

提出仕様書番号 第 4SEI-850-25B 号



3300V 盤内・口出用 耐燃性架橋ポリエチレン・可とう性絶縁電線

仕様書

[3300V EM-LFC]

____年 ____月 ____日

 住友電気工業株式会社

1. 適用範囲

本仕様書は、3300V以下の配電・分電・制御盤内用、モーター口出用に用いる耐燃性架橋ポリエチレン・可とう性絶縁電線（以下、電線という）に適用する。

2. 電線の種類及び記号

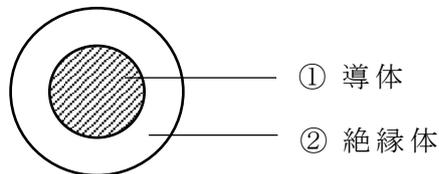
電線の種類及び記号は表1のとおりとする。

表1

電線の種類	記号
3300V 耐燃性・架橋ポリエチレン・可とう性絶縁電線	3300V EM-LFC

3. 電線の構造

構造は下図のごとく構成し、各部の寸法の標準値は付表のとおりとする。



4. 電線構成及び材質

導 体	錫メッキ軟銅撚り線 導体上には適切なセパレーターを施してよいものとする。
絶縁体	耐燃性架橋ポリエチレン（黒色） 厚さの公差 平均値 : 付表値の90%以上 測定値の最小 : 付表値の80%以上
表 示	電線表面には次の事項を連続表示するものとする。 ① 公称電圧（3300V） ② 記号 ③ 導体公称断面積 ④ 製造者名又はその略号

5. 電線性能

No.	試験項目		性能	試験方法	
1	外 観		傷などの欠陥がないこと	JIS C 3005	
2	導体抵抗		付表の値以下	JIS C 3005	
3	絶縁抵抗		付表の値以上	JIS C 3005	
4	耐 電 圧		付表の値に1分間耐えること	JIS C 3005	
5	表面漏れ抵抗		付表の値以上	JIS C 3005	
6	絶縁体試験	常温	引張強さ	10MPa以上	JIS C 3005
			伸び	200%以上	
7	加熱		引張強さ	加熱前の値の80%以上	JIS C 3005 加熱条件 120°C×96hr
			伸び	加熱前の値の80%以上	
8	加熱変形		減少率40%以下	JIS C 3005 加熱条件 120°C×30min	
9	燃焼時発生ガス 水溶液pH試験		pH 3.5 以上	JCS 7397	
10	発煙量		最大発煙量(Dm) Dm<150	JIS C 60695-6-31	
11	電線の難燃性		60秒以内に自消すること	JIS C 3005 傾斜試験	

6. 検査

No.	項 目	特 性	試験方法
1	外 観	キズや裂けめのないこと、付表のとおり。	JIS C 3005 外観・構造
2	絶縁耐力	破壊しないこと。	JIS C 3005 耐電圧
3	通 電	断線のないこと。	JIS C 3005 導通

付表 3300V EM-LFC

① 導 体			② 絶縁体 厚 さ	仕 上 外 径 (参考)	概算質量	最 大 導 体 抵 抗 (20℃)	試 験 電 圧	最 小 絶 縁 抵 抗	表面漏れ 抵 抗
公 称 断 面 積	構 成	外 径 (参考)							
mm ²	本/mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	V	MΩ・km	MΩ
8	50/0.45	3.7	2.5	8.8	135	2.45	8000	100	100
14	88/0.45	4.9	2.5	10.0	200	1.39	8000	100	100
22	7/20/0.45	7.0	2.5	12.0	305	0.892	8000	90	100
38	7/34/0.45	9.1	2.5	14.0	385	0.525	8000	80	100
60	19/20/0.45	11.6	3.0	16.5	725	0.329	8000	80	90
100	19/34/0.45	15.2	3.0	19.5	1160	0.193	8000	60	70
150	27/34/0.45	18.7	3.0	23	1600	0.136	8000	50	60
200	37/34/0.45	21.2	3.5	26	2170	0.0993	8000	50	50
250	37/42/0.45	23.6	3.5	28	2640	0.0803	8000	50	50
325	37/55/0.45	27.0	3.5	31	3390	0.0614	8000	40	50

注) パッキンとのはめあい等で外径公差が必要な場合は事前に弊社に相談下さい。

付 表 (標準外サイズ) 3300V EM-LFC

① 導 体			② 絶縁体 厚 さ	仕 上 外 径 (参考)	概算質量	最 大 導 体 抵 抗 (20℃)	試 験 電 圧	最 小 絶 縁 抵 抗	表面漏れ 抵 抗
公 称 断面積	構 成	外 径 (参考)							
mm ²	本/mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km	V	MΩ・km	MΩ
30	7/27/0.45	8.1	2.5	13.0	385	0.661	8000	80	100
50	19/16/0.45	10.4	3.0	15.5	600	0.411	8000	80	90
80	19/27/0.45	13.5	3.0	18.0	940	0.243	8000	70	80
125	19/42/0.45	16.9	3.0	21	1400	0.156	8000	60	60

注) パッキンとのはめあい等で外径公差が必要な場合は事前に弊社に相談下さい。