

仕様書番号

YESS 3132-3C11S

物品仕様書

トリプレックス形

6600V架橋ポリエチレン絶縁

耐燃ポリエチレンシース電力ケーブル

[品名 : ソフトEM YK 6600V CET/F (3層)]

矢崎エナジーシステム株式会社

トリプレックス形6600V架橋ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース電力ケーブル
[ソフトEM YK 6600V CET/F(3層)]

1. 適用範囲

この仕様書は、6600Vの高圧電線路に使用するトリプレックス形架橋ポリエチレン絶縁耐燃ポリエチレンシース電力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 3606 (高圧架橋ポリエチレンケーブル)
JCS 4395 [6600V架橋ポリエチレンケーブル(3層押出型)]

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	内部半導電層	押出内部半導電層	必要により導体上に半導電性テープを施す
3	絶 縁 体	架 橋 ポ リ エ チ レ ン (内・外部半導電層と3層同時押出, 乾式架橋方式)	内部半導電層を含め 平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の80%以上
4	外部半導電層	押出外部半導電層	フリーストリッピング形
5	遮 蔽	軟銅テープ重ね巻き	テープ厚さ：約0.1mm 線心識別：縦添えテープ色別 3心…白, 赤, 青
6	押 え 巻 き	プラスチックテープ重ね巻き	
7	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
8	より合わせ	S よ り	よりピッチは層心径の30倍以下

JIS C 3102：電気用軟銅線

3. 特 性

ケーブルの特性は、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	AC 17 kV / 10分間
	静 電 容 量	付表の値による
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 秒以内に自然に消えること

※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1線心のシース上に連続表示する。

- (1) 記号 (EM 6600V CE/F)
- (2) 3層押出型を表す記号 (EE)
- (3) 製造社名又はその略号
- (4) 製造年

5. 荷 造

荷造は、1条ごとにドラム巻きとし、両端部の切り口は十分な防水処理を施し、運搬中
損傷しないような荷造をする。

6. その他

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

- (2) ケーブル内に水が浸入すると、導体、遮蔽銅テープの腐食、絶縁抵抗の低下や水トリーの発生などケーブルの寿命を低下させることが考えられます。水没の恐れがある環境下では、ケーブルの架空配線やハンドホール内の排水処理等ケーブルへの浸水を極力少なくするご配慮をお願いいたします。
また、延線時、保管時のシース外傷、端末部及び接続部の防水処理についてもご配慮をお願いいたします。

- (3) 絶縁体上には、押出式の外部半導電層が施してあります。ケーブルの接続時及び端末加工時に外部半導電層を除去する際は、絶縁体に傷をつけないように注意願います。

- (4) 端末部又は接続部でシースの収縮が発生する場合がありますので、対策を施して下さい。

付 表 ソフトEM YK 6600V CET/F (3層)

線 導 心 × サ 数 ズ mm ²	導 体		絶 縁 体 厚 さ mm	絶 縁 体 外 径 mm	シ ー ス 厚 さ mm	線 心 外 径 (参考) mm	よ り 合 わ せ 外 径 (参考) mm	参 考		電 気 特 性		
	形 状	外 径 mm						概 算 質 量 kg/km	標 準 条 長 m	導 体 抵 抗 (20°C) Ω/km	絶 縁 抵 抗 MΩ km	静 電 容 量 μ F/km
3 × 22	円形圧縮	5.5	4.0	13.5	2.0	19.5	42	1500	300	0.849	2500	0.27
3 × 38	円形圧縮	7.3	4.0	15.3	2.1	22	46	2000	300	0.491	2000	0.32
3 × 60	円形圧縮	9.3	4.0	17.3	2.3	24	51	2800	300	0.311	2000	0.37
3 × 100	円形圧縮	12.0	4.0	20.0	2.5	27	58	4100	200	0.187	1500	0.45
3 × 150	円形圧縮	14.7	4.0	22.7	2.6	30	65	5500	150	0.124	1500	0.52
3 × 200	円形圧縮	17.0	4.5	26.0	2.9	34	73	7500	150	0.0933	1500	0.51
3 × 250	円形圧縮	19.0	4.5	28.0	3.0	36	78	9000	150	0.0754	1500	0.55
3 × 325	円形圧縮	21.7	4.5	30.7	3.2	39	85	11000	150	0.0579	1500	0.61

