
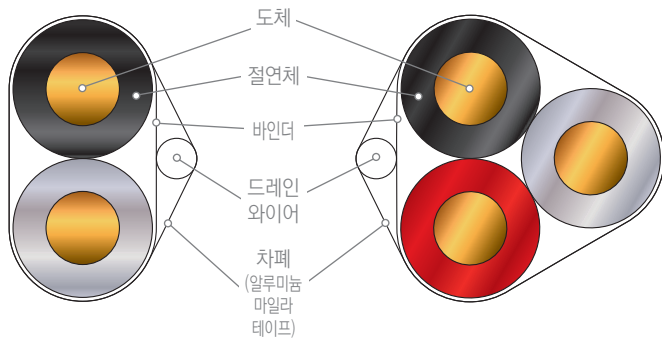


# 0.6/1kV TFR-CVV-AMS, TFR-CVV-I/C AMS 트레이용 난연 제어 케이블

- 적용 범위** | 0.6/1kV 이하의 제어용 회로에 사용하는 알루미늄 마일라 테이프로 차폐된 케이블로서 전기설비 기술 기준령에 준한 트레이용 난연 케이블
- 적용 규격** | K S C IEC 60502-1 정격전압 1kV~30kV 압출성형 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제1부 : 케이블(1kV~3kV)
- 재료 및 구조** | 도체 : 2등급(원형연선)의 전기용 연동선  
 절연체 : 염화비닐 (PVC, 도체 최고 온도 70℃)  
 대연 : 2가닥(페어) 또는 3가닥(트라이어드)의 선심을 꼬음  
 대연 차폐 : 페어 또는 트라이어드를 알루미늄 마일라 테이프로 차폐  
 연합 : 절연된 선심(코아 타입) 또는 차폐된 페어 또는 트라이어드를 원형으로 꼬음  
 공동 차폐 : 선심 연합된 위에 알루미늄 마일라 테이프로 차폐  
 시스 : 난연 염화비닐 (FR-PVC)
- 선심 식별** | • 2심 : 흑, 백 • 3심 : 흑, 백, 적 • 4심 : 흑, 백, 적, 녹 • 5심 이상 : 번호 표시
- 제품 인증** |  안전인증 (선심 수 30심 이하, 도체 공칭 단면적 35mm<sup>2</sup> 이하)  
 EWS 한국전선공업협동조합의 단체표준 인증 (코아 타입 케이블에 해당)

## 코아 타입, 공동차폐

| 선심수 | 도체              |        |          | 절연체 두께 | 시스 두께 | 완성품 외경 (약) | 도체저항 (20℃) | 시험 전압 (A.C) | 개산 중량 (약) |
|-----|-----------------|--------|----------|--------|-------|------------|------------|-------------|-----------|
|     | 공칭 단면적          | 구성     | 도체 외경(약) |        |       |            |            |             |           |
|     | mm <sup>2</sup> | 소선수/mm | mm       | mm     | mm    | mm         | Ω/km       | V/5분        | kg/km     |
| 2   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 12         | 12.1       | 3500        | 160       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 13         | 7.41       | 3500        | 190       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 1.0    | 1.8   | 15         | 4.61       | 3500        | 260       |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12     | 1.0    | 1.8   | 17         | 3.08       | 3500        | 320       |
|     | 10              | 7/1.35 | 4.05     | 1.0    | 1.8   | 19         | 1.83       | 3500        | 430       |
| 3   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 13         | 12.1       | 3500        | 190       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 14         | 7.41       | 3500        | 240       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 1.0    | 1.8   | 16         | 4.61       | 3500        | 330       |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12     | 1.0    | 1.8   | 17         | 3.08       | 3500        | 410       |
|     | 10              | 7/1.35 | 4.05     | 1.0    | 1.8   | 20         | 1.83       | 3500        | 570       |
| 4   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 14         | 12.1       | 3500        | 230       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 15         | 7.41       | 3500        | 290       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 1.0    | 1.8   | 17         | 4.61       | 3500        | 410       |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12     | 1.0    | 1.8   | 19         | 3.08       | 3500        | 520       |
|     | 10              | 7/1.35 | 4.05     | 1.0    | 1.8   | 21         | 1.83       | 3500        | 720       |



