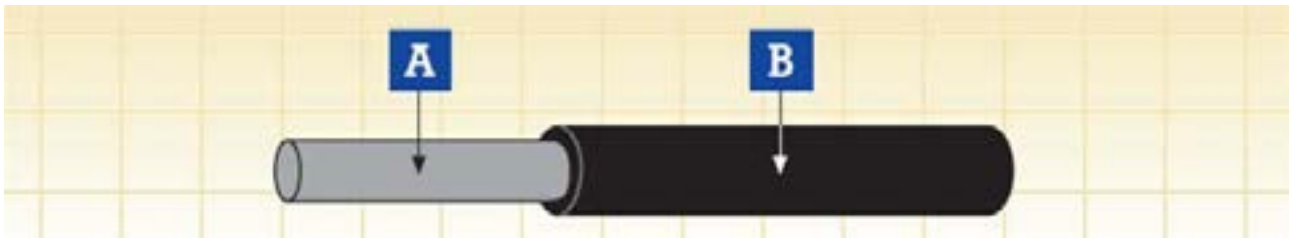




FIREROL 高温单芯无护套电缆

1.8/3 kV或3.6/6 kV

EN 50382-2 (FRL-HT-3SU, FRL-HT-6SU)



A. 导体 B. 绝缘

电缆结构

导体

符合 HD 383 (IEC 60228) 5 类柔软镀锡退火铜丝

绝缘

符合 EN 50382-1 标准的硅橡胶 (EI 111)

电气及机械性能

电压

1.8/3 kV 或 3.6/6 kV

导体最高额定温度

120°C /150°C (固定安装)

允许最低环境温度

-25°C /-40°C (固定安装)

最小弯曲半径

3 倍最大外径 (D<12mm);

4 倍最大外径 (D>12mm)

化学及环境特性

EN 60684-2

不含氟

EN 50305; EN 60811-2-1

耐矿物油, 耐燃油及耐草酸, 耐碱

EN 50305

耐臭氧

车载系统应用的防火性能

EN 50306-2

危险等级 HL1, HL2/HL3, HL4

DIN 5510-2

安全等级 1/2/3/4

BS 6853

室内应用 1a, 1b, II; 室外应用 1a, 1b, II

NF F 16-101

F0

EN 45545-2

R15 内 / R16 外部 HL1, HL2, HL3

基本防火性能

EN 50265-2-1; IEC 60332-1; BS 4066-1

单根绝缘电线 (电缆) 垂直火焰传播测试

EN 50266-2-4 + EN 50305; IEC 60332-3C;

成束电线 (电缆) 火焰传播测试

VDE 0472 Teil 804; BS 4066-3; NFC 32070

EN 50268-2; IEC 61034-2; VDE 0472 Teil 816

烟密度测试

EN 50267-2-1; IEC 60754-1; VDE 0472 Teil 81

无卤测试

EN 50267-2-2/3; IEC 60754-2; VDE 0472 Teil 813

气体腐蚀性测试 (酸度 & 传导性)

