



## 기술 사양

- 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
- 정격전압 = U<sub>0</sub>/U 300/500V
- 시험전압 2000V
- 절연 파괴 전압 5000V 이상
- 절연저항 200 MOhm x km 이상
- Power Rating  
주위온도 +145°C 이상시: DIN VDE 0100규격  
고온 사용 가능  
주위  
온도 °C 150 155 160 165 170 175  
부하% 100 91 82 71 58 41
- 최소 곡률 반경  
고정설치시 4 x cable Ø  
이송시 7.5 x cable Ø
- 내 방사선 성능  
up to 20 x 10<sup>8</sup> cJ/kg(up to 20Mrad)

## 케이블 구조

- 주석도금 구리 도체, DIN VDE 0295 cl.5 및 IEC 60228 cl.5 규격
- 실리콘 코어 절연체
- DIN VDE 0293-308 규격의 코아 표지, 색상 분류 표시 또는 흑색 바탕에 흰색 번호표기,
- 2심 : 갈색, 청색
- 최적 피치의 층적 연선
- 황-녹색 접지선(3심 이상 시)
- 실리콘 외피, 적갈색

## 장점

- 고온에서 유전체 강도 및 절연저항의 변화가 없음.
- 고 발화점
- 화재 시, 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 0472 part 813 및 IEC 60754-1
- 내화특성  
방열, 검사방법 B, DIN VDE 0472 part 804 및 IEC 60332-1

## 내구성

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

## 용도

- 본 실리콘 케이블은 극단적인 온도 변화가 있는 곳에 사용 가능. 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.
- 코아 절연체의 탄성 특성으로 후렉시블 연결용 케이블로 사용됨.
- CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG

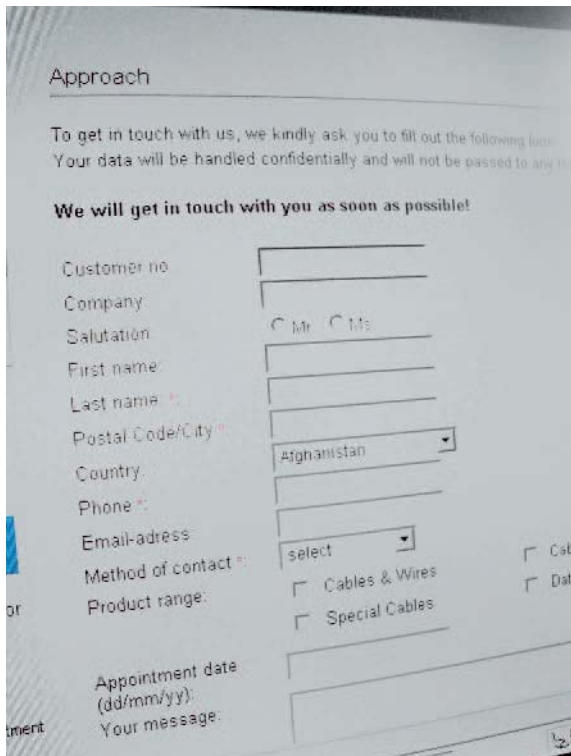
Part No.	No. cores x cross-sec. mm <sup>2</sup>	Outer Ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
22989	2 x 0,5	5,5	9,6	42,0	20
22990	3 G 0,5	5,8	14,5	44,0	20
22991	4 G 0,5	6,2	19,3	58,0	20
22992	5 G 0,5	6,8	24,0	62,0	20
22993	6 G 0,5	7,4	28,9	79,0	20
22994	7 G 0,5	7,4	33,7	85,0	20
22995	8 G 0,5	8,6	38,4	99,0	20
22996	10 G 0,5	9,5	48,1	124,0	20
22997	12 G 0,5	9,8	57,6	141,0	20
22998	16 G 0,5	11,0	76,7	186,0	20
22999	18 G 0,5	11,5	86,5	211,0	20
23000	25 G 0,5	13,7	120,0	271,0	20

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.
23001	2 x 0,75	6,4	14,4	53,0	18
23002	3 G 0,75	6,8	21,6	63,0	18
23104	3 x 0,75	6,8	21,6	63,0	18
23003	4 G 0,75	7,8	29,0	83,0	18
23105	4 x 0,75	7,8	29,0	83,0	18
23004	5 G 0,75	8,5	36,0	101,0	18
23005	6 G 0,75	9,2	43,0	115,0	18
23006	7 G 0,75	9,2	50,0	124,0	18
23127	8 G 0,75	9,7	57,7	138,0	18
23128	10 G 0,75	10,9	72,1	156,0	18
23129	12 G 0,75	11,1	86,5	185,0	18
23130	16 G 0,75	12,6	115,2	218,0	18
23131	18 G 0,75	13,3	129,7	260,0	18
23132	25 G 0,75	15,6	180,0	370,0	18

