

仕様書番号

YESS 3131-2E4S

物品仕様書

600V架橋ポリエチレン絶縁
耐燃ポリエチレンシースケーブル

(品名 : ソフトEM 600V CET/F)

矢崎エナジーシステム株式会社

600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシースケーブル
(ソフトEM 600V CET/F)

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の回路に使用する架橋ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース単心3個よりケーブルについて規定し、下記の規格によるものとする。

なお、このケーブルはハロゲン及び鉛を含まない材料により構成されていることを特長としている。

適用規格：JIS C 3605 (600Vポリエチレンケーブル)

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	円形圧縮より線	JIS C 3102 に適合又はこれに準じた軟銅線を用いる
2	絶縁体	架橋ポリエチレン	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の80%以上
3	シース	耐燃ポリエチレン (黒色)	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上
4	より合わせ	Sより	線心識別：黒、白、赤 シース表面のストライプによる 各シース表面にはEMケーブルであることを示す突起を一条施す (対象：14 mm ² 以上)

JIS C 3102：電気用軟銅線

3. 特 性

特性は、下表による。

項 目		特 性
電 気 特 性	導 体 抵 抗	付表の値以下
	絶 縁 抵 抗	付表の値以上
	耐 電 圧	付表の試験電圧に1分間耐えること
材 料 特 性	*1 発 煙 濃 度 (絶縁体, シース)	150 以下
	*2 燃 焼 時 発 生 ガ ス の 酸 性 度 (絶縁体, シース)	pH 4.3 以上
難 燃		60 秒以内で自然に消えること

※1. 試験方法：JIS C 3612 (600V 耐燃性ポリエチレン絶縁電線)
附属書 A (発煙濃度試験方法)

※2. 試験方法：JIS C 3666-2 (電気ケーブルの燃焼時発生ガス測定試験方法—第2部：
電気ケーブル材料の燃焼時における pH 及び導電率による発生ガスの
酸性度測定)

4. 表 面 表 示

次の事項を各線心のシース上に連続表示する。

- (1) 記号 (EM 600V CE/F)
- (2) 耐燃性を表す記号 (TAINEN)
- (3) 製造社名又はその略号
- (4) 製造年
- (5) 電気用品適用表示 (電気用品適用サイズ)
- (6) JIS の認証にかかわる表示

5. 荷 造

荷造は、1条ごとにドラム巻き又はたば巻きとし、運搬中損傷のないような荷造とする。

6. そ の 他

本製品は、国土交通省の新技术情報提供システム (NETIS) 登録技術である。

技術名称 (登録名)：可とう性向上電力ケーブル (やわらか電線)

登録No.：CB-180032-VE

付 表 ソフトEM 600V CET/F

線 導 心 × 体 数 × サ ズ イ ズ	導 体		絶 縁 体 厚 さ	シ ス 厚 さ	線 心 外 径 (参考)	仕 上 り 外 径 (参考)	参 考		電 気 特 性		
	形 状	外 径					概 算 質 量	標 準 条 長	導 体 抵 抗 (20°C)	絶 縁 抵 抗	試 験 電 圧
mm ²		mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	m	Ω/km	MΩkm	V
3 × 8	円形圧縮	3.4	1.0	1.5	8.4	18.5	350	300	2.34	2000	1500
3 × 14	円形圧縮	4.4	1.0	1.5	9.4	21	500	300	1.34	1500	2000
3 × 22	円形圧縮	5.5	1.2	1.5	11.0	24	750	300	0.849	1500	2000
3 × 38	円形圧縮	7.3	1.2	1.5	13.0	28	1200	300	0.491	1500	2500
3 × 60	円形圧縮	9.3	1.5	1.5	15.5	33	1900	300	0.311	1500	2500
3 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	1.5	19.0	41	2900	300	0.187	1500	2500
3 × 150	円形圧縮	14.7	2.0	1.5	22	47	4300	300	0.124	1000	3000
3 × 200	円形圧縮	17.0	2.5	1.7	26	55	6000	200	0.0933	1500	3000
3 × 250	円形圧縮	19.0	2.5	1.8	28	60	7000	200	0.0754	1000	3000
3 × 325	円形圧縮	21.7	2.5	1.9	31	66	9000	200	0.0579	900	3000

断 面 図

