

ZEUS ELECTRIC

제우스일렉트릭

COMPANY & PRODUCT CATALOGUE



극한의 환경에서도 멈추지 않는 신뢰

내열전선과 특수케이블, 온도보상도선, 내열튜브로
더 안전한 산업의 미래를 만들어갑니다.

내열케이블

HEAT-RESISTANT CABLE

온도보상도선

TEMPERATURE COMPENSATION WIRE

특수케이블

SPECIAL CABLE

내열튜브

HEAT-RESISTANT TUBE

목차

CONTENTS

01	회사 소개 · 제품 포트폴리오	03
02	내열케이블	05
03	특수케이블	23
04	온도보상도선	39
05	내열튜브	43
06	기술자료	57
07	제품 문의 · 견적 상담	61

14개 제품소개 · 4개 제품군

제품소개 다음에 관련 규격표를 수록했습니다. 목차와 PDF 책갈피로 각 항목을 바로 확인하실 수 있습니다.

회사 소개

ABOUT ZEUS ELECTRIC



고객의 안전과 더 나은 미래를 위해

제우스일렉트릭은 내열케이블과 내열튜브 분야의 전문 기술과 경험을 바탕으로 고객의 안전과 신뢰를 최우선으로 생각하는 파트너입니다.

01

신뢰

고품질 제품과 안정적인 공급

02

기술력

지속적인 연구와 개발

03

고객 중심

고객의 요구에 맞춘 최적의 솔루션

산업 적용 분야

INDUSTRIES

발전 · 철강 · 항공우주 · 자동차 · 조선 · 태양광

고온 환경을 위한 내열 전선·특수 케이블·보호 솔루션을 제공합니다. 사용 환경과 제품 요구사항에 맞춘 상담 및 자료 안내를 지원합니다.

제품 포트폴리오

OUR PRODUCTS

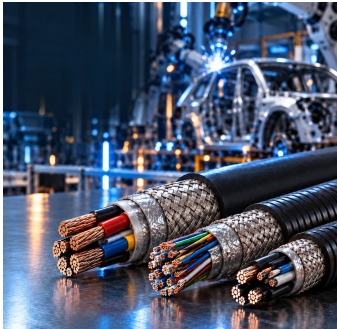


내열케이블

HEAT-RESISTANT CABLE

고온 환경에서도 안정적인 성능을 위한 내열 전선·케이블 솔루션

5개 제품소개 / 05페이지



특수케이블

SPECIAL CABLE

특수 환경과 용도에 맞춘 주문형·고기능성 케이블 솔루션

3개 제품소개 / 23페이지



온도보상도선

TEMPERATURE COMPENSATION WIRE

정확한 온도 측정을 위한 신뢰성 높은 보상도선·열전대선

1개 제품소개 / 39페이지



내열튜브

HEAT-RESISTANT TUBE

열·화염·외부 충격으로부터 케이블과 배관을 보호하는 솔루션

5개 제품소개 / 43페이지

내열케이블

HEAT-RESISTANT CABLE



01

고온 환경에서도 안정적인 성능을 위한 내열
전선·케이블 솔루션

제품의 구성과 사용 조건을 확인하고, 이어지는 제품소개 및
규격표에서 필요한 사양을 선택하세요.

제품군 상세

PRODUCT DIRECTORY

실리콘편조전선(SRG)

06

실리콘고무 절연과 유리섬유 편조를 적용한 내열전선

실리콘절연전선(KC-W)

08

유연성과 전기절연성이 우수한 실리콘 고무 절연전선

LKGB CABLE

10

고강도 실리콘 절연과 유리섬유 편조를 적용한 내열 전선

불소수지(테프론)케이블

14

내열·난연·내화학성이 우수한 불소수지 절연 전선 및 케이블

초내열전선(ZEX-WIRE)

20

200~450℃급 고온 환경을 위한 유리섬유 기반 초내열 전선

실리콘편조전선(SRG)

SILICONE RUBBER INSULATED WIRE WITH GLASS BRAIDS

실리콘고무 절연과 유리섬유 편조를 적용한 내열전선



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

정격전압	600V / 1.1kV / 2kV
연속사용온도	-60 ~ 200°C
생산범위	14 ~ 325 SQmm
시험전압	2,000 ~ 6,000V / 1min
UL Approved	150°C 또는 200°C / 600V / Max. 250 SQmm

제품 개요

OVERVIEW

실리콘 고무 절연 위에 유리섬유 편조를 적용한 내열전선입니다. 실리콘 특유의 유연성과 전기 절연 특성을 유지하면서 외부 Glass Fiber가 기계적 보호 성능을 높여 줍니다. 내열·내한 성능과 열충격 및 자외선 저항성이 요구되는 다양한 고온 배선 환경에 적용할 수 있습니다.

주요 특징

FEATURES

- 실리콘 고유의 유연성과 우수한 전기절연성
- 우수한 내열·내한 특성
- 외부 Glass Fiber 편조에 의한 기계적 보호
- 열충격 및 자외선에 대한 높은 저항성
- UL Approved 제품 공급 가능

적용 분야

APPLICATIONS

- 모터·중전기·산업 설비 배선
- 밥솥·오븐·헤어드라이기 등 가전기기
- 조명기기 및 기타 고온 환경 배선

관련 규격표 · 기술자료

제품규격표

07페이지

SRG Cable

PRODUCT SPECIFICATIONS

01 SRG Cable Specifications

22 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor			Silicone rubber insulation		Glass braid thickness	Approx. overall diameter	Max. voltage rating	Test voltage
	AWG no.	Construction	Diameter	Thickness	Diameter				
		strands/mm	mm	mm	mm				
14	6	7/13/0.45	5.6	0.9	7.4	0.40	8.2	600	2,000
16	5	7/15/0.45	6.0	1.1	8.2	0.40	9.0	600	2,000
22	4	7/20/0.45	7.0	1.2	9.4	0.40	10.2	600	2,000
25	4	7/23/0.45	7.5	1.2	9.9	0.40	10.7	600	2,000
30	3	7/27/0.45	8.1	1.2	10.5	0.40	11.3	600	2,000
35	2	7/32/0.45	8.8	1.3	11.4	0.40	12.2	600	2,000
38	2	7/34/0.45	9.1	1.3	11.7	0.40	12.5	600	2,000
50	1	7/45/0.45	10.5	1.6	13.7	0.45	14.6	600	2,000
60	1/0	19/20/0.45	11.6	1.6	14.8	0.45	15.7	600	2,000
70	2/0	19/23/0.45	12.5	1.8	16.1	0.45	17.0	600	2,000
80	2/0	19/27/0.45	13.5	1.8	17.1	0.45	18.0	600	2,000
95	3/0	19/32/0.45	14.7	2.0	18.7	0.45	19.6	1,100	3,500
100	3/0	19/33/0.45	14.9	2.0	18.9	0.45	19.8	1,100	3,500
120	4/0	19/40/0.45	16.4	2.2	20.8	0.45	21.7	1,100	3,500
125		19/42/0.45	16.8	2.2	21.2	0.45	22.1	1,100	3,500
150		19/50/0.45	18.4	2.4	23.2	0.45	24.1	1,500	5,000
185		19/61/0.45	20.3	2.4	25.1	0.50	26.1	1,500	5,000
200		37/34/0.45	21.2	2.6	26.4	0.50	27.4	1,500	5,000
240		37/41/0.45	23.3	2.6	28.5	0.50	29.5	1,500	5,000
250		37/42/0.45	23.6	2.6	28.8	0.50	29.8	1,500	5,000
300		37/51/0.45	26.0	3.0	32.0	0.50	33.0	2,000	5,000
325		37/55/0.45	27.0	3.0	33.0	0.50	34.0	2,000	5,000

1. 도체 심선 구성은 고객 요구 및 기타 사항에 의해 변동될 수 있습니다.
2. UL 인증규격 제품은 별도 문의 바랍니다.

실리콘절연전선(KC-W)

SILICONE RUBBER INSULATED WIRE

유연성과 전기절연성이 우수한 실리콘 고무 절연전선



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

정격전압	300V / 600V / 1,500V / AC 20kV / DC 30kV
연속사용온도	-60 ~ 200°C
시험전압	2 ~ 30kV
생산범위	0.1 ~ 250 SQmm
UL 인증품	150°C 또는 200°C / 600V / 0.5 ~ 250 SQmm

제품 개요

OVERVIEW

실리콘 고무 절연만으로 구성되는 가장 기본적인 내열전선입니다. 실리콘의 우수한 유연성과 전기 절연성을 바탕으로 내열·내한 성능이 필요한 배선에 폭넓게 적용되며, 요구 사양에 따라 난연성·고전압 특성·색상·외경 등을 주문 제작할 수 있습니다.

