

**HPWC**<sup>®</sup>  
SINCE 2007



**CATALOGUE**  
CÁP ĐIỀU KHIỂN

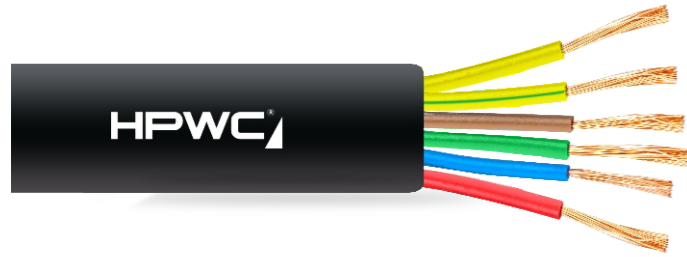
TAKE TRUST  
GIVE QUALITY

**HPWC**<sup>®</sup>  
CÁP ĐIỀU KHIỂN



# DVV - 0,6/1KV

CÁP ĐIỀU KHIỂN RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, KHÔNG MÀN CHẮN CHỐNG NHIỀU, VỎ PVC



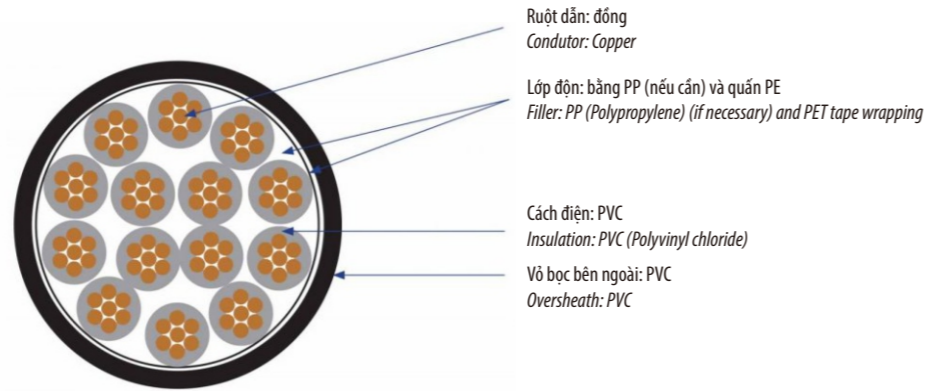
## TỔNG QUAN

Cáp điều khiển không màn chắn chống nhiễu DVV sử dụng cho mạch điều khiển, cấp điện áp 0,6/1kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.

## NHẬN BIẾT LỖI

- Bảng màu cách điện hoặc bảng số trên cách điện.
- Số lõi cáp: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

## CẤU TRÚC



## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- 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 160°C.
- Rated voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70°C
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is 160°C.

## TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

IEC 60502-1, TCVN 5935-1

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh định	Điện trở DC tối đa ở 20°C
Tiết diện danh định	Số sợi/đường kính sợi danh nghĩa	Đường kính ruột dẫn gần đúng (*)		
Nominal area	Number/Nominal Dia.of wire	Approx.conductor diameter	Nominal thickness of insulation	Max.DC resistance at 20°C
mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	mm	Ω/km
0,5	1/0,8	0,80	0,8	36,0
0,75	1/0,97	0,97	0,8	24,5
1	7/0,425	1,275	0,8	18,1
1,25	7/0,45	1,35	0,8	16,7
1,5	7/0,52	1,56	0,8	12,1
2	7/0,60	1,80	0,8	9,43
2,5	7/0,67	2,01	0,8	7,41
3	7/0,75	2,25	1,0	6,18
3,5	7/0,80	2,40	1,0	5,30
4	7/0,85	2,55	1,0	4,61
5,5	7/1,00	3,00	1,0	3,40
6	7/1,04	3,12	1,0	3,08
8	7/1,20	3,60	1,0	2,31
10	7/1,35	4,05	1,0	1,83
11	7/1,40	4,20	1,0	1,71
14	7/1,60	4,80	1,0	1,33
16	7/1,70	5,10	1,0	1,15

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	2 lõi – 2 cores			3 lõi – 3 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	8,0	68	1,5	8,4	81
0,75	1,5	8,3	77	1,5	8,8	92
1	1,5	9,0	89	1,5	9,4	109
1,25	1,5	9,1	93	1,5	9,6	114
1,5	1,5	9,5	105	1,5	10,0	130
2	1,5	10,0	120	1,5	10,5	151
2,5	1,5	10,4	134	1,5	11,0	171
3	1,5	11,7	166	1,5	12,4	213
3,5	1,5	12,0	178	1,5	12,7	230
4	1,5	12,3	190	1,5	13,0	247
5,5	1,5	13,2	231	1,5	14,0	304
6	1,5	13,4	242	1,5	14,3	321
8	1,5	14,4	292	1,5	15,3	391
10	1,5	15,3	344	1,5	16,3	464
11	1,5	15,6	362	1,5	16,6	490
14	1,5	16,8	440	1,5	17,9	602
16	1,5	17,4	482	1,5	18,5	663

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	4 lõi – 4 cores			5 lõi – 5 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	9,0	96	1,5	9,7	111
0,75	1,5	9,4	111	1,5	10,1	128
1	1,5	10,2	132	1,5	11,0	153
1,25	1,5	10,3	139	1,5	11,2	161
1,5	1,5	10,8	160	1,5	11,7	187
2	1,5	11,4	186	1,5	12,4	219
2,5	1,5	11,9	212	1,5	12,9	250
3	1,5	13,5	266	1,5	14,7	315
3,5	1,5	13,8	288	1,5	15,1	342
4	1,5	14,2	311	1,5	15,5	370
5,5	1,5	15,3	385	1,5	16,7	461
6	1,5	15,6	406	1,5	17,0	487
8	1,5	16,8	499	1,5	18,3	600
10	1,5	17,8	595	1,6	19,7	727
11	1,5	18,2	629	1,6	20,1	769
14	1,6	19,9	785	1,6	21,8	951
16	1,6	20,6	866	1,7	22,8	1060

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	7 lõi – 7 cores			8 lõi – 8 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	10,4	135	1,5	11,2	156
0,75	1,5	10,9	158	1,5	11,8	183
1	1,5	11,8	191	1,5	12,8	222
1,25	1,5	12,1	203	1,5	13,1	235
1,5	1,5	12,7	237	1,5	13,8	275
2	1,5	13,4	280	1,5	14,6	326
2,5	1,5	14,0	322	1,5	15,3	375
3	1,5	16,0	409	1,5	17,4	478
3,5	1,5	16,4	445	1,5	17,9	520
4	1,5	16,9	482	1,5	18,4	564
5,5	1,5	18,2	606	1,6	20,2	718
6	1,5	18,6	642	1,6	20,6	760
8	1,6	20,2	806	1,7	22,4	951
10	1,6	21,6	968	1,7	23,9	1142
11	1,7	22,2	1036	1,7	24,4	1209
14	1,7	24,0	1285	-	-	-
16	1,8	25,1	1432	-	-	-

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	10 lõi – 10 cores			12 lõi – 12 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	12,8	186	1,5	13,2	209
0,75	1,5	13,5	218	1,5	13,9	247
1	1,5	14,7	265	1,5	15,2	302
1,25	1,5	15,0	282	1,5	15,5	321
1,5	1,5	15,8	331	1,5	16,3	379
2	1,5	16,8	393	1,5	17,3	452
2,5	1,5	17,6	453	1,5	18,2	523
3	1,6	20,4	587	1,6	21,1	678
3,5	1,6	21,0	638	1,6	21,7	740
4	1,6	21,6	693	1,7	22,5	814
5,5	1,7	23,6	882	1,7	24,4	1026
6	1,7	24,1	934	1,8	25,1	1099
8	1,8	26,2	1169	1,8	27,1	1365
10	1,9	28,2	1417	1,9	29,2	1657
11	1,9	28,8	1500	1,9	29,8	1756

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	14 lõi – 14 cores			16 lõi – 16 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	13,8	234	1,5	14,5	259
0,75	1,5	14,5	278	1,5	15,3	309
1	1,5	15,9	342	1,5	16,7	380
1,25	1,5	16,2	364	1,5	17,1	405
1,5	1,5	17,1	430	1,5	18,1	481
2	1,5	18,2	515	1,6	19,4	586
2,5	1,6	19,3	606	1,6	20,4	679
3	1,7	22,3	786	1,7	23,6	881
3,5	1,7	23,0	857	1,7	24,3	962
4	1,7	23,7	932	1,8	25,2	1058
5,5	1,8	25,9	1190	1,8	27,3	1338
6	1,8	26,4	1261	1,8	27,9	1419
8	1,9	28,7	1583	1,9	30,3	1784
10	1,9	30,7	1907	2,0	32,6	2166
11	2,0	31,5	2037	2,0	33,3	2297