✦트레이용 난연 케이블

| 선심수 | 도체              |        |          | 절연체 두께 | 시스 두께 | 완성품 외경 (약) | 도체저항 (20℃) | 시험 전압 (A.C) | 개산 중량 (약) |
|-----|-----------------|--------|----------|--------|-------|------------|------------|-------------|-----------|
|     | 공칭 단면적          | 구성     | 도체 외경(약) |        |       |            |            |             |           |
|     | mm <sup>2</sup> | 소선수/mm | mm       |        |       |            |            |             |           |
| 5   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 15         | 12.1       | 3500        | 270       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 16         | 7.41       | 3500        | 340       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 1.0    | 1.8   | 19         | 4.61       | 3500        | 490       |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12     | 1.0    | 1.8   | 20         | 3.08       | 3500        | 630       |
|     | 10              | 7/1.35 | 4.05     | 1.0    | 1.8   | 23         | 1.83       | 3500        | 870       |
| 6   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 16         | 12.1       | 3500        | 310       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 17         | 7.41       | 3500        | 400       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 1.0    | 1.8   | 20         | 4.61       | 3500        | 580       |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12     | 1.0    | 1.8   | 22         | 3.08       | 3500        | 740       |
|     | 10              | 7/1.35 | 4.05     | 1.0    | 1.8   | 25         | 1.83       | 3500        | 1040      |
| 7   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 16         | 12.1       | 3500        | 340       |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 17         | 7.41       | 3500        | 430       |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55     | 1.0    | 1.8   | 20         | 4.61       | 3500        | 630       |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12     | 1.0    | 1.8   | 22         | 3.08       | 3500        | 810       |
|     | 10              | 7/1.35 | 4.05     | 1.0    | 1.8   | 25         | 1.83       | 3500        | 1150      |

| 선심수 | 도체              |        |             | 절연체<br>두께 | 시스<br>두께 | 완성품<br>외경<br>(약) | 도체저항<br>(20℃) | 시험<br>전압<br>(A.C) | 개산<br>중량<br>(약) |
|-----|-----------------|--------|-------------|-----------|----------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|
|     | 공칭<br>단면적       | 구성     | 도체<br>외경(약) |           |          |                  |               |                   |                 |
|     | mm <sup>2</sup> | 소선수/mm | mm          |           |          |                  |               |                   |                 |
| 8   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59        | 0.8       | 1.8      | 17               | 12.1          | 3500              | 390             |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01        | 0.8       | 1.8      | 19               | 7.41          | 3500              | 490             |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55        | 1.0       | 1.8      | 22               | 4.61          | 3500              | 730             |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12        | 1.0       | 1.8      | 24               | 3.08          | 3500              | 940             |
|     | 10              | 7/1.35 | 4.05        | 1.0       | 1.8      | 27               | 1.83          | 3500              | 1330            |
| 10  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59        | 0.8       | 1.8      | 19               | 12.1          | 3500              | 470             |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01        | 0.8       | 1.8      | 21               | 7.41          | 3500              | 600             |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55        | 1.0       | 1.8      | 25               | 4.61          | 3500              | 890             |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12        | 1.0       | 1.8      | 27               | 3.08          | 3500              | 1150            |
|     | 10              | 7/1.35 | 4.05        | 1.0       | 1.8      | 31               | 1.83          | 3500              | 1640            |
| 12  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59        | 0.8       | 1.8      | 20               | 12.1          | 3500              | 530             |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01        | 0.8       | 1.8      | 22               | 7.41          | 3500              | 690             |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55        | 1.0       | 1.8      | 26               | 4.61          | 3500              | 1030            |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12        | 1.0       | 1.8      | 29               | 3.08          | 3500              | 1330            |
|     | 10              | 7/1.35 | 4.05        | 1.0       | 1.8      | 33               | 1.83          | 3500              | 1910            |
| 15  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59        | 0.8       | 1.8      | 21               | 12.1          | 3500              | 640             |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01        | 0.8       | 1.8      | 23               | 7.41          | 3500              | 830             |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55        | 1.0       | 1.8      | 28               | 4.61          | 3500              | 1250            |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12        | 1.0       | 1.8      | 31               | 3.08          | 3500              | 1630            |
| 20  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59        | 0.8       | 1.8      | 24               | 12.1          | 3500              | 820             |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01        | 0.8       | 1.8      | 26               | 7.41          | 3500              | 1070            |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55        | 1.0       | 1.8      | 32               | 4.61          | 3500              | 1630            |
|     | 6               | 7/1.04 | 3.12        | 1.0       | 1.8      | 35               | 3.08          | 3500              | 2130            |
| 30  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59        | 0.8       | 1.8      | 28               | 12.1          | 3500              | 1160            |
|     | 2.5             | 7/0.67 | 2.01        | 0.8       | 1.8      | 31               | 7.41          | 3500              | 1540            |
|     | 4               | 7/0.85 | 2.55        | 1.0       | 1.9      | 38               | 4.61          | 3500              | 2370            |