주요 특징

FEATURES

- 실리콘 절연의 단순하고 안정적인 기본 구조
- 우수한 유연성 및 전기 절연성
- 내열·내한·내오존 특성
- 내방사선·고전압·난연 사양 주문 제작 가능
- 요구 색상 및 외경 적용 가능

적용 분야

APPLICATIONS

- 조명 및 난방기구 내부 배선
- 고전압용 점화 케이블
- 옥외 네온사인 광고물 배선
- 고온·유연성이 요구되는 각종 기기 배선

관련 규격표 · 기술자료

실리콘절연전선(KC-WIRE) 제품 규격표

09페이지

Standard KC Wire

TIN PLATED COPPER CONDUCTOR / PRODUCT SPECIFICATIONS

01 Product Specifications

23 SIZES

Conductor: Tin plated copper wire				Wire out Diameter / AC Voltage ratings						
Cross-sectional Area	AWG	Construction	Diameter	Low, Medium Voltage			High Voltage			
				300V	600V	1,500V	3KV	6KV	10KV	15KV
SQ(mm²)	no.	strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
0.14	26	7/0.16	0.48	1.5	2.1	2.5				
0.20	24	40/0.08	0.58	1.6	2.2	2.6				
0.22	24	11/0.16	0.61	1.6	2.2	2.6				
0.3	23	60/0.08	0.72	1.7	2.3	2.7				
0.3	23	12/0.18	0.72	1.7	2.3	2.7				
0.37	22	7/0.26	0.78	1.8	2.4	2.8	3.1	3.4	4.0	4.8
0.45	21	90/0.08	0.88	1.9	2.5	2.9				
0.5	21	20/0.18	0.93	1.9	2.5	2.9	3.3	3.6	4.2	4.9
0.5	21	105/0.08	0.95	2.0	2.6	3.0				
0.6	20	19/0.20	1.00	2.0	2.6	3.0	3.4	3.7	4.4	5.0
0.64	20	12/0.26	1.04	2.0	2.6	3.0	3.4	3.7	4.4	5.0
0.75	19	154/0.08	1.15	2.1	2.7	3.1				
0.75	19	30/0.18	1.14	2.1	2.7	3.1	3.5	3.8	4.5	5.1
0.75	19	24/0.20	1.13	2.1	2.7	3.1				
0.89	18	35/0.18	1.23	2.2	2.8	3.2				
1.0	17	40/0.18	1.31	2.3	2.9	3.3	3.7	4.0	4.7	5.3
1.25	17	50/0.18	1.47	2.7	3.1	3.5	3.9	4.2	4.9	5.5
1.4	16	55/0.18	1.54	2.7	3.1	3.5				
1.5	16	60/0.18	1.61	2.8	3.2	3.6				
1.5	16	48/0.20	1.60	2.8	3.2	3.6	4.0	4.3	4.9	5.6
1.5	16	30/0.254	1.61	2.8	3.2	3.6				
2.0	14	37/0.26	1.83	3.0	3.4	3.8	4.4	4.8	5.8	6.4
2.5	14	50/0.254	2.07	3.3	3.7	4.1	4.6	5.0	6.0	6.6

상기 규격 외 제품도 주문자 요청 사항에 따라 제작 가능합니다.

LKGB CABLE

HIGH STRENGTH SILICONE RUBBER INSULATED CABLE WITH GLASS DOUBLE BRAIDS

고강도 실리콘 절연과 유리섬유 편조를 적용한 내열 전선



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

전압등급	600V / 1,500V / 3,300V / 6,600V
연속사용온도	-60 ~ 180°C (최대 200°C)
도체	주석도금 도체
절연	고강도 실리콘 고무
외부보호	유리섬유 이중 편조 + 실리콘 바니시 코팅

제품 개요

OVERVIEW

주석도금 도체 위에 고강도 실리콘 고무를 절연한 후 유리섬유를 이중 편조한 내열전선입니다. 실리콘의 유연성을 유지하면서 외부 충격에 대한 내구성과 열 저항성을 높여 기기 내부뿐 아니라 외부 노출 배선에도 적용할 수 있습니다.

주요 특징

FEATURES

- 고강도 실리콘 고무 절연
- 유리섬유 이중 편조에 의한 외부 충격 보호
- 실리콘 바니시 이중 코팅으로 우수한 내열성
- 실리콘 특유의 유연성과 높은 기계적 내구성
- 기기 내부 및 외부 노출 배선에 적용 가능

적용 분야

APPLICATIONS

- 발전기·전동기 등 내열 배선
- 중전기·차량·선박 등의 인출선
- 고압 접화용 배선

관련 규격표 · 기술자료

LKGB 제품규격표(600V)

LKGB 제품규격표(1,500V)

LKGB 케이블 허용전류표

11페이지

12페이지

13페이지

LKGB (600V)

PRODUCT SPECIFICATIONS

01 LKGB Cable Specifications

25 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor		Silicone rubber insulation thickness	Glass braid thickness	Approx. overall Diameter	Max. overall Diameter	Dielectric voltage withstand	Insulation resistance
	Construction	Diameter						
mm ²	strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	V	MΩ.km
8	50/0.45	3.7	1.1	0.6	7.1	7.6	2,000	90
10	63/0.45	4.1	1.1	0.6	7.5	8.1	2,000	80
14	7/13/0.45	5.6	1.1	0.6	9.0	9.6	2,000	70
16	7/15/0.45	6.0	1.4	0.6	10.0	10.7	2,500	70
22	7/20/0.45	7.0	1.4	0.6	11.0	11.7	2,500	70
25	7/22/0.45	7.3	1.4	0.6	11.3	12.0	2,500	70
30	7/27/0.45	8.1	1.4	0.6	12.1	12.8	2,500	60
35	7/31/0.45	8.7	1.4	0.6	12.7	13.5	2,500	60
38	7/34/0.45	9.1	1.4	0.6	13.1	14.0	2,500	60
50	7/45/0.45	10.0	1.8	0.7	15.0	16.2	2,500	60
60	19/20/0.45	11.2	1.8	0.7	16.2	17.4	2,500	50
70	19/24/0.45	12.3	1.8	0.7	17.3	18.5	2,500	50
80	19/27/0.45	13.0	1.8	0.7	18.0	19.2	2,500	50
95	19/32/0.45	14.4	2.3	0.7	20.4	21.6	3,000	50
100	19/34/0.45	14.7	2.3	0.7	20.7	22.1	3,000	50
120	19/40/0.45	16.1	2.3	0.7	22.1	23.5	3,000	50
125	19/42/0.45	16.3	2.3	0.7	22.3	23.8	3,000	50
150	19/50/0.45	18.0	2.3	0.7	24.0	25.8	3,000	40
185	19/61/0.45	20.0	2.9	0.7	27.2	29.0	3,000	40
200	37/34/0.45	21.0	2.9	0.7	28.2	30.2	3,000	40
240	37/41/0.45	22.9	2.9	0.7	30.1	32.1	3,000	40
250	37/42/0.45	23.1	2.9	0.7	30.3	32.3	3,000	40
300	37/51/0.45	25.5	3.1	0.7	33.1	35.1	3,000	40
325	37/55/0.45	26.5	3.1	0.7	34.1	37.0	3,000	40
400	37/68/0.45	29.5	3.5	0.7	37.9	41.0	3,000	40

LKGB (1,500V)

PRODUCT SPECIFICATIONS

01 LKGB Cable Specifications

23 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor		Silicone rubber insulation thickness	Glass braid thickness	Approx. overall Diameter	Max. overall Diameter	Dielectric voltage withstand	Insulation resistance
	Construction	Diameter						
mm ²	strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	V	MΩ.km
2	37/0.26	1.8	2.0	0.6	7.0	7.8	5,000	100
3.5	44/0.32	2.5	2.0	0.6	7.7	8.5	5,000	100
5.5	35/0.45	3.1	2.0	0.6	8.3	9.1	5,000	100
8	50/0.45	3.7	2.0	0.6	8.9	9.7	5,000	100
10	63/0.45	4.1	2.5	0.6	10.3	11.1	5,000	100
14	7/13/0.45	5.6	2.5	0.6	11.8	12.8	5,000	100
16	7/15/0.45	6.0	2.5	0.6	12.2	13.2	5,000	90
22	7/20/0.45	7.0	2.5	0.7	13.4	14.4	5,000	90
25	7/22/0.45	7.3	2.5	0.7	13.7	14.7	5,000	90
30	7/27/0.45	8.1	2.5	0.7	14.5	15.5	5,000	80
35	7/31/0.45	8.7	2.5	0.7	15.1	16.1	5,000	70
38	7/34/0.45	9.1	2.5	0.7	15.5	16.5	5,000	70
50	7/45/0.45	10.0	2.5	0.7	16.4	17.7	5,000	70
60	19/20/0.45	11.2	2.5	0.7	17.6	18.9	5,000	60
70	19/24/0.45	12.3	2.5	0.7	18.7	20.5	5,000	60
80	19/27/0.45	13.0	2.5	0.7	19.4	21.4	5,000	50
95	19/32/0.45	14.4	3.0	0.7	21.8	23.8	5,000	50
100	19/34/0.45	14.7	3.0	0.7	22.1	24.1	5,000	50
120	19/40/0.45	16.1	3.0	0.8	23.7	25.7	5,000	50
125	19/42/0.45	16.3	3.0	0.8	23.9	25.9	5,000	50
150	19/50/0.45	18.0	3.0	0.8	25.6	27.6	5,000	40
185	19/61/0.45	20.0	3.0	0.8	27.6	29.6	5,000	40
200	37/34/0.45	21.0	3.0	0.8	28.6	31.0	5,000	40