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	19 lõi – 19 cores			24 lõi – 24 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	15,2	294	1,5	17,6	366
0,75	1,5	16,1	353	1,5	18,6	439
1	1,5	17,6	436	1,6	20,7	553
1,25	1,5	18,0	465	1,6	21,1	591
1,5	1,6	19,2	562	1,7	22,6	713
2	1,6	20,4	676	1,7	24,0	857
2,5	1,6	21,5	785	1,8	25,5	1008
3	1,8	25,1	1031	1,9	29,5	1308
3,5	1,8	25,8	1127	1,9	30,4	1428
4	1,8	26,6	1227	-	-	-
5,5	1,9	29,0	1570	-	-	-
6	1,9	29,6	1665	-	-	-
8	2,0	32,2	2094	-	-	-
10	2,1	34,7	2544	-	-	-
11	2,1	35,4	2699	-	-	-

Tiết diện danh định Nominal area	27 lõi – 27 cores			30 lõi – 30 cores		
	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng (*) Approx. mass	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	18,0	399	1,5	18,6	435
0,75	1,6	19,2	490	1,6	19,9	535
1	1,6	21,1	607	1,7	22,0	674
1,25	1,6	21,5	648	1,7	22,5	720
1,5	1,7	23,0	784	1,7	23,9	860
2	1,7	24,5	945	1,8	25,6	1049
2,5	1,8	26,0	1112	1,8	26,9	1222
3	1,9	30,1	1444	2,0	31,4	1602
3,5	2,0	31,3	1593	2,0	32,4	1752

Tiết diện danh định Nominal area	33 lõi – 33 cores			37 lõi – 37 cores		
	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng (*) Approx. mass	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,6	19,5	480	1,6	20,2	526
0,75	1,6	20,6	579	1,6	21,4	636
1	1,7	22,9	731	1,7	23,7	804
1,25	1,7	23,4	781	1,7	24,3	860
1,5	1,7	24,8	934	1,8	25,9	1042
2	1,8	26,6	1140	1,8	27,6	1259
2,5	1,9	28,2	1342	1,9	29,3	1483
3	2,0	32,7	1743	2,0	34,0	1927
3,5	2,0	33,7	1907	2,1	35,2	2126

## DVV/DSTA – 0,6/1 KV

CÁP ĐIỀU KHIỂN RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, KHÔNG MÀN CHẮN CHỐNG NHIỄU, GIÁP 2 LỚP BĂNG THÉP, VỎ PVC



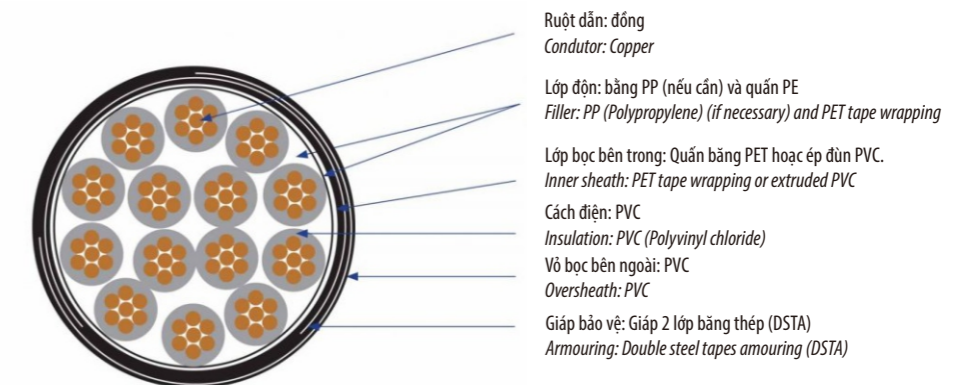
### TỔNG QUAN

Cáp điều khiển không màn chắn chống nhiễu DVV/DSTA sử dụng cho mạch điều khiển, cấp điện áp 0,6/1kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.

### NHẬN BIẾT LỖI

Bằng màu cách điện hoặc bằng số trên cách điện.  
- Số lõi cáp: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37.  
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

### CẤU TRÚC



### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- 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 160°C.

- Rated voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70°C
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is 160°C.

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh định	Điện trở DC tối đa ở 20°C
Tiết diện danh định	Số sợi/đường kính sợi danh nghĩa	Đường kính ruột dẫn gần đúng (*)		
<i>Nominal area</i>	<i>Number/Nominal Dia.of wire</i>	<i>Approx.conductor diameter</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Max.DC resistance at 20°C</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>N<sup>o</sup>/mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>Ω/km</i>
0,5	1/0,80	0,80	0,8	36,0
0,75	1/0,97	0,97	0,8	24,5
1	7/0,425	1,275	0,8	18,1
1,25	7/0,45	1,35	0,8	16,7
1,5	7/0,52	1,56	0,8	12,1
2	7/0,60	1,80	0,8	9,43
2,5	7/0,67	2,01	0,8	7,41
3	7/0,75	2,25	1,0	6,18
3,5	7/0,80	2,40	1,0	5,30
4	7/0,85	2,55	1,0	4,61
5,5	7/1,00	3,00	1,0	3,40
6	7/1,04	3,12	1,0	3,08
8	7/1,20	3,60	1,0	2,31
10	7/1,35	4,05	1,0	1,83
11	7/1,40	4,20	1,0	1,71
14	7/1,60	4,80	1,0	1,33
16	7/1,70	5,10	1,0	1,15

Tiết diện danh định	2 lõi - 2 cores				3 lõi - 3 cores			
	Chiều dày băng thép danh định	Chiều dày vỏ danh định	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng cáp gần đúng (*)	Chiều dày băng thép danh định	Chiều dày vỏ danh định	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng cáp gần đúng (*)
<i>Nominal area</i>	<i>Nominal thickness of steel tape</i>	<i>Nominal thickness of sheath</i>	<i>Approx.overall diameter</i>	<i>Approx.mass</i>	<i>Nominal thickness of steel tape</i>	<i>Nominal thickness of sheath</i>	<i>Approx.overall diameter</i>	<i>Approx.mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	10,8	181	0,2	1,5	111,2	199
0,75	0,2	1,5	11,1	194	0,2	1,5	11,6	215
1	0,2	1,5	11,8	214	0,2	1,5	12,2	240
1,25	0,2	1,5	11,9	220	0,2	1,5	12,4	248
1,5	0,2	1,5	12,3	238	0,2	1,5	12,8	270
2	0,2	1,5	12,8	259	0,2	1,5	13,3	298
2,5	0,2	1,5	13,2	279	0,2	1,5	13,8	323
3	0,2	1,5	14,5	328	0,2	1,5	15,2	384
3,5	0,2	1,5	14,8	344	0,2	1,5	15,5	405
4	0,2	1,5	15,1	360	0,2	1,5	15,8	427
5,5	0,2	1,5	16,0	413	0,2	1,5	16,8	497
6	0,2	1,5	16,2	428	0,2	1,5	17,1	517
8	0,2	1,5	17,2	490	0,2	1,5	18,1	602
10	0,2	1,5	18,1	554	0,2	1,5	19,1	688
11	0,2	1,5	18,4	576	0,2	1,5	19,4	718
14	0,2	1,5	19,6	671	0,2	1,5	20,7	848
16	0,2	1,5	20,2	721	0,2	1,5	21,3	917

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	4 lõi – 4 cores				5 lõi – 5 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	11,8	222	0,2	1,5	12,5	246
0,75	0,2	1,5	12,2	242	0,2	1,5	12,9	269
1	0,2	1,5	13,0	273	0,2	1,5	13,8	305
1,25	0,2	1,5	13,1	282	0,2	1,5	14,0	316
1,5	0,2	1,5	13,6	310	0,2	1,5	14,5	349
2	0,2	1,5	14,2	345	0,2	1,5	15,2	390
2,5	0,2	1,5	14,7	377	0,2	1,5	15,7	429
3	0,2	1,5	16,3	452	0,2	1,5	17,5	518
3,5	0,2	1,5	16,6	479	0,2	1,5	17,9	549
4	0,2	1,5	17,0	506	0,2	1,5	18,3	583
5,5	0,2	1,5	18,1	595	0,2	1,6	19,7	699
6	0,2	1,5	18,4	621	0,2	1,6	20,0	730
8	0,2	1,6	19,8	738	0,2	1,6	21,3	861
10	0,2	1,6	20,8	849	0,2	1,7	22,7	1006
11	0,2	1,6	21,2	888	0,2	1,7	23,1	1054
14	0,2	1,7	22,9	1066	0,2	1,7	24,8	1258
16	0,2	1,7	23,6	1157	0,2	1,8	25,8	1380

