

## CV – 450/750 V

### DÂY ĐIỆN LỰC HẠ THỂ KHÔNG VỎ, RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC LOW VOLTAGE NON-SHEATH CABLE, COPPER CONDUCTOR, PVC INSULATION

#### 1. TỔNG QUAN.

- Dây CV dùng cho hệ thống truyền tải và phân phối điện, cấp điện áp 450/750 V, lắp đặt cố định.

#### 2. TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

- TCVN 6610-3 / IEC 60227-3
- TCVN 6612 / IEC 60228

#### 3. NHẬN BIẾT DÂY

- Bảng màu cách điện : Màu đen.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

#### 4. CẤU TRÚC DÂY

#### GENERAL SCOPE.

- CV wires are used for power transmission and distribution system, rated voltage 450/750 V, fixed wiring.

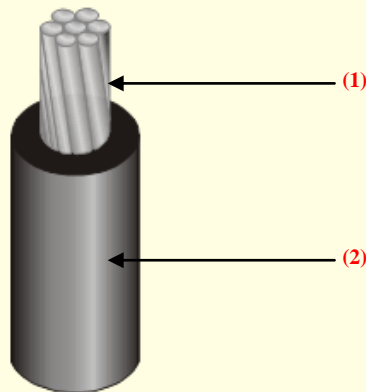
#### APPLIED STANDARDS.

- TCVN 6610-3 / IEC 60227-3
- TCVN 6612 / IEC 60228

#### IDENTIFICATION OF WIRE.

- By color of insulation: Black.
- Or by customer's requirement.

#### CONSTRUCTION OF WIRE.



- (1). Ruột dẫn bằng đồng.
- (2). Cách điện: PVC.

- (1).Copper conductor.
- (2).Insulation: PVC (Polyvinyl chloride).

#### 5. ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT CỦA DÂY.

- Cấp điện áp  $U_0/U$ : 450/750 V.
- Điện áp thử: 2,5 kV (5 phút).
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 70°C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là:
  - 140°C, với tiết diện lớn hơn 300mm<sup>2</sup>.
  - 160°C, với tiết diện nhỏ hơn hoặc bằng 300mm<sup>2</sup>.

#### TECHNICAL CHARACTERISTICS OF WIRE.

- Rated voltage  $U_0/U$ : 450/750 V.
- Test voltage: 2,5 kV (5 minutes).
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70°C.
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is:
  - 140°C with nominal area larger than 300mm<sup>2</sup>.
  - 160°C with nominal area up to and include 300mm<sup>2</sup>.

# VIETTHAI ELECTRIC CABLE CORPORATION

## DÂY CV – 450/750 V

## CV WIRE - 450/750 V

Ruột dẫn-Conductor				Chiều dày cách điện danh định	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng dây gần đúng (*)
Tiết diện danh định	Kết cấu	Đường kính ruột dẫn gần đúng (*)	Điện trở DC tối đa ở 20°C			
<i>Nominal area</i>	<i>Structure</i>	<i>Approx. conductor Diameter</i>	<i>Max. DC resistance at 20°C</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Approx. overall diameter</i>	<i>Approx. mass</i>
mm <sup>2</sup>	N <sup>0</sup> /mm	Mm	Ω/km	mm	mm	kg/km
1,5	7/0,52	1,56	12,10	0,7	3,0	21
2,5	7/0,67	2,01	7,41	0,8	3,6	33
4	7/0,85	2,55	4,61	0,8	4,2	49
6	7/1,04	3,12	3,08	0,8	4,7	70
10	7/1,35	4,05	1,83	1,0	6,1	117
16	CC	4,75	1,15	1,0	6,8	170
25	CC	6,0	0,727	1,2	8,4	266
35	CC	7,1	0,524	1,2	9,5	360
50	CC	8,3	0,387	1,4	11,1	488
70	CC	9,9	0,268	1,4	12,7	682
95	CC	11,7	0,193	1,6	14,9	944
120	CC	13,1	0,153	1,6	16,3	1176
150	CC	14,7	0,124	1,8	18,3	1454
185	CC	16,4	0,0991	2,0	20,4	1812
240	CC	18,6	0,0754	2,2	23,0	2369
300	CC	21,1	0,0601	2,4	25,9	2968
400	CC	24,2	0,0470	2,6	29,4	3778

 **CC** : Ruột dẫn tròn xoắn ép chặt - Circular Compacted Stranded Conductor.  
 **(\*)** : Giá trị tham khảo – Reference value.

Ngoài ra **VITHAICO** cũng có thể sản xuất các loại dây khác có kết cấu và tiêu chuẩn theo yêu cầu khách hàng.  
*Also, VITHAICO can manufacture cables which have structure and standards in accordance with customer requirements.*