SiF / SiFF silicon single cores, halogen-free

ME01

기술사양

- DIN VDE 0250 테일 1 Part 502
- 고 내열성 특수 실리콘 Single Core 선
- **온도범위**
  −60℃ ~ +180℃
  (순간 사용시 + 220℃ 이상)
- **도체 상한 온도** 가동시 +180℃
- **정격전압** = Uo/U 300/500V
- **시험전압** 2000V
- **절연 파괴 전압** 5000V 이상
- **최소 곡률 반경**
  15 x cable ø
- **내 방사선 성능**
  up to 20 x 10^6 cJ/kg(up to 20M rad)

케이블 구조

SiF형
- 주석도금 구리 도체
  0.5mm² 이상 DIN VDE 0295 Kl.5 및
  BS 6360 cl.5 및 IEC 60228 cl.5 규격
  0.25mm² = 14 × 0.15mm
- 실리콘 코아 절연체

SiFF형
- SiF와 동일하나 고 후렉시블 구리연선
  (아래 표 참조)
  SiFF 연선 조성
  0.25-1.0mm²-cl.6 col.7
  (단선 직경 0.05mm)
  1.5-10mm²-cl.6 col.6
  (단선 직경 0.07mm)

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 0482part 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1(DIN VDE 0472 part 804 시험방법 B
- **내구성**
  - 고분자유
  - 동식물의 지방
  - 알코올
  - 가소제 및 클로펜
  - 묽은 산
  - 잿물 및 염소 부식
  - 열대영향 및 혹서
  - 담수
  - 산소 및 자외선

주의

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

NOTE

- **색상 코드**

00 = green	01 = black	02 = red
03 = blue	04 = brown	05 = white
06 = grey	07 = violet	08 = yellow
09 = orange	10 = transparent	11 = pink
12 = beige	13 = twin colour	

용도

- 본 실리콘 Single Core선은 고온 저온 모두에 사용되는 특수 케이블임. 본 케이블은 주로 철강산업, 항공산업, 조선 및 세라믹, 유리, 시멘트 공장 등에 적합함. 본 케이블은 할로겐 불포함이며 특히 발전소에 적합함.
- CE = The product is conformed with the EC Low-Voltage Directive 2006/95/EG

SiF

Part No.	Cross-section mm²	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
232xx	0,25	1,9	2,4	5,5	24
233xx	0,5	2,1	4,8	8,6	20
234xx	0,75	2,4	7,2	11,8	18
235xx	1	2,5	9,6	13,5	17
236xx	1,5	2,8	14,4	18,5	16
237xx	2,5	3,4	24,0	30,0	14
238xx	4	4,2	38,0	47,3	12
239xx	6	5,2	58,0	71,1	10
246xx	10	7,0	96,0	119,4	8
247xx	16	8,4	154,0	187,7	6
248xx	25	10,3	240,0	289,6	4

SiFF

Part No.	Cross-section mm²	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
451xx	0,25	1,9	2,4	6,0	24
452xx	0,5	2,1	4,8	10,0	20
453xx	0,75	2,5	7,2	13,0	18
454xx	1	2,7	9,6	15,0	17
455xx	1,5	3,0	14,4	19,0	16
456xx	2,5	3,8	24,0	32,0	14
457xx	4	4,6	38,0	50,0	12
458xx	6	5,7	58,0	73,0	10
459xx	10	7,6	96,0	125,0	8

SiF (wire colour black)

Part No.	Cross-section mm²	Outer ø ca. mm	Cop. weight kg / km	Weight ca. kg / km	AWG-No.
23953	35	11,6	336,0	398,3	2
23954	50	13,9	480,0	559,7	1
23955	70	16,0	672,0	765,8	2/0
23956	95	18,4	912,0	1031,5	3/0
23957	120	20,0	1152,0	1284,6	4/0
23958	150	23,0	1440,0	1563,4	300 kcmil
23959	185	24,9	1776,0	1858,2	350 kcmil

Dimensions and specifications may be changed without prior notice. (RK01)

HELUKABEL®