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	7 lõi – 7 cores				8 lõi – 8 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	13,2	280	0,2	1,5	14,0	312
0,75	0,2	1,5	13,7	310	0,2	1,5	14,6	347
1	0,2	1,5	14,6	355	0,2	1,5	15,6	399
1,25	0,2	1,5	14,9	369	0,2	1,5	15,9	416
1,5	0,2	1,5	15,5	412	0,2	1,5	16,6	466
2	0,2	1,5	16,2	465	0,2	1,5	17,4	527
2,5	0,2	1,5	16,8	516	0,2	1,5	18,1	585
3	0,2	1,6	19,0	637	0,2	1,6	20,4	727
3,5	0,2	1,6	19,4	679	0,2	1,6	20,9	776
4	0,2	1,6	19,9	723	0,2	1,6	21,4	827
5,5	0,2	1,6	21,2	865	0,2	1,7	23,2	1003
6	0,2	1,6	21,6	906	0,2	1,7	23,6	1051
8	0,2	1,7	23,2	1091	0,2	1,8	25,4	1266
10	0,2	1,7	24,6	1272	0,2	1,8	26,9	1477
11	0,2	1,8	25,2	1348	0,2	1,8	27,4	1551
14	0,2	1,8	27,0	1622	0,2	-	-	-
16	0,2	1,9	28,1	1783	0,2	-	-	-



Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	10 lõi – 10 cores				12 lõi – 12 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	15,6	363	0,2	1,5	16,0	391
0,75	0,2	1,5	16,3	404	0,2	1,5	16,7	438
1	0,2	1,5	17,5	468	0,2	1,5	18,0	511
1,25	0,2	1,5	17,8	488	0,2	1,5	18,3	534
1,5	0,2	1,5	18,6	548	0,2	1,6	19,3	612
2	0,2	1,6	19,8	633	0,2	1,6	20,3	699
2,5	0,2	1,6	20,6	704	0,2	1,6	21,2	782
3	0,2	1,7	23,4	875	0,2	1,7	24,1	976
3,5	0,2	1,7	24,0	935	0,2	1,7	24,7	1046
4	0,2	1,7	24,6	998	0,2	1,8	25,5	1131
5,5	0,2	1,8	26,6	1214	0,2	1,8	27,4	1369
6	0,2	1,8	27,1	1272	0,2	1,9	28,1	1450
8	0,2	1,9	29,2	1536	0,2	1,9	30,1	1744
10	0,2	2,0	31,2	1809	0,2	2,0	32,6	2095
11	0,2	2,0	31,8	1901	0,2	2,0	33,2	2204

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	14 lõi – 14 cores				16 lõi – 16 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	16,6	424	0,2	1,5	17,3	459
0,75	0,2	1,5	17,3	478	0,2	1,5	18,1	519
1	0,2	1,5	18,7	560	0,2	1,6	19,7	619
1,25	0,2	1,6	19,2	595	0,2	1,6	20,1	649
1,5	0,2	1,6	20,1	675	0,2	1,6	21,1	738
2	0,2	1,6	21,2	774	0,2	1,7	22,4	860
2,5	0,2	1,7	22,3	879	0,2	1,7	23,4	967
3	0,2	1,8	25,3	1100	0,2	1,8	26,6	1212
3,5	0,2	1,8	26,0	1180	0,2	1,8	27,3	1303
4	0,2	1,8	26,7	1264	0,2	1,9	28,2	1410
5,5	0,2	1,9	28,9	1551	0,2	1,9	30,3	1720
6	0,2	1,9	29,4	1630	0,2	1,9	30,9	1809
8	0,2	2,0	31,7	1983	0,2	2,0	33,7	2240
10	0,2	2,1	34,3	2384	0,2	2,2	37,4	3113
11	0,2	2,1	34,9	2509	0,2	2,2	38,1	3264

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	19 lõi – 19 cores				24 lõi – 24 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	mm	kg/m
0,5	0,2	1,5	18,0	504	0,2	1,6	20,6	617
0,75	0,2	1,6	19,1	582	0,2	1,6	21,6	704
1	0,2	1,6	20,6	686	0,2	1,7	23,7	845
1,25	0,2	1,6	21,0	721	0,2	1,7	24,1	889
1,5	0,2	1,7	22,2	834	0,2	1,8	25,6	1030
2	0,2	1,7	23,4	964	0,2	1,8	27,0	1194
2,5	0,2	1,7	24,5	1088	0,2	1,9	28,5	1364
3	0,2	1,8	27,9	1369	0,2	2,0	32,9	1751
3,5	0,2	1,9	28,8	1487	0,2	2,0	33,8	1885
4	0,2	1,9	29,6	1598	-	-	-	-
5,5	0,2	2,0	32,4	2006	-	-	-	-
6	0,2	2,0	33,0	2110	-	-	-	-
8	0,5	2,1	36,8	3011	-	-	-	-
10	0,5	2,2	39,3	3526	-	-	-	-
11	0,5	2,2	40,0	3702	-	-	-	-

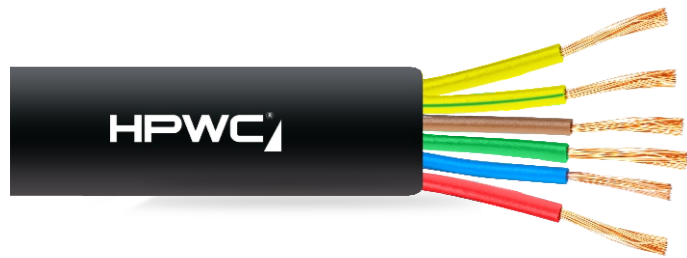
Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	27 lõi – 27 cores				30 lõi – 30 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	mm	kg/m
0,5	0,2	1,6	21,0	655	0,2	1,6	21,6	700
0,75	0,2	1,7	22,2	761	0,2	1,7	22,9	816
1	0,2	1,7	24,1	905	0,2	1,8	25,0	984
1,25	0,2	1,7	24,5	953	0,2	1,8	25,5	1037
1,5	0,2	1,8	26,0	1108	0,2	1,8	26,9	1195
2	0,2	1,8	27,5	1289	0,2	1,9	28,6	1407
2,5	0,2	1,9	29,0	1476	0,2	1,9	29,9	1598
3	0,2	2,0	33,5	1897	0,2	2,1	34,8	2073
3,5	0,2	2,1	34,7	2062	0,5	2,1	37,0	2675

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	33 lõi – 33 cores				37 lõi – 37 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	mm	kg/m
0,5	0,2	1,7	22,5	755	0,2	1,6	23,2	811
0,75	0,2	1,7	23,6	870	0,2	1,6	24,4	938
1	0,2	1,8	25,9	1052	0,2	1,7	26,7	1137
1,25	0,2	1,8	26,4	1109	0,2	1,7	27,3	1201
1,5	0,2	1,8	27,8	1281	0,2	1,8	28,9	1404
2	0,2	1,9	29,6	1512	0,2	1,8	30,6	1645
2,5	0,2	2,0	31,2	1735	0,2	1,9	32,7	1924
3	0,5	2,2	37,5	2691	0,5	2,1	38,8	2912
3,5	0,5	2,2	38,5	2883	0,5	2,1	39,8	3125

# DVV/SC – 0,6/1 KV

CÁP ĐIỀU KHIỂN RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN PVC, CÓ MÀN CHẮN CHỐNG NHIỄU, VỎ PVC



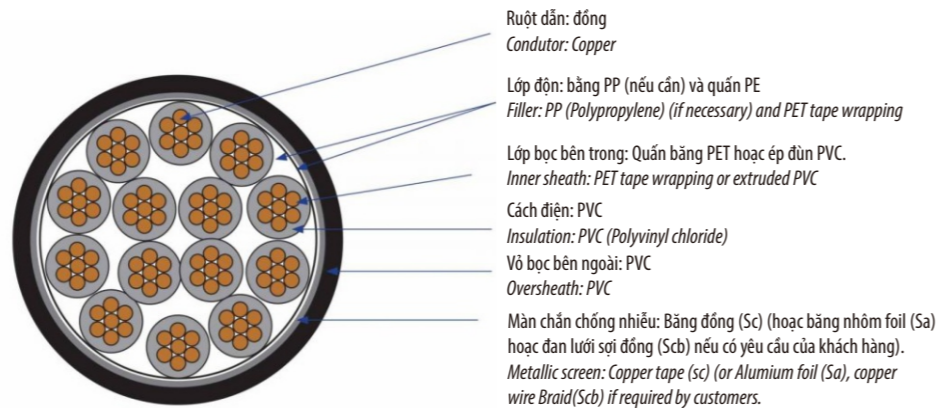
## TỔNG QUAN

Cáp điều khiển có màn chắn chống nhiễu DVV/Sc sử dụng cho mạch điều khiển, cấp điện áp 0,6/1kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.

## NHẬN BIẾT LỖI

- Bảng màu cách điện hoặc bảng số trên cách điện.
- Số lõi cáp: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

## CẤU TRÚC



## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp  $U_0/U$ : 0,6/1 KV.
- 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 160°C.
- Rated voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 70°C
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is 160°C.

## TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

IEC 60502-1, TCVN 5935-1

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh định	Điện trở DC tối đa ở 20°C
Tiết diện danh định	Số sợi/đường kính sợi danh nghĩa	Đường kính ruột dẫn gần đúng (*)		
Nominal area	Number/Nominal Dia.of wire	Approx.conductor diameter	Nominal thickness of insulation	Max.DC resistance at 20°C
mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	mm	Ω/km
0,5	1/0,80	0,80	0,8	36,0
0,75	1/0,97	0,97	0,8	24,5
1	7/0,425	1,275	0,8	18,1
1,25	7/0,45	1,35	0,8	16,7
1,5	7/0,52	1,56	0,8	12,1
2	7/0,60	1,80	0,8	9,43
2,5	7/0,67	2,01	0,8	7,41
3	7/0,75	2,25	1,0	6,18
3,5	7/0,80	2,40	1,0	5,30
4	7/0,85	2,55	1,0	4,61
5,5	7/1,00	3,00	1,0	3,40
6	7/1,04	3,12	1,0	3,08
8	7/1,20	3,60	1,0	2,31
10	7/1,35	4,05	1,0	1,83
11	7/1,40	4,20	1,0	1,71
14	7/1,60	4,80	1,0	1,33
16	7/1,70	5,10	1,0	1,15

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	2 lõi – 2 cores			3 lõi – 3 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	8,1	78	1,5	8,5	91
0,75	1,5	8,4	86	1,5	8,9	103
1	1,5	9,1	100	1,5	9,5	120
1,25	1,5	9,2	104	1,5	9,7	126
1,5	1,5	9,6	117	1,5	10,1	143
2	1,5	10,1	132	1,5	10,6	164
2,5	1,5	10,5	147	1,5	11,1	185
3	1,5	11,8	181	1,5	12,5	230
3,5	1,5	12,1	194	1,5	12,8	247
4	1,5	12,4	207	1,5	13,1	265
5,5	1,5	13,3	248	1,5	14,1	323
6	1,5	13,5	260	1,5	14,4	340
8	1,5	14,5	312	1,5	15,4	412
10	1,5	15,4	365	1,5	16,4	487
11	1,5	15,7	384	1,5	16,7	514
14	1,5	16,9	464	1,5	18,0	628
16	1,5	17,5	507	1,5	18,6	690

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	4 lõi – 4 cores			5 lõi – 5 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	9,1	107	1,5	9,8	122
0,75	1,5	9,5	122	1,5	10,2	139
1	1,5	10,3	144	1,5	11,1	166
1,25	1,5	10,4	152	1,5	11,3	175
1,5	1,5	10,9	174	1,5	11,8	201
2	1,5	11,5	201	1,5	12,5	234
2,5	1,5	12,0	227	1,5	13,0	266
3	1,5	13,6	285	1,5	14,8	334
3,5	1,5	13,9	307	1,5	15,2	361
4	1,5	14,3	330	1,5	15,6	390
5,5	1,5	15,4	406	1,5	16,8	482
6	1,5	15,7	428	1,5	17,1	509
8	1,5	16,9	523	1,5	18,4	624
10	1,5	17,9	621	1,6	19,8	753
11	1,5	18,3	656	1,6	20,2	796
14	1,6	20,0	814	1,7	22,1	990
16	1,6	20,7	896	1,7	22,9	1090

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	7 lõi – 7 cores			8 lõi – 8 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	10,5	148	1,5	11,3	170
0,75	1,5	11,0	171	1,5	11,9	197
1	1,5	11,9	206	1,5	12,9	238
1,25	1,5	12,2	217	1,5	13,2	252
1,5	1,5	12,8	252	1,5	13,9	293
2	1,5	13,5	297	1,5	14,7	345
2,5	1,5	14,1	340	1,5	15,4	395
3	1,5	16,1	430	1,5	17,5	501
3,5	1,5	16,5	466	1,5	18,0	544
4	1,5	17,0	505	1,5	18,5	589
5,5	1,5	18,3	630	1,6	20,3	745
6	1,5	18,7	667	1,6	20,7	788
8	1,6	20,3	833	1,7	22,5	982
10	1,6	21,7	997	1,7	24,0	1174
11	1,7	22,3	1065	1,7	24,5	1242
14	1,7	24,1	1317	-	-	-
16	1,8	25,2	1466	-	-	-

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	10 lõi – 10 cores			12 lõi – 12 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	12,9	201	1,5	13,3	225
0,75	1,5	13,6	235	1,5	14,0	264
1	1,5	14,8	284	1,5	15,3	321
1,25	1,5	15,1	301	1,5	15,6	341
1,5	1,5	15,9	351	1,5	16,4	400
2	1,5	16,9	415	1,5	17,4	475
2,5	1,5	17,7	476	1,5	18,3	547
3	1,6	20,5	614	1,6	21,2	707
3,5	1,6	21,1	667	1,7	22,0	779
4	1,6	21,7	722	1,7	22,6	845
5,5	1,7	23,7	914	1,7	24,5	1060
6	1,7	24,2	966	1,8	25,2	1133
8	1,8	26,3	1205	1,8	27,2	1402
10	1,9	28,3	1455	1,9	29,3	1697
11	1,9	28,9	1540	1,9	29,9	1797

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	14 lõi – 14 cores			16 lõi – 16 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	13,9	252	1,5	14,6	278
0,75	1,5	14,6	297	1,5	15,4	329
1	1,5	16,0	362	1,5	16,8	402
1,25	1,5	16,3	385	1,5	17,2	428
1,5	1,5	17,2	453	1,5	18,2	505
2	1,5	18,3	539	1,6	19,5	611
2,5	1,6	19,4	632	1,6	20,5	706
3	1,7	22,4	816	1,7	23,7	913
3,5	1,7	23,1	888	1,7	24,4	995
4	1,7	23,8	964	1,8	25,3	1092
5,5	1,8	26,0	1225	1,8	27,4	1376
6	1,8	26,5	1297	1,8	28,2	1471
8	1,9	28,8	1622	1,9	30,4	1825
10	1,9	30,8	1949	2,0	32,7	2211
11	2,0	31,6	2080	2,0	33,4	2344

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	19 lõi – 19 cores			24 lõi – 24 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	15,3	314	1,5	17,7	389
0,75	1,5	16,2	373	1,6	18,9	473
1	1,5	17,7	459	1,6	20,8	581
1,25	1,5	18,1	489	1,6	21,2	619
1,5	1,6	19,3	588	1,7	22,7	744
2	1,6	20,5	703	1,7	24,1	890
2,5	1,6	21,6	814	1,8	25,6	1043
3	1,8	25,2	1065	1,9	29,6	1348
3,5	1,8	25,9	1162	1,9	30,5	1470
4	1,8	26,7	1263	-	-	-
5,5	1,9	29,1	1609	-	-	-
6	1,9	29,7	1706	-	-	-
8	2,0	32,3	2138	-	-	-
10	2,1	34,8	2592	-	-	-
11	2,1	35,5	2748	-	-	-

Tiết diện danh định Nominal area	27 lõi – 27 cores			30 lõi – 30 cores		
	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng (*) Approx. mass	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	18,1	423	1,5	18,7	460
0,75	1,6	19,3	515	1,6	20,0	561
1	1,6	21,2	635	1,7	22,1	704
1,25	1,6	21,6	677	1,7	22,6	751
1,5	1,7	23,1	815	1,7	24,0	892
2	1,7	24,6	978	1,8	25,7	1084
2,5	1,8	26,1	1148	1,8	27,0	1258
3	1,9	30,2	1485	2,0	31,5	1645
3,5	2,0	31,4	1636	2,0	32,5	1796

Tiết diện danh định Nominal area	33 lõi – 33 cores			37 lõi – 37 cores		
	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng (*) Approx. mass	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,6	19,6	505	1,6	20,3	553
0,75	1,6	20,7	607	1,6	21,5	665
1	1,7	23,0	761	1,7	23,8	836
1,25	1,7	23,5	813	1,7	24,4	893
1,5	1,8	25,1	979	1,8	26,0	1077
2	1,8	26,7	1177	1,8	27,7	1297
2,5	1,9	28,3	1381	1,9	29,4	1524
3	2,0	32,8	1788	2,1	34,3	1990
3,5	2,0	33,8	1953	2,1	35,3	2175

## DXV – 0,6/1KV

CÁP ĐIỀU KHIỂN RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, KHÔNG MÀN CHẮN CHỐNG NHIỄU, VỎ PVC



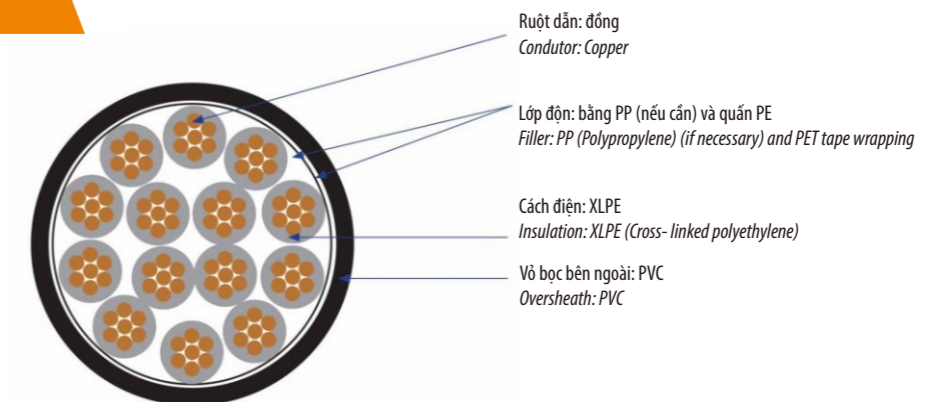
### TỔNG QUAN

Cáp điều khiển không màn chắn chống nhiễu DXV sử dụng cho mạch điều khiển, cấp điện áp 0,6/1kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.