ZEUS ELECTRIC

TECHNICAL DATA

600V LKGB 온도별 허용전류표

CURRENT CAPACITY BY TEMPERATURE

전류 단위: A | 사용 온도: °C

Size	Standard Electric Current Value	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C	100°C	110°C	120°C	130°C	140°C	150°C	160°C	170°C
0.5SQ	10	20.8	20.0	19.1	18.3	17.3	16.3	15.3	14.1	12.9	11.5	10.0	8.2	5.8
0.75SQ	14	29.1	28.0	26.8	25.6	24.2	22.9	21.4	19.8	18.1	16.2	14.0	11.4	8.1
1.25SQ	19	39.6	38.0	36.4	34.7	32.9	31.0	29.0	26.9	24.5	21.9	19.0	15.5	11.0
2SQ	27	56.2	54.0	51.7	49.3	46.8	44.1	41.2	38.2	34.9	31.2	27.0	22.0	15.6
3.5SQ	37	77.0	74.0	70.8	67.6	64.1	60.4	56.5	52.3	47.8	42.7	37.0	30.2	21.4
5.5SQ	49	102.0	98.0	93.8	89.5	84.9	80.0	74.8	69.3	63.3	56.6	49.0	40.0	28.3
8SQ	61	127.0	122.0	116.8	111.4	105.7	99.6	93.2	86.3	78.8	70.4	61.0	49.8	35.2
14SQ	88	183.2	176.0	168.5	160.7	152.4	143.7	134.4	124.5	113.6	101.6	88.0	71.9	50.8
22SQ	115	239.4	230.0	220.2	210.0	199.2	187.8	175.7	162.6	148.5	132.8	115.0	93.9	66.4
38SQ	162	337.2	324.0	310.2	295.8	280.6	264.5	247.5	229.1	209.1	187.1	162.0	132.3	93.5
60SQ	217	451.7	434.0	415.5	396.2	375.9	354.4	331.5	306.9	280.1	250.6	217.0	177.2	125.3
80SQ	257	535.0	514.0	492.1	469.2	445.1	419.7	392.6	363.5	331.8	296.8	257.0	209.8	148.4
100SQ	298	620.3	596.0	570.6	544.1	516.2	486.6	455.2	421.4	384.7	344.1	298.0	243.3	172.1
150SQ	395	822.3	790.0	756.4	721.2	684.2	645.0	603.4	558.6	509.9	456.1	395.0	322.5	228.1
200SQ	469	976.3	938.0	898.1	856.3	812.3	765.9	716.4	663.3	605.5	541.6	469.0	382.9	270.8
250SQ	556	1157	1112	1065	1015	963.0	907.9	849.3	786.3	717.8	642.0	556.0	454.0	321.0

허용전류 계산식 Safe Current Tolerance Calculating Formula

$$600V\ LKGB\ (A) = \sqrt{\frac{180 - \theta}{30}} \times N$$

θ = Use Temperature (°C)

N = Standard Electric Current Value

불소수지(테프론)케이블

FLUORO-POLYMER INSULATED WIRE & CABLE

내열·난연·내화학성이 우수한 불소수지 절연 전선 및 케이블



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

정격전압	300V / 600V
시험전압	2,000V / 1min
인증	UL인증제품 공급가능
FEP 연속사용온도	-90 ~ 200°C
PFA 연속사용온도	-90 ~ 250°C
ETFE 연속사용온도	-90 ~ 180°C
생산범위	0.10 ~ 120 SQmm

제품 개요

OVERVIEW

FEP·PFA·ETFE 등 불소수지 화합물을 주석도금선, 니켈도금선 또는 은도금선 위에 압출한 전선 및 다심 케이블입니다. 전기적·화학적·물리적 특성과 난연성이 우수하여 단독 전선뿐 아니라 복합 케이블의 심선과 외부 시스에도 활용됩니다.

주요 특징

FEATURES

- 우수한 난연 및 화재 안전 특성
- 습기·오존 및 화학약품에 대한 높은 내성
- 우수한 내한·내열 성능
- 산·알칼리 등 다양한 화학 환경에 대한 내성
- 높은 기계적 강도와 외부 충격 저항성
- 낮은 유전율로 통신·신호용에 적합

적용 분야

APPLICATIONS

- 기기·자동차·기계 제어 내부 배선
- 가정용·산업용 전기기기 내부 배선
- 반도체·유리산업 등 고열·청정 환경
- 정유·화학 플랜트의 Power / Control 배선
- 고온·난연 복합 케이블의 내부 심선

관련 규격표 · 기술자료

불소수지 케이블 제품규격(싱글코어)

15페이지

불소수지 케이블 제품규격(다심코어)

16페이지

Standard FEP Cable

PRODUCT SPECIFICATIONS

01 Product Specifications

23 SIZES

Conductor : Tin plated copper wire.			Insulation		Max. voltage rating	Dielectric strength test	Min. insulation resistance
Cross-sectional Area	Construction	Diameter	thickness	Diameter			
SQ(mm²)	strands/mm	mm	mm	mm	V	V/min	MΩ.km
0.3	12/0.18	0.72	0.26	1.25	300	AC 1,500	2,000
0.5	20/0.18	0.93	0.26	1.45	300	AC 1,500	2,000
0.75	30/0.18	1.14	0.27	1.7	300	AC 1,500	2,000
1.25	50/0.18	1.47	0.3	2.1	300	AC 1,500	2,000
2	37/0.26	1.8	0.3	2.4	300	AC 1,500	1,500
3.5	44/0.32	2.7	0.4	3.5	300	AC 1,500	1,500
5.5	68/0.32	3.4	0.4	4.2	300	AC 1,500	1,500
8	99/0.32	4.2	0.5	5.2	300	AC 1,500	1,500
10	7/18/0.32	4.7	0.5	5.7	300	AC 1,500	1,500
14	7/13/0.45	5.6	0.6	6.8	600	AC 2,000	1,000
16	7/15/0.45	6.0	0.65	7.3	600	AC 2,000	1,000
22	7/20/0.45	7.0	0.7	8.4	600	AC 2,000	1,000
25	7/22/0.45	7.3	0.7	8.7	600	AC 2,000	1,000
30	7/27/0.45	8.1	0.7	9.5	600	AC 2,000	1,000
35	7/31/0.45	8.7	0.75	10.2	600	AC 2,000	1,000
38	7/34/0.45	9.1	0.75	10.6	600	AC 2,000	900
50	7/45/0.45	10.0	0.80	11.6	1,000	AC 3,000	900
60	19/20/0.45	11.2	0.85	12.9	1,000	AC 3,000	900
70	19/23/0.45	12.3	1.0	14.3	1,000	AC 3,000	900
80	19/27/0.45	13.0	1.0	15.0	1,000	AC 3,000	900
95	19/32/0.45	14.4	1.0	16.4	1,000	AC 3,000	900
100	19/34/0.45	14.7	1.1	16.9	1,500	AC 5,000	900
120	19/40/0.45	16.1	1.2	18.5	1,500	AC 5,000	800

FIFS

TEFLON MULTI-CONDUCTOR CABLE

010.14 - 0.3 SQ

20 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor		Insulation		Out Sheath		Approx. Weight	
	Core	Construction	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness		
SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
0.14	2	7/0.16	0.48	0.17	0.82	0.35	2.4	9.1
0.14	3	7/0.16	0.48	0.17	0.82	0.35	2.6	11.4
0.14	4	7/0.16	0.48	0.17	0.82	0.35	2.8	14.0
0.14	5	7/0.16	0.48	0.17	0.82	0.35	3.0	16.6
0.14	6	7/0.16	0.48	0.17	0.82	0.40	3.4	20.4
0.14	7	7/0.16	0.48	0.17	0.82	0.40	3.4	22.4
0.23	2	7/0.203	0.61	0.20	1.01	0.35	2.8	12.3
0.23	3	7/0.203	0.61	0.20	1.01	0.35	3.0	15.8
0.23	4	7/0.203	0.61	0.20	1.01	0.35	3.2	19.7
0.23	5	7/0.203	0.61	0.20	1.01	0.35	3.5	23.6
0.23	6	7/0.203	0.61	0.20	1.01	0.40	3.9	28.8
0.23	7	7/0.203	0.61	0.20	1.01	0.40	3.9	32.0
0.3	2	12/0.18	0.72	0.27	1.25	0.35	3.3	16.2
0.3	3	12/0.18	0.72	0.27	1.25	0.35	3.5	21.3
0.3	4	12/0.18	0.72	0.27	1.25	0.40	3.9	28.0
0.3	5	12/0.18	0.72	0.27	1.25	0.40	4.3	33.6
0.3	6	12/0.18	0.72	0.27	1.25	0.40	4.6	39.2
0.3	7	12/0.18	0.72	0.27	1.25	0.40	4.6	43.8
0.3	10	12/0.18	0.72	0.27	1.25	0.45	5.9	64.2
0.3	12	12/0.18	0.72	0.27	1.25	0.45	6.2	74.5

