

仕様書番号

YESS 3115-1K1S

物品仕様書

600V ビニル絶縁
ビニルシースケーブル
(品名 : VVR)

矢崎エナジーシステム株式会社

600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VVR)

1. 適用範囲

この仕様書は、600V以下の電力回路に用いるビニル絶縁ビニルシースケーブルについて規定し、下記の規格によるものとする。

適用規格 : JIS C 3342 (600Vビニル絶縁ビニルシースケーブル)

2. 構造

構成順	項目	材料・構造	仕様
1	導体	単線 円形より線 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	ビニル	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の80%以上
3	線心 より合わせ	絶縁線心を必要により適当な介在物と共により合わせる	最外層：Sより 線心識別：絶縁体色別 2心 … 黒, 白 3心 … 黒, 白, 赤
4	押え巻き	必要によりプラスチックテープ重ね巻き	
5	シース	ビニル (灰色)	平均厚：付表の値の90%以上 最小厚：付表の値の85%以上

JIS C 3102 : 電気用軟銅線

3. 特性

電気特性は、下表による。

項目	特性
導体抵抗	付表の値以下
耐電圧	付表の試験電圧に1分間耐えること
絶縁抵抗	付表の値以上

4. 表面表示

次の事項をシース上に連続表示する。

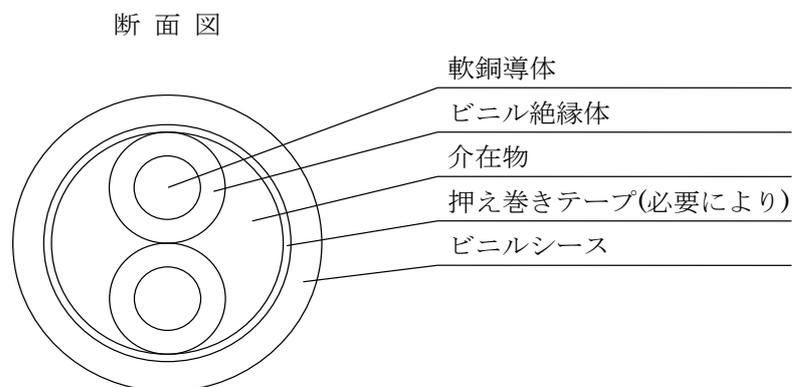
- (1) V V
- (2) 製造社名又はその略号
- (3) 製造年
- (4) 電気用品適用表示(電気用品適用サイズ)
- (5) J I S の認証にかかわる表示

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

ケーブルグラウンドやパッキン等の使用により、特定のケーブル外径公差が必要な場合は、弊社にあらかじめご相談ください。



上図は、2心の例を示す。

付 表 VVR

線 心 × 導 体 数 ズ	導 体		絶 縁 体 厚 さ	シ ス 厚 さ	仕 上 り 外 径 (参考)	参 考		電 気 特 性		
	構 成 ・ 形 状	外 径				概 算 質 量	標 準 条 長	導 体 抵 抗 (20°C)	絶 縁 抵 抗 (20°C)	試 験 電 圧
mm, mm ²	本/mm	mm	mm	mm	mm	kg/km	m	Ω/km	MΩkm	V
2 × 1.6	—	1.6	0.8	1.5	9.5	110	100	9.10	50	1500
2 × 2.0	—	2.0	0.8	1.5	10.5	140	100	5.76	50	1500
2 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	9.9	110	300	9.42	50	1500
2 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	11.5	160	300	5.30	50	1500
2 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	13.5	230	300	3.40	50	1500
2 × 8	円形圧縮	3.4	1.2	1.5	15.0	300	300	2.34	50	1500
2 × 14	円形圧縮	4.4	1.4	1.5	17.5	460	300	1.34	40	2000
2 × 22	円形圧縮	5.5	1.6	1.5	21	650	300	0.849	40	2000
2 × 38	円形圧縮	7.3	1.8	1.7	26	1100	300	0.491	40	2500
3 × 1.6	—	1.6	0.8	1.5	10.0	140	100	9.10	50	1500
3 × 2.0	—	2.0	0.8	1.5	11.0	180	100	5.76	50	1500
3 × 2	7/0.6	1.8	0.8	1.5	10.5	140	300	9.42	50	1500
3 × 3.5	7/0.8	2.4	0.8	1.5	12.0	200	300	5.30	50	1500
3 × 5.5	7/1.0	3.0	1.0	1.5	14.0	300	300	3.40	50	1500
3 × 8	円形圧縮	3.4	1.2	1.5	16.0	390	300	2.34	50	1500
3 × 14	円形圧縮	4.4	1.4	1.5	19.0	600	300	1.34	40	2000
3 × 22	円形圧縮	5.5	1.6	1.6	22	900	300	0.849	40	2000
3 × 38	円形圧縮	7.3	1.8	1.7	27	1500	300	0.491	40	2500
3 × 60	円形圧縮	9.3	1.8	1.9	32	2200	300	0.311	30	2500
3 × 100	円形圧縮	12.0	2.0	2.2	39	3500	300	0.187	30	2500
3 × 150	円形圧縮	14.7	2.2	2.5	47	5000	300	0.124	30	3000