### NHẬN BIẾT LỖI

- Bảng số trên cách điện.
- Số lõi cáp: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37.
  - Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

### CẤU TRÚC



### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90°C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250°C.

### TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

IEC 60502-1, TCVN 5935-1

- Rated voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90°C
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is 250°C.

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh định	Điện trở DC tối đa ở 20°C
Tiết diện danh định	Số sợi/đường kính sợi danh nghĩa	Đường kính ruột dẫn gần đúng (*)		
<i>Nominal area</i>	<i>Number/Nominal Dia.of wire</i>	<i>Approx.conductor diameter</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Max.DC resistance at 20°C</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>N<sup>o</sup>/mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>Ω/km</i>
0,5	1/0,8	0,80	0,7	36,0
0,75	1/0,97	0,97	0,7	24,5
1	7/0,425	1,275	0,7	18,1
1,25	7/0,45	1,35	0,7	16,7
1,5	7/0,52	1,56	0,7	12,1
2	7/0,6	1,80	0,7	9,43
2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41
3	7/0,75	2,25	0,7	6,18
3,5	7/0,8	2,40	0,7	5,30
4	7/0,85	2,55	0,7	4,61
5,5	7/1,0	3,00	0,7	3,40
6	7/1,04	3,12	0,7	3,08
8	7/1,2	3,60	0,7	2,31
10	7/1,35	4,05	0,7	1,83
11	7/1,4	4,20	0,7	1,71
14	7/1,6	4,80	0,7	1,33
16	7/1,7	5,10	0,7	1,15

Tiết diện danh định	2 lõi - 2 cores			3 lõi - 3cores		
	Chiều dày vỏ danh định	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng cáp gần đúng (*)	Chiều dày vỏ danh định	Đường kính tổng gần đúng (*)	Chiều dày vỏ danh định
<i>Nominal area</i>	<i>Nominal thickness of sheath</i>	<i>Approx.overall diameter</i>	<i>Approx.mass</i>	<i>Nominal thickness of sheath</i>	<i>Approx.overall diameter</i>	<i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	7,6	60	1,5	8,0	69
0,75	1,5	7,9	67	1,5	8,3	79
1,0	1,5	8,6	78	1,5	9,0	94
1,25	1,5	8,7	82	1,5	9,1	99
1,5	1,5	9,1	93	1,5	9,6	114
2,0	1,5	9,6	107	1,5	10,1	133
2,5	1,5	10,0	120	1,5	10,6	151
3,0	1,5	10,5	137	1,5	11,1	174
3,5	1,5	10,8	148	1,5	11,4	190
4,0	1,5	11,1	159	1,5	11,7	206
5,5	1,5	12,0	197	1,5	12,7	258
6,0	1,5	12,2	207	1,5	13,0	273
8,0	1,5	13,2	254	1,5	14,0	339
10	1,5	14,1	302	1,5	15,0	408
11	1,5	14,4	320	1,5	15,3	433
14	1,5	15,6	394	1,5	16,6	538
16	1,5	16,2	434	1,5	17,2	596



Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	4 lõi – 4 cores			5 lõi – 5 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	8,5	81	1,5	9,1	92
0,75	1,5	8,9	94	1,5	9,6	108
1,0	1,5	9,7	112	1,5	10,4	130
1,25	1,5	9,9	119	1,5	10,6	137
1,5	1,5	10,4	138	1,5	11,2	161
2,0	1,5	10,9	163	1,5	11,8	191
2,5	1,5	11,5	187	1,5	12,4	220
3,0	1,5	12,0	216	1,5	13,1	256
3,5	1,5	12,4	236	1,5	13,5	280
4,0	1,5	12,8	257	1,5	13,9	305
5,5	1,5	13,8	326	1,5	15,1	389
6,0	1,5	14,1	346	1,5	15,4	414
8,0	1,5	15,3	432	1,5	16,7	519
10	1,5	16,4	522	1,5	17,9	630
11	1,5	16,8	554	1,5	18,3	669
14	1,5	18,2	693	1,6	20,1	849
16	1,6	19,1	777	1,6	21,0	942

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	7 lõi – 7 cores			8 lõi – 8 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	9,8	111	1,5	10,6	126
0,75	1,5	10,3	132	1,5	11,1	150
1,0	1,5	11,2	160	1,5	12,2	184
1,25	1,5	11,5	171	1,5	12,4	196
1,5	1,5	12,1	202	1,5	13,1	232
2,0	1,5	12,8	242	1,5	13,9	279
2,5	1,5	13,4	281	1,5	14,6	324
3,0	1,5	14,2	330	1,5	15,4	380
3,5	1,5	14,6	363	1,5	15,9	418
4,0	1,5	15,1	397	1,5	16,4	458
5,5	1,5	16,4	511	1,5	17,9	590
6,0	1,5	16,8	544	1,5	18,3	629
8,0	1,6	18,2	688	1,6	20,2	804
10	1,6	19,8	849	1,6	21,7	980
11	1,6	20,2	903	1,7	22,4	1053
14	1,7	22,2	1147	-	-	-
16	1,7	23,1	1276	-	-	-

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	10 lõi – 10 cores			12 lõi – 12 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	12,0	151	1,5	12,4	168
0,75	1,5	12,7	180	1,5	13,1	203
1,0	1,5	13,9	221	1,5	14,3	250
1,25	1,5	14,2	236	1,5	14,6	267
1,5	1,5	15,0	281	1,5	15,5	320
2,0	1,5	16,0	338	1,5	16,5	388
2,5	1,5	16,8	394	1,5	17,4	454
3,0	1,5	17,8	464	1,5	18,4	536
3,5	1,5	18,4	511	1,6	19,2	600
4,0	1,6	19,2	569	1,6	19,8	659
5,5	1,6	21,0	734	1,6	21,7	854
6,0	1,6	21,5	781	1,7	22,4	921
8,0	1,7	23,6	999	1,7	24,4	1167
10,0	1,8	25,6	1230	1,8	26,5	1439
11,0	1,8	26,2	1308	1,8	27,1	1532

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	14 lõi – 14 cores			16 lõi – 16 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	12,9	187	1,5	13,5	206
0,75	1,5	13,7	227	1,5	14,3	251
1,0	1,5	15,0	281	1,5	15,8	312
1,25	1,5	15,3	302	1,5	16,1	335
1,5	1,5	16,3	363	1,5	17,1	404
2,0	1,5	17,3	441	1,5	18,2	493
2,5	1,5	18,2	517	1,6	19,4	588
3,0	1,6	19,5	621	1,6	20,6	696
3,5	1,6	20,2	686	1,6	21,3	769
4,0	1,6	20,8	754	1,7	22,2	857
5,5	1,7	23,0	990	1,7	24,3	1114
6,0	1,7	23,5	1056	1,8	25,0	1200
8,0	1,8	25,9	1354	1,8	27,3	1526
10,0	1,8	27,8	1657	1,9	29,6	1883
11,0	1,9	28,7	1778	1,9	30,3	2006

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	19 lõi – 19 cores			24 lõi – 24 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	14,2	233	1,5	16,4	287
0,75	1,5	15,1	285	1,5	17,4	354
1,0	1,5	16,6	356	1,6	19,5	452
1,25	1,5	17,0	383	1,6	19,9	486
1,5	1,5	18,0	463	1,6	21,2	589
2,0	1,6	19,4	576	1,7	22,8	731
2,5	1,6	20,5	678	1,7	24,1	860
3,0	1,6	21,7	805	1,8	25,7	1034
3,5	1,7	22,6	902	1,8	26,6	1143
4,0	1,7	23,4	993	-	-	-
5,5	1,8	25,8	1307	-	-	-
6,0	1,8	26,4	1396	-	-	-
8,0	1,9	29,0	1793	-	-	-
10,0	2,0	31,5	2213	-	-	-
11,0	2,0	32,2	2358	-	-	-

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	27 lõi – 27 cores			30 lõi – 30 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	16,7	312	1,5	17,3	339
0,75	1,5	17,8	386	1,5	18,4	421
1,0	1,6	19,9	494	1,6	20,5	539
1,25	1,6	20,3	532	1,6	21,0	581
1,5	1,6	21,6	646	1,7	22,6	718
2,0	1,7	23,3	804	1,7	24,1	882
2,5	1,7	24,6	948	1,8	25,7	1053
3,0	1,8	26,2	1141	1,8	27,2	1254
3,5	1,8	27,2	1263	1,9	28,4	1402