ZEUS ELECTRIC

PRODUCT CATALOGUE

FIFS

TEFLON MULTI-CONDUCTOR CABLE

020.5 - 1.0 SQ

28 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor		Insulation		Out Sheath			Approx. Weight
	Core	Construction	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness	Overall diameter	
	SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
0.5	2	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.40	4.0	24.1
0.5	3	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.40	4.2	32.0
0.5	4	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.40	4.6	40.3
0.5	5	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.45	5.1	50.5
0.5	6	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.45	5.6	59.1
0.5	7	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.45	5.6	66.4
0.5	8	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.50	6.2	77.1
0.5	10	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.55	7.2	99.4
0.5	12	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.55	7.5	115.5
0.5	18	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.60	8.9	168.2
0.5	30	20/0.18	0.93	0.30	1.53	0.75	11.3	277.2
0.75	2	30/0.18	1.14	0.30	1.74	0.40	4.4	30.8
0.75	3	30/0.18	1.14	0.30	1.74	0.40	4.6	41.6
0.75	4	30/0.18	1.14	0.30	1.74	0.45	5.2	54.5
0.75	5	30/0.18	1.14	0.30	1.74	0.45	5.7	66.1
0.75	6	30/0.18	1.14	0.30	1.74	0.45	6.2	77.7
0.75	7	30/0.18	1.14	0.30	1.74	0.55	6.4	92.0
0.75	8	30/0.18	1.14	0.30	1.74	0.55	7.0	104.1
0.75	10	30/0.18	1.14	0.30	1.74	0.60	8.1	133.8
0.75	12	30/0.18	1.14	0.30	1.74	0.60	8.5	156.1
1.0	2	40/0.18	1.31	0.30	1.91	0.40	4.7	37.2
1.0	3	40/0.18	1.31	0.30	1.91	0.45	5.1	52.4
1.0	4	40/0.18	1.31	0.30	1.91	0.45	5.6	66.7
1.0	5	40/0.18	1.31	0.30	1.91	0.45	6.2	81.2
1.0	6	40/0.18	1.31	0.30	1.91	0.55	6.9	100.3
1.0	7	40/0.18	1.31	0.30	1.91	0.55	6.9	113.0
1.0	10	40/0.18	1.31	0.30	1.91	0.60	8.8	164.6
1.0	12	40/0.18	1.31	0.30	1.91	0.60	9.2	192.6

FIFS

TEFLON MULTI-CONDUCTOR CABLE

031.25 - 2 SQ

23 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor			Insulation		Out Sheath		Approx. Weight
	Core	Construction	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness	Overall diameter	
	SQ(mm²)	strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	
1.25	2	50/0.18	1.47	0.35	2.17	0.45	5.3	47.2
1.25	3	50/0.18	1.47	0.35	2.17	0.45	5.7	64.3
1.25	4	50/0.18	1.47	0.35	2.17	0.45	6.2	82.2
1.25	5	50/0.18	1.47	0.35	2.17	0.55	7.1	105.0
1.25	6	50/0.18	1.47	0.35	2.17	0.55	7.7	123.6
1.25	7	50/0.18	1.47	0.35	2.17	0.55	7.7	139.7
1.25	10	50/0.18	1.47	0.35	2.17	0.60	9.8	203.8
1.25	12	50/0.18	1.47	0.35	2.17	0.70	10.5	246.0
1.25	50	50/0.18	1.47	0.35	2.17	0.75	19.3	941.8
1.5	2	30/0.254	1.61	0.35	2.31	0.45	5.6	53.3
1.5	3	30/0.254	1.61	0.35	2.31	0.45	6.0	73.1
1.5	4	30/0.254	1.61	0.35	2.31	0.55	6.8	98.2
1.5	5	30/0.254	1.61	0.35	2.31	0.55	7.4	119.5
1.5	6	30/0.254	1.61	0.35	2.31	0.55	8.1	140.8
1.5	7	30/0.254	1.61	0.35	2.31	0.55	8.1	159.6
1.5	10	30/0.254	1.61	0.35	2.31	0.70	10.6	240.0
1.5	12	30/0.254	1.61	0.35	2.31	0.70	11.1	281.1
2	2	37/0.26	1.83	0.40	2.63	0.45	6.3	66.3
2	3	37/0.26	1.83	0.40	2.63	0.55	6.8	96.3
2	4	37/0.26	1.83	0.40	2.63	0.55	7.5	123.2
2	5	37/0.26	1.83	0.40	2.63	0.60	8.4	153.1
2	6	37/0.26	1.83	0.40	2.63	0.60	9.2	180.6
2	7	37/0.26	1.83	0.40	2.63	0.60	9.2	205.0

FIFS

TEFLON MULTI-CONDUCTOR CABLE

042.5 - 16 SQ

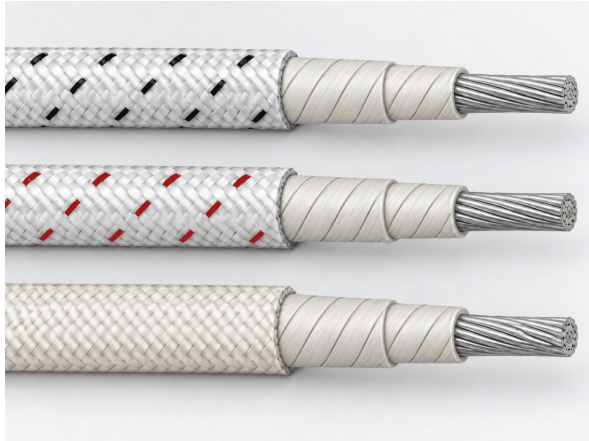
28 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor		Insulation		Out Sheath		Approx. Weight
	Core	Construction	Diameter	Thickness	Diameter	Thickness	
	SQ(mm²)	strands/mm	mm	mm	mm	mm	kg/km
2.5	2	50/0.254	2.07	0.40	2.87	0.55	84.3
2.5	3	50/0.254	2.07	0.40	2.87	0.55	116.2
2.5	4	50/0.254	2.07	0.40	2.87	0.60	152.0
2.5	5	50/0.254	2.07	0.40	2.87	0.60	185.6
2.5	6	50/0.254	2.07	0.40	2.87	0.60	219.4
2.5	7	50/0.254	2.07	0.40	2.87	0.60	249.6
2.5	18	50/0.254	2.07	0.40	2.87	0.80	643.3
4	2	7/11/0.26	2.99	0.40	3.79	1.00	153.7
4	3	7/11/0.26	2.99	0.45	3.89	0.60	184.0
4	4	7/11/0.26	2.99	0.45	3.89	0.70	244.6
4	5	7/11/0.26	2.99	0.45	3.89	0.70	299.2
4	6	7/11/0.26	2.99	0.45	3.89	0.70	353.9
4	7	7/11/0.26	2.99	0.45	3.89	0.70	403.2
6	2	7/16/0.26	3.60	0.50	4.60	0.70	187.3
6	3	7/16/0.26	3.60	0.50	4.60	0.70	260.9
6	4	7/16/0.26	3.60	0.50	4.60	0.70	336.8
6	5	7/16/0.26	3.60	0.50	4.60	0.80	422.8
6	6	7/16/0.26	3.60	0.50	4.60	0.80	500.5
6	7	7/16/0.26	3.60	0.50	4.60	0.80	570.8
10	2	7/18/0.32	4.70	0.50	5.70	0.70	284.4
10	3	7/18/0.32	4.70	0.50	5.70	0.80	411.3
10	4	7/18/0.32	4.70	0.50	5.70	0.80	533.0
10	5	7/18/0.32	4.70	0.50	5.70	0.80	655.5
10	6	7/18/0.32	4.70	0.50	5.70	1.00	803.9
10	7	7/18/0.32	4.70	0.50	5.70	1.00	917.5
16	2	7/29/0.32	5.97	0.60	7.17	0.80	444.4
16	3	7/29/0.32	5.97	0.60	7.17	0.80	631.5
16	4	7/29/0.32	5.97	0.60	7.17	1.00	848.6

초내열전선(ZEX-WIRE)

HIGH TEMPERATURE WIRE

200~450°C급 고온 환경을 위한 유리섬유 기반 초내열 전선



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

정격전압	300V (600V 등급 별도 문의)
연속사용온도	-40 ~ 200°C / 300°C / 450°C
시험전압	2,000V / 1min
생산범위	0.5 ~ 200 SQmm (Stock ~ 8SQ)
ZEX-200	Tin-coated copper + Silicone coating
ZEX-300	NPCU 또는 Nickel200 + Silicone coating
ZEX-400	Nickel200 + PTFE coating & Sintering

제품 개요

OVERVIEW

도금 도체 위에 유리섬유를 이중 헝권하여 절연하고 다시 유리섬유 편조와 내열 코팅으로 마감한 초내열 전선입니다. 유리섬유의 내열성과 불연 특성을 활용해 플라스틱·고무 계열 전선보다 높은 온도 영역에서 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

주요 특징

FEATURES

- 유리섬유 이중 헝권 절연 + 유리섬유 편조 구조
- ZEX-200 / 300 / 400 온도 등급 구성
- ZEX-400은 최대 450°C 연속 사용 대응
- 내열성과 불연 특성이 우수
- RoHS 기준 충족