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임

페어 타입, 대연 차폐 및 공동 차폐

| 페어수 | 도체              |        |          | 절연체 두께 | 시스 두께 | 완성품 외경 (약) | 도체 저항 (20℃) | 시험 전압 (A.C) | 개산 중량 (약) |
|-----|-----------------|--------|----------|--------|-------|------------|-------------|-------------|-----------|
|     | 공칭 단면적          | 구성     | 도체 외경(약) |        |       |            |             |             |           |
|     | mm <sup>2</sup> | 소선수/mm | mm       |        |       |            |             |             |           |
| 1   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 12         | 12.1        | 3500        | 147       |
| 2   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 18         | 12.3        | 3500        | 300       |
| 3   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 20         | 12.3        | 3500        | 365       |
| 4   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 22         | 12.3        | 3500        | 442       |
| 5   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 24         | 12.3        | 3500        | 518       |
| 6   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 26         | 12.3        | 3500        | 592       |
| 7   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 26         | 12.3        | 3500        | 615       |
| 8   | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 28         | 12.3        | 3500        | 699       |
| 10  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 33         | 12.3        | 3500        | 892       |
| 12  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 34         | 12.3        | 3500        | 1012      |
| 15  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 2.0   | 38         | 12.3        | 3500        | 1247      |
| 20  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 2.1   | 42         | 12.3        | 3500        | 1586      |
| 30  | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 2.3   | 52         | 12.3        | 3500        | 2316      |
| 1   | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 13         | 7.41        | 3500        | 180       |
| 2   | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 20         | 7.56        | 3500        | 365       |
| 3   | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 22         | 7.56        | 3500        | 361       |
| 4   | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 24         | 7.56        | 3500        | 555       |
| 5   | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 26         | 7.56        | 3500        | 651       |
| 6   | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 29         | 7.56        | 3500        | 779       |
| 7   | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 29         | 7.56        | 3500        | 793       |
| 8   | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 31         | 7.56        | 3500        | 921       |
| 10  | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.9   | 38         | 7.56        | 3500        | 1175      |
| 12  | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 2.0   | 39         | 7.56        | 3500        | 1356      |
| 15  | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 2.1   | 42         | 7.56        | 3500        | 1643      |
| 20  | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 2.2   | 47         | 7.56        | 3500        | 2072      |
| 30  | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 2.5   | 58         | 7.56        | 3500        | 3101      |

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임

트라이어드 타입, 대연 차폐 및 공동 차폐

| 트라이어드 수 | 도체              |        |          | 절연체 두께 | 시스 두께 | 완성품 외경 (약) | 도체저항 (20℃) | 시험 전압 (A.C) | 개산 중량 (약) |
|---------|-----------------|--------|----------|--------|-------|------------|------------|-------------|-----------|
|         | 공칭 단면적          | 구성     | 도체 외경(약) |        |       |            |            |             |           |
|         | mm <sup>2</sup> | 소선수/mm | mm       |        |       |            |            |             |           |
| 1       | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 13         | 12.1       | 3500        | 175       |
| 2       | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 19         | 12.3       | 3500        | 356       |
| 3       | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 21         | 12.3       | 3500        | 454       |
| 4       | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 23         | 12.3       | 3500        | 561       |
| 5       | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 25         | 12.3       | 3500        | 651       |
| 6       | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 28         | 12.3       | 3500        | 741       |
| 7       | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 28         | 12.3       | 3500        | 807       |
| 8       | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.8   | 30         | 12.3       | 3500        | 920       |
| 10      | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 1.9   | 36         | 12.3       | 3500        | 1191      |
| 12      | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 2.0   | 37         | 12.3       | 3500        | 1380      |
| 15      | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 2.1   | 40         | 12.3       | 3500        | 1676      |
| 20      | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 2.3   | 46         | 12.3       | 3500        | 2139      |
| 30      | 1.5             | 7/0.53 | 1.59     | 0.8    | 2.5   | 56         | 12.3       | 3500        | 3172      |
| 1       | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 13         | 7.41       | 3500        | 212       |
| 2       | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 21         | 7.56       | 3500        | 454       |
| 3       | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 23         | 7.56       | 3500        | 580       |
| 4       | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 26         | 7.56       | 3500        | 729       |
| 5       | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 28         | 7.56       | 3500        | 848       |
| 6       | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 31         | 7.56       | 3500        | 1031      |
| 7       | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.8   | 31         | 7.56       | 3500        | 1110      |
| 8       | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 1.9   | 33         | 7.56       | 3500        | 1283      |
| 10      | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 2.1   | 40         | 7.56       | 3500        | 1596      |
| 12      | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 2.1   | 41         | 7.56       | 3500        | 1843      |
| 15      | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 2.2   | 45         | 7.56       | 3500        | 2250      |
| 20      | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 2.4   | 51         | 7.56       | 3500        | 2875      |
| 30      | 2.5             | 7/0.67 | 2.01     | 0.8    | 2.7   | 62         | 7.56       | 3500        | 4290      |

주) 완성품 외경 및 개산중량은 차이가 있을 수 있는 참고치임