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	33 lõi – 33 cores			37 lõi – 37 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	17,9	366	1,5	18,6	399
0,75	1,6	19,3	464	1,6	20,0	508
1,0	1,6	21,3	584	1,7	22,3	651
1,25	1,7	22,0	639	1,7	22,9	702
1,5	1,7	23,4	778	1,7	24,3	857
2,0	1,8	25,2	969	1,8	26,2	1069
2,5	1,8	26,6	1144	1,8	27,7	1264
3,0	1,9	28,5	1377	1,9	29,6	1523
3,5	1,9	29,5	1526	1,9	30,6	1689

# DXV/SC – 0,6/1 KV

CÁP ĐIỀU KHIỂN RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, CÓ MÀN CHẮN CHỐNG NHIỄU, VỎ PVC



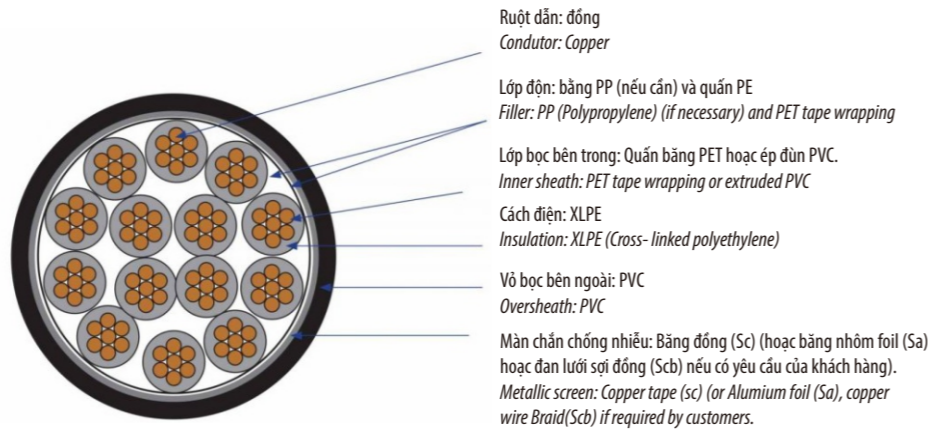
## TỔNG QUAN

Cáp điều khiển có màn chắn chống nhiễu DXV/Sc sử dụng cho mạch điều khiển, cấp điện áp 0,6/1kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.

## NHẬN BIẾT LỖI

- Bảng số trên cách điện.
- Số lõi cáp: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

## CẤU TRÚC



## ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90°C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250°C.
- Rated voltage  $U_0/U$ : 0,6/1 kV.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90°C
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is 250°C.

## TIÊU CHUẨN ÁP DỤNG

IEC 60502-1, TCVN 5935-1

Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh định	Điện trở DC tối đa ở 20°C
Tiết diện danh định	Số sợi/đường kính sợi danh nghĩa	Đường kính ruột dẫn gần đúng (*)		
Nominal area	Number/Nominal Dia.of wire	Approx.conductor diameter	Nominal thickness of insulation	Max.DC resistance at 20°C
mm <sup>2</sup>	N <sup>o</sup> /mm	mm	mm	Ω/km
0,5	1/0,80	0,80	0,7	36,0
0,75	1/0,97	0,97	0,7	24,5
1	7/0,425	1,275	0,7	18,1
1,25	7/0,45	1,35	0,7	16,7
1,5	7/0,52	1,56	0,7	12,1
2	7/0,60	1,80	0,7	9,43
2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41
3	7/0,75	2,25	0,7	6,18
3,5	7/0,80	2,40	0,7	5,30
4	7/0,85	2,55	0,7	4,61
5,5	7/1,00	3,00	0,7	3,40
6	7/1,04	3,12	0,7	3,08
8	7/1,20	3,60	0,7	2,31
10	7/1,35	4,05	0,7	1,83
11	7/1,40	4,20	0,7	1,71
14	7/1,60	4,80	0,7	1,33
16	7/1,70	5,10	0,7	1,15

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	2 lõi – 2 cores			3 lõi – 3cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	7,7	68	1,5	8,1	78
0,75	1,5	8,0	76	1,5	8,4	89
1	1,5	8,7	88	1,5	9,1	105
1,25	1,5	8,8	92	1,5	9,2	110
1,5	1,5	9,2	104	1,5	9,7	126
2	1,5	9,7	119	1,5	10,2	146
2,5	1,5	10,1	133	1,5	10,7	165
3	1,5	10,6	150	1,5	11,2	189
3,5	1,5	10,9	162	1,5	11,5	204
4	1,5	11,2	174	1,5	11,8	221
5,5	1,5	12,1	213	1,5	12,8	275
6	1,5	12,3	224	1,5	13,1	291
8	1,5	13,3	272	1,5	14,1	359
10	1,5	14,2	322	1,5	15,1	429
11	1,5	14,5	340	1,5	15,4	454
14	1,5	15,7	416	1,5	16,7	562
16	1,5	16,3	457	1,5	17,3	620

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	4 lõi – 4 cores			5 lõi – 5 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	8,6	91	1,5	9,2	102
0,75	1,5	9,0	105	1,5	9,7	119
1	1,5	9,8	124	1,5	10,5	142
1,25	1,5	10,0	131	1,5	10,7	150
1,5	1,5	10,5	151	1,5	11,3	174
2	1,5	11,0	177	1,5	11,9	205
2,5	1,5	11,6	202	1,5	12,5	235
3	1,5	12,1	232	1,5	13,2	272
3,5	1,5	12,5	253	1,5	13,6	297
4	1,5	12,9	274	1,5	14,0	323
5,5	1,5	13,9	345	1,5	15,2	409
6	1,5	14,2	365	1,5	15,5	434
8	1,5	15,4	453	1,5	16,8	541
10	1,5	16,5	545	1,5	18,0	654
11	1,5	16,9	578	1,5	18,4	694
14	1,5	18,3	719	1,6	20,2	876
16	1,6	19,2	805	1,6	21,1	971

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	7 lõi – 7 cores			8 lõi – 8 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	9,9	122	1,5	10,7	139
0,75	1,5	10,4	144	1,5	11,2	164
1	1,5	11,3	174	1,5	12,3	198
1,25	1,5	11,6	184	1,5	12,5	211
1,5	1,5	12,2	217	1,5	13,2	248
2	1,5	12,9	258	1,5	14,0	296
2,5	1,5	13,5	298	1,5	14,7	342
3	1,5	14,3	348	1,5	15,5	400
3,5	1,5	14,7	381	1,5	16,0	439
4	1,5	15,2	416	1,5	16,5	479
5,5	1,5	16,5	533	1,5	18,0	614
6	1,5	16,9	566	1,5	18,4	653
8	1,5	18,3	712	1,6	20,3	831
10	1,6	19,9	875	1,6	21,8	1009
11	1,6	20,3	930	1,7	22,5	1083
14	1,7	22,3	1177	-	-	-
16	1,7	23,2	1307	-	-	-

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	10 lõi – 10 cores			12 lõi – 12 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	12,1	165	1,5	12,5	183
0,75	1,5	12,8	196	1,5	13,2	219
1	1,5	14,0	239	1,5	14,4	268
1,25	1,5	14,3	254	1,5	14,7	286
1,5	1,5	15,1	300	1,5	15,6	340
2	1,5	16,1	359	1,5	16,6	409
2,5	1,5	16,9	416	1,5	17,5	477
3	1,5	17,9	487	1,5	18,5	560
3,5	1,5	18,5	535	1,6	19,3	626
4	1,6	19,3	594	1,6	19,9	685
5,5	1,6	21,1	762	1,7	22,0	893
6	1,6	21,6	810	1,7	22,5	951
8	1,7	23,7	1031	1,7	24,5	1200
10	1,8	25,7	1265	1,8	26,6	1475
11	1,8	26,3	1344	1,8	27,2	1569

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	14 lõi – 14 cores			16 lõi – 16 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	13,0	203	1,5	13,6	223
0,75	1,5	13,8	244	1,5	14,4	269
1	1,5	15,1	301	1,5	15,9	333
1,25	1,5	15,4	321	1,5	16,2	356
1,5	1,5	16,4	384	1,5	17,2	426
2	1,5	17,4	464	1,5	18,3	517
2,5	1,5	18,3	541	1,6	19,5	613
3	1,6	19,6	647	1,6	20,7	724
3,5	1,6	20,3	713	1,6	21,4	798
4	1,6	20,9	782	1,7	22,3	887
5,5	1,7	23,1	1021	1,7	24,4	1147
6	1,7	23,6	1088	1,8	25,1	1234
8	1,8	26,0	1389	1,8	27,4	1563
10	1,9	28,1	1708	1,9	29,7	1924
11	1,9	28,8	1817	1,9	30,4	2048

