

# EDV-PiMF-CY PE-insulated, low capacitance, EMC-preferred type, meter marking

B



## 기술 사양

- 데이터 전송 케이블, 컴퓨터용 특수 PVC
- 온도범위  
이송시 -5°C ~ +80°C  
고정 설치시 -20°C ~ +80°C
- 정격전압  
최대 300 V (고압이나 전원설치용 아님)
- 상호정전용량  
core/core 2000V  
core/screen 1000V
- 절연저항 약 5 GOhm x km
- 상호정전용량 core/core 약 75pF/m
- 유도계수(Inductance) 약 0,4mH/km
- 누화감쇠 최소 60dB / 100 kHz
- 임피던스(추정치)  
360 Ohm / 1 kHz  
125 Ohm / 10 kHz  
87 Ohm / 100 kHz  
70 Ohm / 1000 kHz
- 라인감쇠(추정치)  
1,1 dB / 1 kHz  
2,7 dB / 10 kHz  
6,8 dB / 100 kHz  
35 dB / 1000 kHz
- 최소곡률반경  
이송시 10 x cable ø  
고정 설치시 6 x cable ø
- 내 방사선 성능  
up to 80x10<sup>6</sup> cJ/Kg(up to 80Mrad)

## 케이블 구조

- 미세나동선 도체, DIN VDE 0295 규격
- PE 코아 절연체
- 코아 색상분류 표시 DIN 47100 규격
- PMF(Pair in Metal foil) 각 페어별 알루미늄 포일과 주석도 금된 드레인 와이어, 실드율 약 100%
- 최적 피치의 적층 금속 연선 포일
- 코아 플라스틱 테이프 랩
- 전체 주석도금 구리 실드, 실드율 약 85%
- 외피, 화색(RAL 7032) TM2, DIN VDE 0281 part 1 규격

## 특징

- 자체 소화성 및 난연성 PVC, DIN VDE 0482 part 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 part 804 검사방법 B)
- 사용한 재료는 카드뮴 실리콘등을 함유하지 않은 소재로 락커의 습윤(濕潤)특성을 저해하는 물질 없음.

## 용도

- 본 케이블은 약품과 데이터 기술 전 영역에 걸쳐 설치되는 터미널의 완전한 무간섭 데이터 전달을 보장함. 기계 장비나 철강 제조 산업, 신호등 시스템, 조립공정과 식품처리과정에 용이함.
- EMC = 전자기 간섭 차단성  
주의 : EMC의 특성을 극대화하기 위해 양 끝단에서 구리 실드선을 한바퀴 넓게 감아서 접속할 것
- CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG

| Part No. | No. pairs x cross-sec. mm <sup>2</sup> | Outer ø ca. mm | Cop. weight kg / km | Weight ca. kg / km | AWG-No. | Part No. | No. pairs x cross-sec. mm <sup>2</sup> | Outer ø ca. mm | Cop. weight kg / km | Weight ca. kg / km | AWG-No. |
|----------|--|----------------|---------------------|--------------------|---------|----------|--|----------------|---------------------|--------------------|---------|
| 43553    | 2 x 2 x 0,5                            | 9,1            | 50,0                | 101,0              | 20      | 43539    | 30 x 2 x 0,75                          | 30,9           | 765,0               | 1210,0             | 18      |
| 43554    | 3 x 2 x 0,5                            | 10,0           | 66,0                | 120,0              | 20      | 43559    | 2 x 2 x 1                              | 11,9           | 72,0                | 130,0              | 17      |
| 43524    | 4 x 2 x 0,5                            | 12,0           | 108,0               | 196,0              | 20      | 43560    | 3 x 2 x 1                              | 12,2           | 104,0               | 161,0              | 17      |
| 43555    | 5 x 2 x 0,5                            | 13,1           | 120,0               | 201,0              | 20      | 43540    | 4 x 2 x 1                              | 16,2           | 186,0               | 360,0              | 17      |
| 43525    | 6 x 2 x 0,5                            | 14,4           | 148,0               | 260,0              | 20      | 43561    | 5 x 2 x 1                              | 17,4           | 231,0               | 412,0              | 17      |
| 43526    | 8 x 2 x 0,5                            | 15,0           | 180,0               | 310,0              | 20      | 43541    | 6 x 2 x 1                              | 18,7           | 260,0               | 472,0              | 17      |
| 43527    | 10 x 2 x 0,5                           | 17,6           | 236,0               | 398,0              | 20      | 43542    | 8 x 2 x 1                              | 19,2           | 322,0               | 540,0              | 17      |
| 43528    | 16 x 2 x 0,5                           | 21,2           | 338,0               | 515,0              | 20      | 43543    | 10 x 2 x 1                             | 22,2           | 382,0               | 670,0              | 17      |
| 43529    | 20 x 2 x 0,5                           | 22,9           | 394,0               | 688,0              | 20      | 43544    | 16 x 2 x 1                             | 26,9           | 578,0               | 982,0              | 17      |
| 43530    | 30 x 2 x 0,5                           | 27,9           | 577,0               | 980,0              | 20      | 43545    | 20 x 2 x 1                             | 29,4           | 710,0               | 1240,0             | 17      |
| 43531    | 40 x 2 x 0,5                           | 38,3           | 684,0               | 1390,0             | 20      | 43546    | 30 x 2 x 1                             | 35,4           | 1050,0              | 1720,0             | 17      |
| 43532    | 50 x 2 x 0,5                           | 43,2           | 834,0               | 1860,0             | 20      | 43562    | 2 x 2 x 1,5                            | 12,8           | 81,0                | 164,0              | 16      |
| 43556    | 2 x 2 x 0,75                           | 10,4           | 61,0                | 117,0              | 18      | 43563    | 3 x 2 x 1,5                            | 14,1           | 141,0               | 197,0              | 16      |
| 43557    | 3 x 2 x 0,75                           | 11,3           | 97,0                | 142,0              | 18      | 43547    | 4 x 2 x 1,5                            | 17,4           | 261,0               | 480,0              | 16      |
| 43533    | 4 x 2 x 0,75                           | 14,0           | 141,0               | 240,0              | 18      | 43564    | 5 x 2 x 1,5                            | 18,4           | 284,0               | 516,0              | 16      |
| 43558    | 5 x 2 x 0,75                           | 15,1           | 163,0               | 304,0              | 18      | 43548    | 6 x 2 x 1,5                            | 20,1           | 355,0               | 590,0              | 16      |
| 43534    | 6 x 2 x 0,75                           | 16,8           | 198,0               | 352,0              | 18      | 43549    | 8 x 2 x 1,5                            | 20,7           | 448,0               | 696,0              | 16      |
| 43535    | 8 x 2 x 0,75                           | 17,2           | 246,0               | 415,0              | 18      | 43550    | 10 x 2 x 1,5                           | 23,9           | 551,0               | 874,0              | 16      |
| 43536    | 10 x 2 x 0,75                          | 19,8           | 305,0               | 505,0              | 18      | 43551    | 16 x 2 x 1,5                           | 29,7           | 838,0               | 1340,0             | 16      |
| 43537    | 16 x 2 x 0,75                          | 24,0           | 446,0               | 732,0              | 18      | 43552    | 20 x 2 x 1,5                           | 31,7           | 1030,0              | 1620,0             | 16      |
| 43538    | 20 x 2 x 0,75                          | 25,6           | 530,0               | 860,0              | 18      |          |  |                |                     |                    |         |

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.