적용 분야

APPLICATIONS

- 전열기기·카트리지히터·밴드히터 배선
- 고온 오븐 및 산업용 장비 배선
- 제철·중전·유리산업의 고온 Power 공급선
- 고온 압출기·사출기·몰딩기 히터 배선

관련 규격표 · 기술자료

ZEX-300 제품규격표

21페이지

ZEX-300 허용전류표

22페이지

ZEX Wire (300V Grade)

PRODUCT SPECIFICATIONS

01 Product Specifications

20 SIZES

Cross- Sectional Area	Conductor		Glass-fiber wrapping thickness	Glass-fiber braid thickness	Nominal overall diameter	Dielectric strength test	Insulation resistance (Minimum)
	Construction	Diameter					
	SQ(mm²)	mm	mm	mm	mm	V/min	MΩ.km
0.5	20/0.18	0.9	0.3	0.25	2.0	AC 1,000	0.1
0.75	30/0.18	1.1	0.3	0.25	2.2	AC 1,000	0.1
1.25	50/0.18	1.5	0.35	0.3	2.8	AC 1,000	0.1
2	37/0.26	1.8	0.35	0.3	3.1	AC 1,000	0.1
3.5	44/0.32	2.5	0.4	0.3	3.9	AC 1,000	0.1
5.5	68/0.32	3.1	0.4	0.3	4.5	AC 1,000	0.1
8	50/0.45	3.7	0.5	0.3	5.3	AC 1,000	0.1
10	63/0.45	4.1	0.6	0.3	5.9	AC 1,000	0.1
14	7/13/0.45	5.6	0.6	0.4	7.6	AC 1,000	0.1
16	7/15/0.45	6.0	0.6	0.4	8.0	AC 1,000	0.1
22	7/20/0.45	7.0	0.6	0.4	9.0	AC 1,000	0.1
38	7/34/0.45	9.1	0.7	0.4	11.3	AC 1,500	0.1
50	7/45/0.45	10.0	0.7	0.4	12.2	AC 1,500	0.1
60	19/20/0.45	11.2	0.7	0.4	13.4	AC 1,500	0.1
70	19/23/0.45	12.3	0.7	0.4	14.5	AC 1,500	0.1
80	19/27/0.45	13.0	0.8	0.4	15.4	AC 1,500	0.1
95	19/32/0.45	14.4	0.8	0.4	16.8	AC 1,500	0.1
100	19/34/0.45	14.7	0.8	0.4	17.1	AC 1,500	0.1
120	19/40/0.45	16.1	1.0	0.4	18.9	AC 2,000	0.1
150	19/50/0.45	18.0	1.0	0.4	20.8	AC 2,000	0.1

ZEUS ELECTRIC

TECHNICAL DATA

ZEX-300 온도별 허용전류표

NICKEL CONDUCTOR / 300V RATING

Cross sectional Area	Permissible current value at temperature (A)									
SQ(mm²)	100°C	120°C	140°C	160°C	180°C	200°C	220°C	240°C	260°C	280°C
0.75	7.5	7.1	6.7	6.2	5.8	5.3	4.7	4.1	3.3	2.4
1.25	9.3	8.8	8.3	7.8	7.2	6.6	5.9	5.1	4.2	2.9
2	14.0	13.3	12.5	11.7	10.8	9.9	8.8	7.7	6.3	4.4
3.5	23.3	22.1	20.9	19.5	18.1	16.5	14.7	12.8	10.4	7.4
5.5	28.0	26.5	25.0	23.4	21.7	19.8	17.7	15.3	12.5	8.8
8	37.3	35.4	33.4	31.2	28.9	26.4	23.6	20.4	16.7	11.8
14	51.3	48.7	45.9	42.9	39.7	36.3	32.4	28.1	22.9	16.2
22	65.3	61.9	58.4	54.6	50.6	46.2	41.3	35.8	29.2	20.6
38	93.3	88.5	83.4	78.0	72.2	65.9	59.0	51.1	41.7	29.5

적용 시 주의사항

1. 상기 허용전류값은 Single core 설치 기준으로 주변여건(포설위치, 방법, 환경 등)을 고려하지 않은 이상적인 계산 수치이므로 실제 적용시 충분한 안전율(권장 20% 이상)을 고려하여 적용하여야 합니다.

특수케이블

SPECIAL CABLE



02

특수 환경과 용도에 맞춘 주문형·고기능성 케이블 솔루션

제품의 구성과 사용 조건을 확인하고, 이어지는 제품소개 및 규격표에서 필요한 사양을 선택하세요.

제품군 상세

PRODUCT DIRECTORY

실리콘 SIF , SiHF Cable

24

실리콘 절연·시스 구조의 내열 Power / Control 케이블

High flexible 실리콘케이블

34

극세선 도체를 적용해 굴곡성과 가동성을 높인 고유연 케이블

특수목적용케이블

38

Power-Signal-Sensor 등을 주문사양으로 복합 구성하는 특수 케이블

실리콘 SIF , SiHF Cable

HEAT-RESISTANCE SILICONE RUBBER INSULATED & SHEATHED CABLE

실리콘 절연·시스 구조의 내열 Power / Control 케이블



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

정격전압	0.6 / 1.0kV
시험전압	3,000V / 5min
절연저항	200 MΩ·km 이상
도체	Tin-coated copper / IEC 60228 Class 5
절연	HF-Silicone Rubber
외피	High strength Silicone Rubber
옵션	SB Inner Shield / GL Glass Braid / P Metal Braid

제품 개요

OVERVIEW

실리콘 절연과 실리콘 시스를 기본 구조로 하는 내열 Power / Control 케이블입니다. 고온 환경에 적합한 유연성과 내열성을 갖고 있으며 Halogen Free 재질을 적용할 수 있고, 필요에 따라 내부·외부 메탈 차폐 및 외장 구조를 추가할 수 있습니다.

주요 특징

FEATURES

- 연속사용온도 -60 ~ 200°C (Peak 230°C)
- 우수한 굴곡성 및 유연성
- 순간 열충격에 대한 높은 저항성
- 난연 및 자기소화 사양 적용 가능
- Halogen Free & RoHS
- 차폐·유리섬유 편조·금속 외장 옵션 적용 가능

적용 분야

APPLICATIONS

- 발전소용 Power & Control 케이블
- 제철소·유리·세라믹 공장의 기기 배선 및 인출선
- 고온 환경의 계측·신호 전달선
- 화기에 노출되는 내열·난연 배선
- 화학공장 배선
- 온도보상·제어·계측용 배선

관련 규격표 · 기술자료

SIF CABLE

25페이지

SiHF CABLE

26페이지

SiHF-SB CABLE

30페이지

SIF CABLE

0.6/1KV SILICONE / PRODUCT SPECIFICATIONS

010.5 - 300 SQ

21 SIZES

Conductor (IEC 60228, Class 5)			Silicone rubber insulation thickness	Nominal overall diameter	Test Voltage	Maximum permissible current at 30°C	Net weight
Cross-sectional Area	Construction	Diameter					
SQ(mm²)	strands/mm	mm	mm	mm	V/min	A	kg/km
0.5	20/0.18	0.93	0.8	2.53	3,000	15	10.0
0.75	30/0.18	1.14	0.8	2.74	3,000	19	13.1
1	40/0.18	1.3	0.8	2.9	3,000	23	16.0
1.5	30/0.254	1.6	0.8	3.2	3,000	29	21.7
2.5	50/0.254	2.1	0.8	3.7	3,000	40	32.7
4	7/11/0.26	3.0	1.0	5.0	3,000	59	56.4
6	7/16/0.26	3.6	1.0	5.6	3,000	75	77.5
10	7/18/0.32	4.7	1.1	6.9	3,000	100	120.3
16	7/29/0.32	6.0	1.2	8.4	3,000	140	186.8
25	7/45/0.32	7.4	1.2	9.8	3,000	198	277.5
35	19/23/0.32	8.8	1.3	11.4	3,000	245	380.2
50	7/45/0.45	10.0	1.5	13.0	3,000	310	538.2
60	7/54/0.45	11.2	1.6	14.4	3,000	350	643.2
70	19/23/0.45	12.3	1.8	15.9	3,000	410	749.9
95	19/32/0.45	14.4	2.0	18.4	3,000	510	1,033.8
120	19/40/0.45	16.1	2.2	20.5	3,000	560	1,289.1
150	19/50/0.45	18.0	2.2	22.4	3,000	645	1,556.9
185	19/61/0.45	20.3	2.3	24.9	3,000	740	1,922.2
200	19/66/0.45	21.1	2.5	26.1	3,000	780	2,091.3
240	19/79/0.45	22.2	2.5	27.2	3,000	870	2,501.3
300	37/51/0.45	25.5	3.0	31.5	3,000	1,010	3,139.2

상기 허용전류 값은 계산된 수치로 실제 적용 시 충분한 안전율과 저감 계수를 적용하여야 합니다.