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	19 lõi – 19 cores			24 lõi – 24 cores		
	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	1,5	14,3	250	1,5	16,5	309
0,75	1,5	15,2	305	1,5	17,5	377
1	1,5	16,7	378	1,6	19,6	478
1,25	1,5	17,1	405	1,6	20,0	513
1,5	1,5	18,1	487	1,6	21,3	617
2	1,6	19,5	602	1,7	22,9	762
2,5	1,6	20,6	705	1,7	24,2	893
3	1,6	21,8	835	1,8	25,8	1069
3,5	1,7	22,7	932	1,8	26,7	1180
4	1,7	23,5	1025	-	-	-
5,5	1,8	25,9	1342	-	-	-
6	1,8	26,5	1431	-	-	-
8	1,9	29,1	1832	-	-	-
10	2,0	31,6	2256	-	-	-
11	2,0	32,3	2402	-	-	-

Tiết diện danh định Nominal area	27 lõi – 27 cores			30 lõi – 30 cores		
	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng (*) Approx. mass	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	16,8	334	1,5	17,4	362
0,75	1,5	17,9	410	1,5	18,5	445
1	1,6	20,0	521	1,6	20,6	567
1,25	1,6	20,4	559	1,6	21,1	609
1,5	1,6	21,7	675	1,7	22,7	748
2	1,7	23,4	836	1,7	24,2	914
2,5	1,7	24,7	982	1,8	25,8	1088
3	1,8	26,3	1177	1,8	27,3	1291
3,5	1,8	27,3	1301	1,9	28,5	1441

Tiết diện danh định Nominal area	33 lõi – 33 cores			37 lõi – 37 cores		
	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Khối lượng cáp gần đúng (*) Approx. mass	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath	Đường kính tổng gần đúng (*) Approx. overall diameter	Chiều dày vỏ danh định Nominal thickness of sheath
mm <sup>2</sup>	mm	mm	kg/m	mm	mm	kg/m
0,5	1,5	18,0	389	1,5	18,7	424
0,75	1,6	19,4	489	1,6	20,1	535
1	1,6	21,4	612	1,7	22,4	681
1,25	1,7	22,1	669	1,7	23,0	733
1,5	1,7	23,5	810	1,7	24,4	890
2	1,8	25,3	1003	1,8	26,3	1104
2,5	1,8	26,7	1180	1,8	27,8	1302
3	1,9	28,6	1416	1,9	29,7	1563
3,5	1,9	29,6	1566	1,9	30,7	1731

## DXV/DSTA – 0,6/1 KV

CÁP ĐIỀU KHIỂN RUỘT ĐỒNG, CÁCH ĐIỆN XLPE, KHÔNG MÀN CHẮN CHỐNG NHIỄU, GIÁP 2 LỚP BĂNG THÉP, VỎ PVC



### TỔNG QUAN

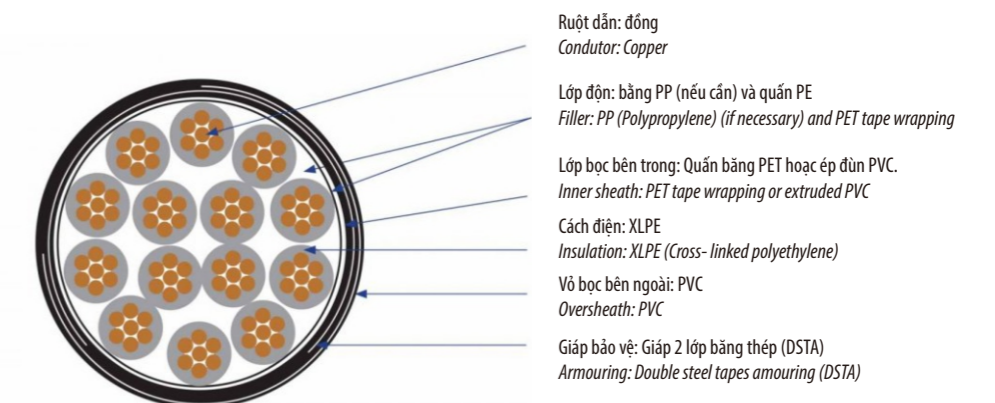
Cáp điều khiển không có màn chắn chống nhiễu DXV/DSTA sử dụng cho mạch điều khiển, cấp điện áp 0,6/1 kV, tần số 50Hz, lắp đặt cố định.

### NHẬN BIẾT LỖI

Bảng số trên cách điện.

- Số lõi cáp: 2, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37.
- Hoặc theo yêu cầu khách hàng.

### CẤU TRÚC



### ĐẶC TÍNH KỸ THUẬT

- Cấp điện áp U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV.
- Nhiệt độ làm việc dài hạn cho phép của ruột dẫn là 90°C.
- Nhiệt độ cực đại cho phép của ruột dẫn khi ngắn mạch trong thời gian không quá 5 giây là 250°C.

- Rated voltage U<sub>0</sub>/U: 0,6/1 kV.
- Maximum conductor temperature for normal operation is 90°C
- Maximum conductor temperature for short-circuit (5s maximum duration) is 250°C.



Ruột dẫn - Conductor			Chiều dày cách điện danh định	Điện trở DC tối đa ở 20°C
Tiết diện danh định	Số sợi/đường kính sợi danh nghĩa	Đường kính ruột dẫn gần đúng (*)		
<i>Nominal area</i>	<i>Number/Nominal Dia.of wire</i>	<i>Approx.conductor diameter</i>	<i>Nominal thickness of insulation</i>	<i>Max.DC resistance at 20°C</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>N<sup>o</sup>/mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>Ω/km</i>
0,5	1/0,80	0,80	0,7	36,0
0,75	1/0,97	0,97	0,7	24,5
1	7/0,425	1,275	0,7	18,1
1,25	7/0,45	1,35	0,7	16,7
1,5	7/0,52	1,56	0,7	12,1
2	7/0,60	1,80	0,7	9,43
2,5	7/0,67	2,01	0,7	7,41
3	7/0,75	2,25	0,7	6,18
3,5	7/0,80	2,40	0,7	5,30
4	7/0,85	2,55	0,7	4,61
5,5	7/1,00	3,00	0,7	3,40
6	7/1,04	3,12	0,7	3,08
8	7/1,20	3,60	0,7	2,31
10	7/1,35	4,05	0,7	1,83
11	7/1,40	4,20	0,7	1,71
14	7/1,60	4,80	0,7	1,33
16	7/1,70	5,10	0,7	1,15

Tiết diện danh định	2 lõi - 2 cores				3 lõi - 3 cores			
	Chiều dày băng thép danh định	Chiều dày vỏ danh định	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng cáp gần đúng (*)	Chiều dày băng thép danh định	Chiều dày vỏ danh định	Đường kính tổng gần đúng (*)	Khối lượng cáp gần đúng (*)
<i>Nominal area</i>	<i>Nominal thickness of steel tape</i>	<i>Nominal thickness of sheath</i>	<i>Approx.overall diameter</i>	<i>Approx.mass</i>	<i>Nominal thickness of steel tape</i>	<i>Nominal thickness of sheath</i>	<i>Approx.overall diameter</i>	<i>Approx.mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	10,4	167	0,2	1,5	10,8	181
0,75	0,2	1,5	10,7	179	0,2	1,5	11,1	196
1	0,2	1,5	11,4	198	0,2	1,5	11,8	219
1,25	0,2	1,5	11,5	204	0,2	1,5	11,9	227
1,5	0,2	1,5	11,9	221	0,2	1,5	12,4	248
2	0,2	1,5	12,4	241	0,2	1,5	12,9	274
2,5	0,2	1,5	12,8	260	0,2	1,5	13,4	298
3	0,2	1,5	13,3	283	0,2	1,5	13,9	328
3,5	0,2	1,5	13,6	298	0,2	1,5	14,2	348
4	0,2	1,5	13,9	313	0,2	1,5	14,5	368
5,5	0,2	1,5	14,8	363	0,2	1,5	15,5	434
6	0,2	1,5	15,0	377	0,2	1,5	15,8	453
8	0,2	1,5	16,0	436	0,2	1,5	16,8	532
10	0,2	1,5	16,9	497	0,2	1,5	17,8	614
11	0,2	1,5	17,2	518	0,2	1,5	18,1	643
14	0,2	1,5	18,4	608	0,2	1,5	19,4	766
16	0,2	1,5	19,0	656	0,2	1,5	20,0	832

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	4 lõi – 4 cores				5 lõi – 5 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	11,3	201	0,2	1,5	11,9	220
0,75	0,2	1,5	11,7	219	0,2	1,5	12,4	242
1	0,2	1,5	12,5	247	0,2	1,5	13,2	275
1,25	0,2	1,5	12,7	256	0,2	1,5	13,4	285
1,5	0,2	1,5	13,2	282	0,2	1,5	14,0	316
2	0,2	1,5	13,7	315	0,2	1,5	14,6	355
2,5	0,2	1,5	14,3	346	0,2	1,5	15,2	391
3	0,2	1,5	14,8	383	0,2	1,5	15,9	436
3,5	0,2	1,5	15,2	408	0,2	1,5	16,3	466
4	0,2	1,5	15,6	433	0,2	1,5	16,7	497
5,5	0,2	1,5	16,6	517	0,2	1,5	17,9	597
6	0,2	1,5	16,9	541	0,2	1,5	18,2	626
8	0,2	1,5	18,1	642	0,2	1,6	19,7	758
10	0,2	1,6	19,4	756	0,2	1,6	20,9	885
11	0,2	1,6	19,8	793	0,2	1,6	21,3	930
14	0,2	1,6	21,2	952	0,2	1,7	23,1	1134
16	0,2	1,7	22,1	1048	0,2	1,7	24,0	1238

