



## 기술사항

- 고 내열성 특수 실리콘 Multi Core cable  
DIN VDE 0205 part 1, part 816 규격
- 온도범위  
-60°C ~ +180°C  
(순간 +220°C 이하)
- 도체 상한 온도 가동시 +180°C
- 장격전압 = U<sub>α</sub>/U 300/500V
- 시험전압 2000V
- 절연 파괴 전압 5000V 이상
- 절연저항 200M Ohm x km 이상
- Power Rating  
주위온도 +145°C 이상시 :  
DIN VDE 0100 규격  
고온 사용 가능  
온도 °C 150 155 160 165 170 175  
부하% 100 91 82 71 58 41
- 최소 곡률 반경  
고정설치시 5 x cable ø  
이송시 10 x cable ø
- 내 방사선 성능  
up to 20 x 10<sup>6</sup> cJ/kg(up to 20Mrad)

## 케이블 구조

- 주석도금 구리 도체, DIN VDE 0295 cl.5 및 BS 6360 cl.5 및 IEC 60228 cl.5 규격
- 실리콘 코어 절연체
- DIN VDE 0293 규격의 코어 표지, 단색 또는 흑색 바탕에 흰색 번호 표기
- 2심 : 갈색, 청색
- 최적 피치의 층적 연선
- 황-녹색 접지선(3심 이상 시)
- 실리콘 외피, 적갈색
- 유리섬유 테이프
- Galvanized steel 편조 외피

## 장점

- 고온에서 유전체 강도 및 절연 저항의 변화가 없음.
- 고 발화점
- 화재시, SO<sub>2</sub> 절연층 형성

## 주의

- 개방형 혹은 환기 시설된 파이프 시스템 및 덕트 속에서만 고정설치. 90°C 이상의 폐 공기에 의해 실리콘의 기계적 특성이 감소함.

## 특징

- 연소 가스 부식성  
(할로겐 불포함)  
검사방법, DIN VDE 0482 part 267, /EN 50267-2-2/ IEC 60754-2(DIN VDE 0472 Part 813)
- 내화특성  
방열, DIN VDE 0482 part 265-2-1/EN 50265-2-1/ IEC 60332-1(DIN VDE 0472 Part 804 검사방법 B)

## 내구성

- 고분자유
- 동식물의 지방
- 알코올
- 가소제 및 클로펜
- 묽은 산
- 잿물 및 염소 부식
- 열대영향 및 흑서
- 담수
- 산소 및 자외선

## 용도

- 본 강철연심 실리콘 케이블은 극단적인 온도 변화가 있는 곳에 사용가능. 장시간 사용 시 +180°C 이하, 순간 사용 시 +220°C 이하에서 내열성 있음. 내환경 특성이 우수하여 실리콘 케이블을 영하 60°C에서도 사용 가능. 본 케이블은 할로겐 불포함이며 특별히 발전소 시설에 적합함. 철강산업, 항공산업, 조선 및 세라믹, 유리, 시멘트 공장 등에 적합함.
- 셴드 강철연심은 무간섭 신호 전송을 보장함.
- CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG

Part No.	No. cores x cross-sec. mm <sup>2</sup>	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.	Part No.	No. cores x cross-sec. mm <sup>2</sup>	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
23062	2 x 0,75	7,9	14,4	90,0	18	23085	2 x 2,5	10,7	48,0	187,0	14
23063	3 G 0,75	8,3	21,6	101,0	18	23086	3 G 2,5	11,2	72,0	205,0	14
23064	4 G 0,75	9,3	29,0	129,0	18	23087	4 G 2,5	12,1	96,0	278,0	14
23065	5 G 0,75	10,0	36,0	157,0	18	23088	5 G 2,5	13,3	120,0	322,0	14
23067	7 G 0,75	10,7	50,0	177,0	18	23089	6 G 2,5	14,3	144,0	351,0	14
23068	2 x 1	8,0	19,0	97,0	17	23090	7 G 2,5	14,4	168,0	380,0	14
23069	3 G 1	8,9	29,0	122,0	17	23091	2 x 4	12,5	77,0	240,0	12
23070	4 G 1	9,4	38,0	141,0	17	23092	3 G 4	13,0	115,0	311,0	12
23071	5 G 1	10,4	48,0	166,0	17	23093	4 G 4	15,0	154,0	384,0	12
23073	7 G 1	11,1	67,0	197,0	17	23094	5 G 4	16,0	192,0	454,0	12
23074	2 x 1,5	9,0	29,0	127,0	16	23095	7 G 4	17,5	269,0	633,0	12
23075	3 G 1,5	9,5	43,0	145,0	16	23096	2 x 6	15,1	115,0	321,0	10
23076	4 G 1,5	10,3	58,0	173,0	16	23097	3 G 6	15,9	173,0	432,0	10
23077	5 G 1,5	11,0	72,0	202,0	16	23098	4 G 6	18,0	230,0	544,0	10
23078	6 G 1,5	12,0	86,0	240,0	16	23099	5 G 6	19,4	288,0	656,0	10
23079	7 G 1,5	12,0	101,0	244,0	16	23100	7 G 6	20,7	403,0	768,0	10
23080	8 G 1,5	13,0	115,0	261,0	16	23101	4 G 10	22,1	384,0	925,0	8
23081	12 G 1,5	15,5	173,0	327,0	16	23102	4 G 16	26,1	614,0	1235,0	6
23082	14 G 1,5	16,2	202,0	382,0	16	23103	4 G 25	30,4	960,0	1700,0	4
23083	18 G 1,5	18,7	259,0	440,0	16						
23084	24 G 1,5	21,5	346,0	600,0	16						

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.