SIHF CABLE

0.6/1KV SILICONE / PRODUCT SPECIFICATIONS

010.5 - 1.0 SQ

24 SIZES

Conductor (IEC 60228, Class 5)				Insulation		Thickness of Sheath	Nominal overall diameter	Test voltage	Net weight
Cross-sectional Area	Number of cores	Construction	Diameter	Thickness	Diameter				
SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	V	kg/km
0.5	2	20/0.18	0.93	0.60	2.13	1.0	6.3	1,500	42
0.5	3	20/0.18	0.93	0.60	2.13	1.0	6.6	1,500	52
0.5	4	20/0.18	0.93	0.60	2.13	1.2	7.7	1,500	74
0.5	5	20/0.18	0.93	0.60	2.13	1.2	8.3	1,500	87
0.5	6	20/0.18	0.93	0.60	2.13	1.2	9.0	1,500	99
0.5	7	20/0.18	0.93	0.60	2.13	1.2	9.0	1,500	108
0.5	10	20/0.18	0.93	0.60	2.13	1.5	11.6	1,500	165
0.5	12	20/0.18	0.93	0.60	2.13	1.5	12.0	1,500	187
0.75	2	30/0.18	1.14	0.60	2.34	1.0	6.9	1,500	50
0.75	3	30/0.18	1.14	0.60	2.34	1.2	7.6	1,500	71
0.75	4	30/0.18	1.14	0.60	2.34	1.2	8.2	1,500	86
0.75	5	30/0.18	1.14	0.60	2.34	1.2	8.9	1,500	102
0.75	6	30/0.18	1.14	0.60	2.34	1.3	9.8	1,500	122
0.75	7	30/0.18	1.14	0.60	2.34	1.3	9.8	1,500	135
0.75	10	30/0.18	1.14	0.60	2.34	1.5	12.4	1,500	198
0.75	20	30/0.18	1.14	0.60	2.34	1.7	15.7	1,500	357
1.0	2	40/0.18	1.31	0.60	2.5	1.2	7.6	1,500	65
1.0	3	40/0.18	1.31	0.60	2.5	1.2	8.0	1,500	82
1.0	4	40/0.18	1.31	0.60	2.5	1.2	8.7	1,500	100
1.0	5	40/0.18	1.31	0.60	2.5	1.3	9.6	1,500	124
1.0	6	40/0.18	1.31	0.60	2.5	1.3	10.3	1,500	143
1.0	7	40/0.18	1.31	0.60	2.5	1.3	10.3	1,500	158
1.0	10	40/0.18	1.31	0.60	2.5	1.5	13.1	1,500	234
1.0	18	40/0.18	1.31	0.60	2.5	1.7	16.2	1,500	391

SIHF CABLE

0.6/1KV SILICONE / PRODUCT SPECIFICATIONS

021.5 - 1.5 SQ

17 SIZES

Conductor (IEC 60228, Class 5)				Insulation		Thickness of Sheath	Nominal overall diameter	Test voltage	Net weight
Cross-sectional Area	Number of cores	Construction	Diameter	Thickness	Diameter				
SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	V	kg/km
1.5	2	30/0.254	1.61	0.70	3.0	1.2	8.6	1,500	84
1.5	3	30/0.254	1.61	0.70	3.0	1.2	9.1	1,500	109
1.5	4	30/0.254	1.61	0.70	3.0	1.3	10.0	1,500	139
1.5	5	30/0.254	1.61	0.70	3.0	1.5	11.3	1,500	177
1.5	6	30/0.254	1.61	0.70	3.0	1.5	12.2	1,500	205
1.5	7	30/0.254	1.61	0.70	3.0	1.5	12.2	1,500	227
1.5	8	30/0.254	1.61	0.70	3.0	1.5	13.1	1,500	255
1.5	10	30/0.254	1.61	0.70	3.0	1.7	15.4	1,500	332
1.5	12	30/0.254	1.61	0.70	3.0	1.7	16.1	1,500	383
1.5	16	30/0.254	1.61	0.70	3.0	2.0	18.3	1,500	511
1.5	18	30/0.254	1.61	0.70	3.0	2.0	19.2	1,500	565
1.5	19	30/0.254	1.61	0.70	3.0	2.0	19.2	1,500	588
1.5	20	30/0.254	1.61	0.70	3.0	2.0	19.7	1,500	615
1.5	24	30/0.254	1.61	0.70	3.0	2.0	21.2	1,500	719
1.5	27	30/0.254	1.61	0.70	3.0	2.2	22.6	1,500	817
1.5	30	30/0.254	1.61	0.70	3.0	2.2	23.6	1,500	895
1.5	37	30/0.254	1.61	0.70	3.0	2.2	25.6	1,500	1,074

SIHF CABLE

0.6/1KV SILICONE / PRODUCT SPECIFICATIONS

032.5 - 4 SQ

24 SIZES

Conductor (IEC 60228, Class 5)			Insulation			Thickness of Sheath	Nominal overall diameter	Test voltage	Net weight
Cross-sectional Area	Number of cores	Construction	Diameter	Thickness	Diameter				
SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	V	kg/km
2.5	2	50/0.254	2.07	0.80	3.7	1.3	10.1	2,000	122
2.5	3	50/0.254	2.07	0.80	3.7	1.3	10.7	2,000	160
2.5	4	50/0.254	2.07	0.80	3.7	1.5	12.1	2,000	211
2.5	5	50/0.254	2.07	0.80	3.7	1.5	13.1	2,000	254
2.5	6	50/0.254	2.07	0.80	3.7	1.7	14.6	2,000	309
2.5	7	50/0.254	2.07	0.80	3.7	1.7	14.6	2,000	344
2.5	8	50/0.254	2.07	0.80	3.7	1.7	15.8	2,000	388
2.5	10	50/0.254	2.07	0.80	3.7	2.0	18.6	2,000	501
2.5	12	50/0.254	2.07	0.80	3.7	2.0	19.4	2,000	590
2.5	16	50/0.254	2.07	0.80	3.7	2.0	21.5	2,000	753
2.5	18	50/0.254	2.07	0.80	3.7	2.0	22.6	2,000	835
2.5	20	50/0.254	2.07	0.80	3.7	2.2	23.6	2,000	934
2.5	24	50/0.254	2.07	0.80	3.7	2.2	25.4	2,000	1,096
4	2	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	1.5	12.4	2,000	186
4	3	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	1.5	13.1	2,000	247
4	4	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	1.7	14.7	2,000	325
4	5	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	1.7	16.0	2,000	392
4	6	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	1.7	17.4	2,000	459
4	7	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	1.7	17.4	2,000	515
4	10	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	2.2	22.6	2,000	768
4	12	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	2.2	23.6	2,000	891
4	15	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	2.2	25.5	2,000	1,078
4	20	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	2.4	28.7	2,000	1,414
4	24	7/11/0.26	2.99	0.80	4.6	2.8	31.7	2,000	1,721

SIHF CABLE

0.6/1KV SILICONE / PRODUCT SPECIFICATIONS

046 - 35 SQ

24 SIZES

Conductor (IEC 60228, Class 5)			Insulation			Thickness of Sheath	Nominal overall diameter	Test voltage	Net weight
Cross-sectional Area	Number of cores	Construction	Diameter	Thickness	Diameter				
SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	V	kg/km
6	2	7/16/0.26	3.60	0.80	5.2	1.5	13.4	2,000	237
6	3	7/16/0.26	3.60	0.80	5.2	1.7	14.6	2,000	333
6	4	7/16/0.26	3.60	0.80	5.2	1.7	16.1	2,000	429
6	5	7/16/0.26	3.60	0.80	5.2	2.0	18.2	2,000	544
6	6	7/16/0.26	3.60	0.80	5.2	2.0	19.8	2,000	637
6	7	7/16/0.26	3.60	0.80	5.2	2.0	19.8	2,000	715
10	2	7/18/0.32	4.70	1.00	6.7	1.7	16.8	3,000	364
10	3	7/18/0.32	4.70	1.00	6.7	2.0	18.4	3,000	520
10	4	7/18/0.32	4.70	1.00	6.7	2.0	20.3	3,000	669
10	5	7/18/0.32	4.70	1.00	6.7	2.2	22.8	3,000	833
10	6	7/18/0.32	4.70	1.00	6.7	2.2	24.7	3,000	977
10	7	7/18/0.32	4.70	1.00	6.7	2.2	24.7	3,000	1,101
16	2	7/29/0.32	5.97	1.00	8.0	2.0	19.9	3,000	539
16	3	7/29/0.32	5.97	1.00	8.0	2.0	21.1	3,000	739
16	4	7/29/0.32	5.97	1.00	8.0	2.2	23.8	3,000	979
16	5	7/29/0.32	5.97	1.00	8.0	2.2	26.2	3,000	1,192
16	6	7/29/0.32	5.97	1.00	8.0	2.4	28.9	3,000	1,431
25	2	7/45/0.32	7.43	1.10	9.6	2.2	23.7	3,000	785
25	3	7/45/0.32	7.43	1.10	9.6	2.2	25.1	3,000	1,085
25	4	7/45/0.32	7.43	1.10	9.6	2.4	28.2	3,000	1,434
25	5	7/45/0.32	7.43	1.10	9.6	2.8	31.9	3,000	1,810
35	2	19/23/0.32	8.86	1.20	11.3	2.4	27.3	3,000	1,054
35	3	19/23/0.32	8.86	1.20	11.3	2.6	29.9	3,000	1,577
35	4	19/23/0.32	8.86	1.20	11.3	2.8	32.9	3,000	1,961