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	7 lõi – 7 cores				8 lõi – 8 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	12,6	248	0,2	1,5	13,4	273
0,75	0,2	1,5	13,1	275	0,2	1,5	13,9	305
1	0,2	1,5	14,0	316	0,2	1,5	15,0	352
1,25	0,2	1,5	14,3	329	0,2	1,5	15,2	367
1,5	0,2	1,5	14,9	369	0,2	1,5	15,9	413
2	0,2	1,5	15,6	419	0,2	1,5	16,7	471
2,5	0,2	1,5	16,2	467	0,2	1,5	17,4	525
3	0,2	1,5	17,0	525	0,2	1,5	18,2	592
3,5	0,2	1,5	17,4	564	0,2	1,6	18,9	646
4	0,2	1,5	17,9	604	0,2	1,6	19,4	693
5,5	0,2	1,6	19,4	745	0,2	1,6	20,9	846
6	0,2	1,6	19,8	784	0,2	1,6	21,3	890
8	0,2	1,6	21,2	947	0,2	1,7	23,2	1089
10	0,2	1,7	22,8	1128	0,2	1,7	24,7	1286
11	0,2	1,7	23,2	1188	0,2	1,8	25,4	1367
14	0,2	1,8	25,2	1460	-	-	-	-
16	0,2	1,8	26,1	1600	-	-	-	-

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	10 lõi – 10 cores				12 lõi – 12 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	14,8	317	0,2	1,5	15,2	339
0,75	0,2	1,5	15,5	356	0,2	1,5	15,9	383
1	0,2	1,5	16,7	413	0,2	1,5	17,1	447
1,25	0,2	1,5	17,0	432	0,2	1,5	17,4	469
1,5	0,2	1,5	17,8	488	0,2	1,5	18,3	534
2	0,2	1,6	19,0	567	0,2	1,6	19,5	624
2,5	0,2	1,6	19,8	634	0,2	1,6	20,4	702
3	0,2	1,6	20,8	718	0,2	1,6	21,4	798
3,5	0,2	1,6	21,4	773	0,2	1,7	22,2	872
4	0,2	1,7	22,2	841	0,2	1,7	22,8	940
5,5	0,2	1,7	24,0	1030	0,2	1,7	24,7	1160
6	0,2	1,7	24,5	1085	0,2	1,8	25,4	1235
8	0,2	1,8	26,6	1331	0,2	1,8	27,4	1510
10	0,2	1,9	28,6	1588	0,2	1,9	29,5	1809
11	0,2	1,9	29,2	1674	0,2	1,9	30,1	1911

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	14 lõi – 14 cores				16 lõi – 16 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
<i>mm<sup>2</sup></i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/m</i>
0,5	0,2	1,5	15,7	366	0,2	1,5	16,3	393
0,75	0,2	1,5	16,5	416	0,2	1,5	17,1	449
1	0,2	1,5	17,8	488	0,2	1,5	18,6	529
1,25	0,2	1,5	18,1	512	0,2	1,6	19,1	565
1,5	0,2	1,6	19,3	595	0,2	1,6	20,1	648
2	0,2	1,6	20,3	688	0,2	1,6	21,2	752
2,5	0,2	1,6	21,2	777	0,2	1,7	22,4	862
3	0,2	1,7	22,5	897	0,2	1,7	23,6	987
3,5	0,2	1,7	23,2	971	0,2	1,7	24,3	1070
4	0,2	1,7	23,8	1048	0,2	1,8	25,2	1168
5,5	0,2	1,8	26,0	1314	0,2	1,8	27,3	1455
6	0,2	1,8	26,5	1387	0,2	1,8	27,8	1537
8	0,2	1,9	28,9	1716	0,2	1,9	30,3	1908
10	0,2	1,9	30,8	2046	0,2	2,0	33,0	2329
11	0,2	2,0	31,7	2177	0,2	2,0	33,7	2462

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	19 lõi – 19 cores				24 lõi – 24 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	mm	kg/m
0,5	0,2	1,5	17,0	428	0,2	1,6	19,4	522
0,75	0,2	1,5	17,9	492	0,2	1,6	20,4	602
1	0,2	1,6	19,6	593	0,2	1,7	22,5	727
1,25	0,2	1,6	20,0	624	0,2	1,7	22,9	767
1,5	0,2	1,6	21,0	720	0,2	1,7	24,2	888
2	0,2	1,7	22,4	851	0,2	1,8	25,8	1052
2,5	0,2	1,7	23,5	967	0,2	1,8	27,1	1198
3	0,2	1,7	24,7	1111	0,2	1,9	28,7	1393
3,5	0,2	1,8	25,6	1219	0,2	1,9	29,6	1515
4	0,2	1,8	26,4	1321	-	-	-	-
5,5	0,2	1,9	28,8	1668	-	-	-	-
6	0,2	1,9	29,4	1765	-	-	-	-
8	0,5	2,0	32,4	2229	-	-	-	-
10	0,5	2,1	34,9	2684	-	-	-	-
11	0,5	2,1	36,8	3275	-	-	-	-

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	27 lõi – 27 cores				30 lõi – 30 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	mm	kg/m
0,5	0,2	1,6	19,7	551	0,2	1,6	20,3	586
0,75	0,2	1,6	20,8	639	0,2	1,6	21,4	683
1	0,2	1,7	22,9	775	0,2	1,7	23,5	830
1,25	0,2	1,7	23,3	819	0,2	1,7	24,0	878
1,5	0,2	1,7	24,6	951	0,2	1,8	25,6	1035
2	0,2	1,8	26,3	1131	0,2	1,8	27,1	1220
2,5	0,2	1,8	27,6	1293	0,2	1,9	28,7	1411
3	0,2	1,9	29,2	1508	0,2	1,9	30,2	1634
3,5	0,2	1,9	30,2	1643	0,2	2,0	31,4	1797

Tiết diện danh định <i>Nominal area</i>	33 lõi – 33 cores				37 lõi – 37 cores			
	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>	Chiều dày băng thép danh định <i>Nominal thickness of steel tape</i>	Chiều dày vỏ danh định <i>Nominal thickness of sheath</i>	Đường kính tổng gần đúng (*) <i>Approx. overall diameter</i>	Khối lượng cáp gần đúng (*) <i>Approx. mass</i>
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	kg/m	mm	mm	mm	kg/m
0,5	0,2	1,6	20,9	621	0,2	1,6	21,6	664
0,75	0,2	1,7	22,3	737	0,2	1,7	23,0	791
1	0,2	1,7	24,3	885	0,2	1,8	25,3	965
1,25	0,2	1,7	24,8	937	0,2	1,8	25,9	1023
1,5	0,2	1,8	26,4	1108	0,2	1,8	27,3	1199
2	0,2	1,9	28,2	1322	0,2	1,9	29,2	1435
2,5	0,2	1,9	29,6	1517	0,2	1,9	30,7	1650
3	0,2	2,0	31,5	1773	0,2	2,0	33,0	1967
3,5	0,2	2,0	32,9	1969	0,2	2,1	34,2	2164

# Thank You!

During the process of development, Hoang Phat - HPWC® has gradually become a reliable partner in the electric cable market of many customers.

It can be said that the trust and cooperation of our customers in recent years is the most valuable asset that we have. We deeply appreciate and send our sincere gratitude to all of our customers.

This will be the driving force for us to continue to invest in better production lines to meet all requirements to bring the best values to our customers.

With the belief that efforts, dedication and high sense of responsibility at work will bring greater success in the future, Hoang Phat HPWC's team of leaders, staffs, and employees always keep the spirit and make continuous efforts to become more and more perfect and develop stronger.

We hope to continue to have more opportunities to cooperate with customers in the coming time to create truly valuable and useful works together.

We wish all of you a lot of Health and Success.

**HPWC**®



**HPWC**®

**CÔNG TY TNHH ĐẦU TƯ PHÁT TRIỂN THƯƠNG MẠI DÂY VÀ CÁP ĐIỆN HOÀNG PHÁT**  
**HOANG PHAT WIRE & CABLE COMPANY CO., LTD**

Địa chỉ Nhà máy:  
Đường Tân Phước Khánh 09  
Phường Bình Chuẩn, Tp. Thuận An  
Tỉnh Bình Dương

Điện thoại: 028 5401 0992

Email: [kinhdoanh@hpcables.com](mailto:kinhdoanh@hpcables.com)