EN 50305; NFX 70-100; NFF 63808; TM1-04; BS6853

毒性指数测试

NFF 16101; NFF 63808; BS6853

烟指数测试

EN45545-2

材料和零部件的防火性能要求 R15 / R16



EN 50382 高温车载电缆

FRL-HT-3SU 1.8/3 kV

导体截面积	导体直径 (a)	最小平均绝缘厚度	线缆外径		重量	最大导体直流阻抗		最小绝缘阻抗	
			最小	最大		镀锡铜	退火铜	20°C	
						Ω/km	Ω/km	MΩ x km	MΩ x km
mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km	MΩ x km	MΩ x km
1.5	1.5	2.5	6.3	7.3	50	13.7	13.3	970	1.90
2.5	1.95	2.5	6.7	7.8	70	8.21	7.98	840	1.60
4	2.5	2.5	7.2	8.4	80	5.09	4.95	720	1.40
6	3.0	2.5	7.7	9.0	100	3.39	3.30	650	1.30
10	3.9	2.5	8.5	10.0	160	1.95	1.91	540	1.00
16	5.0	2.5	9.6	11.2	210	1.24	1.21	460	0.90
25	6.4	2.5	10.9	12.7	290	0.795	0.780	380	0.70
35	7.7	2.5	12.1	14.1	380	0.565	0.554	330	0.60
50	9.2	2.5	13.5	15.8	520	0.393	0.386	290	0.50
70	11.0	2.5	15.2	17.8	720	0.277	0.272	250	0.50
95	12.5	2.7	17.0	19.9	930	0.210	0.206	230	0.40
120	14.2	2.7	18.6	21.7	1140	0.164	0.161	210	0.40
150	15.8	2.7	20.1	23.5	1430	0.132	0.129	190	0.30
185	17.5	2.7	21.7	25.4	1720	0.108	0.106	170	0.30
240	20.1	2.7	24.1	28.2	2270	0.0817	0.0801	150	0.30
300	22.5	2.7	26.4	30.9	2750	0.0654	0.0641	140	0.20
400	25.8	2.9	29.9	34.9	3730	0.0495	0.0486	130	0.20

(a) = 仅供参考

FRL-HT-6SU 3.6/6 kV

导体截面积	导体直径 (a)	最小平均绝缘厚度	线缆外径		重量	最大导体直流阻抗		最小绝缘阻抗	
			最小	最大		镀锡铜	退火铜	20°C	
						Ω/km	Ω/km	MΩ x km	MΩ x km
mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	Ω/km	MΩ x km	MΩ x km
2.5	1.95	3.0	7.6	8.9	80	8.21	7.98	920	1.80
4	2.5	3.0	8.1	9.5	100	5.09	4.95	800	1.60
6	3.0	3.0	9.0	10.6	120	3.39	3.30	750	1.50
10	3.9	3.0	9.5	11.1	180	1.95	1.91	610	1.20
16	5.0	3.0	10.5	12.3	230	1.24	1.21	520	1.00
25	6.4	3.0	11.8	13.8	310	0.795	0.780	430	0.80
35	7.7	3.0	13.0	15.2	410	0.565	0.554	380	0.70
50	9.2	3.0	14.4	16.9	550	0.393	0.386	330	0.60
70	11.0	3.0	16.1	18.9	740	0.277	0.272	280	0.50
95	12.5	3.0	17.5	20.5	940	0.210	0.206	260	0.50
120	14.2	3.1	19.3	22.6	1170	0.164	0.161	240	0.40
150	15.8	3.1	20.8	24.4	1460	0.132	0.129	220	0.40
185	17.5	3.2	22.6	26.5	1760	0.108	0.106	200	0.40
240	20.1	3.4	25.4	29.8	2340	0.0817	0.0801	190	0.30
300	22.5	3.4	27.7	32.4	2820	0.0654	0.0641	170	0.30
400	25.8	3.4	30.8	36.0	3780	0.0495	0.0486	150	0.30

(a) = 仅供参考



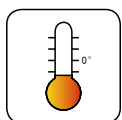
耐冲击



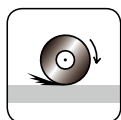
高柔软



耐寒



耐焊接热



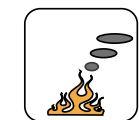
耐磨



阻燃 (成束)
NF C32-070-2.2(C1)
IEC 60332-3/EN50266



阻燃 (单根)
NF C32-070-2.1(C2)
IEC 60332-1/EN 50265-2-1



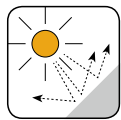
低腐蚀性
EN 50267-2-2/NF C32-074
IEC 60754-2/NF C20-453



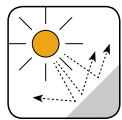
IRM 903
耐燃料油



IRM 902
耐矿物油



抗紫外线



耐臭氧



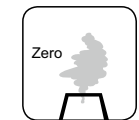
耐酸碱腐蚀



低烟
IEC 61034/NFC20-902
EN 50268/NF C32-073



低毒



无卤
IEC 60754-1/NF C20-454
EN 50267-2-1