SIHF-SB CABLE

0.6/1KV SILICONE / PRODUCT SPECIFICATIONS

010.5 - 0.75 SQ

19 SIZES

Conductor (IEC 60228, Class 5)				Silicone rubber insulation thickness	Diameter of core	Copper braid (shield) thickness	Thickness of Sheath	Nominal overall diameter	Net weight
Cross-sectional Area	Number of cores	Construction	Diameter						
SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	lkg/km
0.5	2	20/0.18	0.93	0.6	2.13	0.32	1.2	7.5	70
0.5	3	20/0.18	0.93	0.6	2.13	0.32	1.2	7.8	82
0.5	4	20/0.18	0.93	0.6	2.13	0.32	1.2	8.4	96
0.5	5	20/0.18	0.93	0.6	2.13	0.32	1.3	9.2	115
0.5	6	20/0.18	0.93	0.6	2.13	0.32	1.3	9.8	130
0.5	7	20/0.18	0.93	0.6	2.13	0.32	1.3	9.8	139
0.5	8	20/0.18	0.93	0.6	2.13	0.32	1.3	10.5	155
0.5	25	20/0.18	0.93	0.6	2.13	0.32	1.7	16.5	395
0.5	60	20/0.18	0.93	0.6	2.13	0.40	2.2	24.8	948
0.75	2	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	1.2	7.9	80
0.75	3	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	1.2	8.3	95
0.75	4	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	1.2	8.9	113
0.75	5	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	1.3	9.8	136
0.75	6	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	1.3	10.5	155
0.75	7	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	1.3	10.5	167
0.75	8	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	1.5	11.6	198
0.75	9	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	1.5	12.3	219
0.75	10	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	1.5	13.0	239
0.75	30	30/0.18	1.14	0.6	2.34	0.32	2.0	19.6	588

SIHF-SB CABLE

0.6/1KV SILICONE / PRODUCT SPECIFICATIONS

021 - 1.5 SQ

30 SIZES

Conductor (IEC 60228, Class 5)				Silicone rubber insulation thickness	Diameter of core	Copper braid (shield) thickness	Thickness of Sheath	Nominal overall diameter	Net weight
Cross-sectional Area	Number of cores	Construction	Diameter						
SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	lkg/km
1	2	40/0.18	1.31	0.6	2.5	0.32	1.2	8.3	89
1	3	40/0.18	1.31	0.6	2.5	0.32	1.2	8.6	108
1	4	40/0.18	1.31	0.6	2.5	0.32	1.3	9.5	133
1	5	40/0.18	1.31	0.6	2.5	0.32	1.3	10.2	155
1	6	40/0.18	1.31	0.6	2.5	0.32	1.5	11.4	187
1	7	40/0.18	1.31	0.6	2.5	0.32	1.5	11.4	202
1	10	40/0.18	1.31	0.6	2.5	0.32	1.5	13.7	277
1	12	40/0.18	1.31	0.6	2.5	0.32	1.7	14.7	326
1	30	40/0.18	1.31	0.6	2.5	0.32	2.0	20.7	694
1.5	1	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.0	5.6	54
1.5	2	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.3	9.5	116
1.5	3	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.3	9.9	143
1.5	4	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.5	11.1	181
1.5	5	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.5	12.0	213
1.5	6	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.5	12.9	245
1.5	7	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.5	12.9	267
1.5	8	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.5	13.8	299
1.5	10	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.7	16.1	382
1.5	12	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	1.7	16.7	436
1.5	14	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.0	18.1	512
1.5	15	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.0	18.5	540
1.5	16	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.0	19.0	569
1.5	18	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.0	19.9	626
1.5	19	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.0	19.9	649
1.5	20	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.0	20.4	677
1.5	24	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.0	21.8	787
1.5	25	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.2	22.6	833
1.5	27	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.2	23.3	888
1.5	30	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.2	24.2	969
1.5	37	30/0.254	1.61	0.7	3.0	0.32	2.2	26.3	1,156

SIHF-SB CABLE

0.6/1KV SILICONE / PRODUCT SPECIFICATIONS

032.5 - 4 SQ

18 SIZES

Conductor (IEC 60228, Class 5)				Silicone rubber insulation thickness	Diameter of core	Copper braid (shield) thickness	Thickness of Sheath	Nominal overall diameter	Net weight
Cross-sectional Area	Number of cores	Construction	Diameter						
SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	lkg/km
2.5	2	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	1.3	10.8	155
2.5	3	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	1.5	11.7	205
2.5	4	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	1.5	12.7	250
2.5	5	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	1.5	13.8	297
2.5	6	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	1.7	15.3	356
2.5	7	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	1.7	15.3	391
2.5	10	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	2.0	19.3	559
2.5	12	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	2.0	20.1	652
2.5	20	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	2.2	24.2	1,008
2.5	24	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	2.2	26.0	1,177
2.5	25	50/0.254	2.07	0.8	3.7	0.32	2.2	26.4	1,219
4	2	7/11/0.26	2.99	0.8	4.6	0.32	1.5	13.0	227
4	3	7/11/0.26	2.99	0.8	4.6	0.32	1.5	13.7	290
4	4	7/11/0.26	2.99	0.8	4.6	0.32	1.7	15.3	372
4	5	7/11/0.26	2.99	0.8	4.6	0.32	1.7	16.6	444
4	6	7/11/0.26	2.99	0.8	4.6	0.32	2.0	18.6	539
4	7	7/11/0.26	2.99	0.8	4.6	0.32	2.0	18.6	596
4	12	7/11/0.26	2.99	0.8	4.6	0.32	2.2	24.3	965

SIHF-SB CABLE

0.6/1KV SILICONE / PRODUCT SPECIFICATIONS

046 - 35 SQ

15 SIZES

Conductor (IEC 60228, Class 5)									
Cross-sectional Area	Number of cores	Construction	Diameter	Silicone rubber insulation thickness	Diameter of core	Copper braid (shield) thickness	Thickness of Sheath	Nominal overall diameter	Net weight
SQ(mm²)		strands/mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	lkg/km
6	2	7/16/0.26	3.60	0.8	5.2	0.32	1.7	14.6	295
6	3	7/16/0.26	3.60	0.8	5.2	0.32	1.7	15.4	382
6	4	7/16/0.26	3.60	0.8	5.2	0.32	1.7	16.8	476
6	5	7/16/0.26	3.60	0.8	5.2	0.32	2.0	18.9	595
10	2	7/18/0.32	4.70	1.0	6.7	0.32	2.0	18.2	444
10	3	7/18/0.32	4.70	1.0	6.7	0.32	2.0	19.2	581
10	4	7/18/0.32	4.70	1.0	6.7	0.32	2.0	21.0	727
16	2	7/29/0.32	5.97	1.0	8.0	0.32	2.0	20.8	606
16	3	7/29/0.32	5.97	1.0	8.0	0.32	2.0	22.0	810
16	4	7/29/0.32	5.97	1.0	8.0	0.32	2.2	24.4	1,045
25	2	7/45/0.32	7.43	1.1	9.6	0.32	2.2	24.5	862
25	3	7/45/0.32	7.43	1.1	9.6	0.32	2.2	25.9	1,168
25	4	7/45/0.32	7.43	1.1	9.6	0.32	2.4	28.9	1,512
35	3	19/23/0.32	8.86	1.2	11.3	0.40	2.6	30.4	1,613
35	4	19/23/0.32	8.86	1.2	11.3	0.40	2.8	33.7	2,080

High flexible 실리콘케이블

HIGH-FLEXIBLE SILICONE CABLE

극세선 도체를 적용해 굴곡성과 가동성을 높인 고유연 케이블



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

정격전압	0.6 / 1kV (최대 AC 2kV 제작 가능)
연속사용온도	-40 ~ 180℃
시험전압	3,000V / 5min
생산범위	0.3 ~ 200 SQmm
심선 굵기	0.08 ~ 0.18mm
도체	연동선 / 주석도금선

제품 개요

OVERVIEW

IEC 60228 Class 6 이상의 극세선 도체를 적용해 실리콘 케이블의 유연성을 극대화한 제품입니다. 일반 케이블보다 매우 가는 도체 가닥을 많이 사용하여 반복 굴곡과 가동이 필요한 환경에서 뛰어난 유연성과 취급성을 제공합니다.