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.
23007	2 x 1	6,6	19,0	59,0	17
23008	3 G 1	7,4	29,0	77,0	17
23009	4 G 1	8,0	38,0	94,0	17
23010	5 G 1	8,8	48,0	115,0	17
23011	6 G 1	9,5	58,0	134,0	17
23012	7 G 1	9,5	67,0	144,0	17
23133	8 G 1	10,4	76,7	175,0	17
23134	10 G 1	11,3	96,1	216,0	17
23135	12 G 1	11,5	115,2	231,0	17
23136	16 G 1	13,1	153,5	302,0	17
23137	18 G 1	13,8	172,9	340,0	17
23138	25 G 1	16,2	240,0	431,0	17
23013	2 x 1,5	7,6	29,0	81,0	16
23014	3 G 1,5	8,0	43,0	98,0	16
23015	4 G 1,5	8,8	58,0	122,0	16
23016	5 G 1,5	9,6	72,0	147,0	16
23017	6 G 1,5	10,4	86,0	173,0	16
23018	7 G 1,5	10,4	101,0	187,0	16
23019	8 G 1,5	11,6	114,0	213,0	16
23020	10 G 1,5	13,6	116,0	263,0	16
23021	12 G 1,5	14,6	173,0	314,0	16
23022	14 G 1,5	15,4	202,0	379,0	16
23023	16 G 1,5	16,7	231,0	445,0	16
23024	18 G 1,5	17,6	260,0	506,0	16
23025	20 G 1,5	18,2	288,0	566,0	16
23026	24 G 1,5	20,0	346,0	722,0	16
23027	2 x 2,5	9,2	48,0	134,0	14
23028	3 G 2,5	9,7	72,0	152,0	14
23029	4 G 2,5	10,6	96,0	188,0	14
23030	5 G 2,5	11,6	120,0	228,0	14
23139	6 G 2,5	12,9	144,0	304,0	14
23032	7 G 2,5	13,0	168,0	320,0	14
23140	8 G 2,5	14,9	192,2	373,0	14
23141	10 G 2,5	16,5	240,1	450,0	14
23033	12 G 2,5	17,8	288,0	502,0	14
23142	16 G 2,5	19,1	384,0	659,0	14
23143	18 G 2,5	20,0	432,2	761,0	14
23144	25 G 2,5	24,5	600,0	1007,0	14

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.
23034	2 x 4	10,8	77,0	180,0	12
23035	3 G 4	11,4	115,0	224,0	12
23036	4 G 4	13,1	154,0	295,0	12
23037	5 G 4	14,4	192,0	359,0	12
23039	7 G 4	16,2	269,0	479,0	12
23040	2 x 6	13,4	115,0	274,0	10
23041	3 G 6	14,2	173,0	338,0	10
23042	4 G 6	16,2	230,0	441,0	10
23043	5 G 6	17,7	288,0	535,0	10
23045	7 G 6	19,2	403,0	685,0	10
23046	2 x 10	17,6	192,0	400,0	8
23047	3 G 10	18,7	288,0	620,0	8
23048	4 G 10	20,4	384,0	707,0	8
23049	5 G 10	22,5	480,0	900,0	8
23145	7 G 10	24,4	672,2	1151,0	8
23050	2 x 16	20,4	308,0	400,0	6
23051	3 G 16	22,0	462,0	500,0	6
23052	4 G 16	24,3	616,0	714,0	6
23053	5 G 16	26,7	770,0	850,0	6
23146	7 G 16	27,6	1075,3	1682,0	6
23054	2 x 25	24,6	480,0	700,0	4
23055	3 G 25	26,2	720,0	1100,0	4
23056	4 G 25	31,8	960,0	1500,0	4
23057	2 x 35	28,2	672,0	1100,0	2
23058	3 G 35	29,9	1008,0	1500,0	2
23059	4 G 35	32,8	1344,0	2100,0	2

Dimensions and specifications may be changed without prior notice.



## Our Service on the Internet:

### Making contact

Your direct line to us.  
Here you can enter your most important contact data as well as the product area, also any information you would like. We will call you back as soon as possible.

[www.helukabel.de](http://www.helukabel.de)