주요 특징

FEATURES

- IEC 60228 Class 6 이상의 극세선 도체 적용
- 매우 많은 미세 도체 가닥으로 높은 유연성 구현
- 우수한 굴곡성 및 가동성
- 실리콘 절연의 내열성과 유연성 결합
- 연동선 또는 주석도금선 도체 적용 가능

적용 분야

APPLICATIONS

- 반복 굴곡이 많은 가동 배선
- 유연성이 특히 필요한 산업기기 배선
- 고온 환경의 이동·연결용 전원 배선

관련 규격표 · 기술자료

고 유연성 실리콘케이블 규격표

35페이지

High Flexible Silicone Cable

0.6/1KV / PRODUCT SPECIFICATIONS

010.3 - 10 SQ

22 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor		Silicone rubber insulation thickness	Approx. Overall diameter	Net weight
	Construction	Diameter			
mm²	strands/mm	mm	mm	mm	kg/km
0.3	60/0.08	0.72	0.8	2.3	7.8
0.5	7/15/0.08	1.07	0.8	2.7	11.1
0.75	7/22/0.08	1.30	0.8	2.9	14.1
1	7/29/0.08	1.49	0.8	3.1	17.1
1.25	7/36/0.08	1.66	0.8	3.3	19.9
1.5	7/43/0.08	1.82	0.8	3.4	22.7
2	7/57/0.08	2.09	0.8	3.7	28.2
2.5	7/71/0.08	2.33	0.8	3.9	33.5
2.5	7/32/0.12	2.35	0.8	4.0	33.9
3.5	19/37/0.08	2.8	1.0	4.8	48.5
3.5	7/45/0.12	2.8	1.0	4.8	48.7
4	19/42/0.08	3.0	1.0	5.0	53.7
4	7/51/0.12	3.0	1.0	5.0	53.8
5.5	7/7/23/0.08	4.0	1.0	6.0	74.2
5.5	7/70/0.12	3.5	1.0	5.5	69.9
6	7/7/25/0.08	4.2	1.0	6.2	79.5
6	7/76/0.12	3.6	1.0	5.6	74.9
8	7/7/33/0.08	4.8	1.1	7.0	103.6
8	7/45/0.18	4.2	1.1	6.4	98.3
10	7/7/41/0.08	5.3	1.2	7.7	127.8
10	7/56/0.18	4.7	1.2	7.1	121.5
10	7/46/0.20	4.7	1.2	7.1	123.0

High Flexible Silicone Cable

0.6/1KV / PRODUCT SPECIFICATIONS

0214 - 50 SQ

24 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor		Silicone rubber insulation thickness	Approx. Overall diameter	Net weight
	Construction	Diameter			
mm²	strands/mm	mm	mm	mm	kg/km
14	7/7/57/0.08	6.3	1.3	8.9	173.4
14	19/29/0.18	5.6	1.3	8.2	167.0
14	7/64/0.20	5.5	1.3	8.1	167.2
16	7/7/65/0.08	6.7	1.3	9.3	194.3
16	19/33/0.18	6.0	1.3	8.6	186.9
16	7/73/0.20	5.9	1.3	8.5	187.5
22	19/7/33/0.08	8.0	1.3	10.6	258.3
22	19/46/0.18	7.0	1.3	9.6	250.9
22	19/37/0.20	7.0	1.3	9.6	249.4
25	19/7/38/0.08	8.5	1.3	11.1	293.0
25	19/52/0.18	7.5	1.3	10.1	280.2
25	19/42/0.20	7.5	1.3	10.1	279.5
30	19/7/45/0.08	9.3	1.4	12.1	346.2
30	19/62/0.18	8.2	1.4	11.0	333.2
30	19/51/0.20	8.2	1.4	11.0	337.9
35	19/7/53/0.08	10.1	1.4	12.9	401.3
35	19/73/0.18	8.9	1.4	11.7	386.5
35	19/59/0.20	8.9	1.4	11.7	385.7
38	19/7/57/0.08	10.5	1.4	13.3	428.7
38	19/7/11/0.18	10.3	1.4	13.1	419.7
38	19/64/0.20	9.2	1.4	12.0	415.5
50	19/7/75/0.08	12.0	1.5	15.0	557.5
50	19/7/15/0.18	12.1	1.5	15.1	563.9
50	7/7/33/0.20	11.9	1.5	14.9	563.3

High Flexible Silicone Cable

0.6/1KV / PRODUCT SPECIFICATIONS

03 60 - 200 SQ

20 SIZES

Cross-sectional Area	Conductor		Silicone rubber insulation thickness	Approx. Overall diameter	Net weight
	Construction	Diameter			
	mm²	mm			
60	19/7/18/0.18	13.2	1.6	16.4	673.7
60	7/7/39/0.20	13.0	1.6	16.2	663.7
70	19/7/21/0.18	14.3	1.8	17.9	791.3
70	7/7/46/0.20	14.1	1.8	17.7	787.4
75	19/7/22/0.18	14.6	1.8	18.2	825.8
75	7/7/49/0.20	14.5	1.8	18.1	834.4
80	19/7/24/0.18	15.3	2.0	19.3	910.4
80	7/7/52/0.20	15.0	2.0	19.0	896.9
95	19/7/28/0.18	16.5	2.0	20.5	1,048.4
95	7/7/62/0.20	16.4	2.0	20.4	1,053.7
100	19/7/30/0.18	17.1	2.0	21.1	1,117.1
100	7/7/65/0.20	16.7	2.0	20.7	1,100.5
120	19/7/36/0.18	18.7	2.2	23.1	1,341.4
120	19/7/29/0.20	18.6	2.2	23.0	1,334.6
150	19/7/45/0.18	20.9	2.2	25.3	1,649.2
150	19/7/36/0.20	20.8	2.2	25.2	1,630.3
185	19/7/55/0.18	23.1	2.5	28.1	2,023.6
185	19/7/43/0.20	22.7	2.5	27.7	1,958.2
200	19/7/59/0.18	23.9	2.8	29.5	2,196.4
200	19/7/48/0.20	24.0	2.8	29.6	2,205.3

특수목적용케이블

SPECIAL PURPOSE MULTI-CONDUCTOR CABLE

Power·Signal·Sensor 등을 주문사양으로 복합 구성하는 특수 케이블



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

사용전압	AC/DC 100V 이하 ~ Max. 1,000V
사용온도	90 ~ Max. 450°C (재질 구성에 따라)
도체	연동 / 주석도금 / 니켈도금 / 은도금 등
절연·시스	PVC / PE / XLPE / 불소수지 / 실리콘 / Glass fiber
Inner Shield	Tinned copper / Al-Mylar / Silver coated copper
Outer Covering	SUS / ZnSt / Glass fiber / Copper

제품 개요

OVERVIEW

Power, Signal, Sensor, Thermocouple, Communication 등 서로 다른 목적의 회로를 하나의 케이블 안에 조합해 제작하는 주문형 복합 케이블입니다. 설치 현장의 요구에 맞춰 절연·시스·차폐·외장 재질을 복합 구성하여 다수의 개별 케이블을 하나의 시스템 케이블로 통합할 수 있습니다.

주요 특징

FEATURES

- 100% 고객 주문사양 설계·제작
- Power·Signal·Sensor·Thermocouple 등 복합 구성 가능
- PVC·PE·XLPE·불소수지·실리콘·Glass fiber 조합 가능
- Tinned copper·Al·Mylar·Silver coated copper 차폐 적용 가능
- SUS·ZnSt·Glass fiber·Copper 외장 적용 가능
- 복수 배선 기능을 하나의 케이블로 통합

적용 분야

APPLICATIONS

- Power + Signal 복합 케이블
- Power + Thermocouple 복합 케이블
- Signal + Communication 복합 케이블
- Power + Signal + Sensor 복합 케이블
- 설비별 주문사양의 복합 제어·계측 배선

주문사양 상담

회로 구성·사용온도·전압·차폐·외장 조건에 맞춰 문의해 주세요.

온도보상도선

TEMPERATURE COMPENSATION WIRE



03

정확한 온도 측정을 위한 신뢰성 높은
보상도선·열전대선

제품의 구성과 사용 조건을 확인하고, 이어지는 제품소개 및
규격표에서 필요한 사양을 선택하세요.

제품군 상세

PRODUCT DIRECTORY

보상도선, 열전대선

열전대와 계측기를 연결하는 Extension / Compensation 케이블

40

보상도선, 열전대선

THERMOCOUPLE EXTENSION & COMPENSATION CABLE

열전대와 계측기를 연결하는 Extension / Compensation 케이블



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

표준	IEC / ANSI / DIN / JIS / BS / NF
Type	K / T / J / E / N / S / R / B
오차등급	IEC 60584 Class 1 & 2
제품범위	1 ~ 37 Pair
Solid Wire	0.12 ~ 1.30mm
Stranded Wire	0.1 ~ 2.3 SQmm

제품 개요

OVERVIEW

열전대를 이용한 온도 측정 시스템에서 센서와 계측기를 연결하기 위한 전선입니다. 열전대와 동일한 재질을 연장하는 Extension Cable과, 유사한 열기전력 특성을 갖는 재질을 사용해 경제성을 높인 Compensation Cable로 구성할 수 있습니다.

주요 특징

FEATURES

- IEC-ANSI-DIN-JIS-BS-NF 규격 대응
- 피복 : Silicone-TEFLON-PVC-Glass fiber-Silica fiber
- Thermocouple / Extension / Compensation 타입 구성
- IEC 60584 Class 1 & 2 오차 등급 대응

적용 분야

APPLICATIONS

- 발전소 설비의 온도 측정·제어
- 석유화학 공정 관리
- 제철소 열관리 시스템
- 조선·자동차 분야 온도 계측
- 보일러 및 각종 산업용 열관리 설비

관련 규격표 · 기술자료

보상도선 국제 컬러코드표 · 수정본

열전대보상도선 표준 기전력표

41페이지

42페이지

ZEUS ELECTRIC

열전대 연장선 색상 코드

THERMOCOUPLE EXTENSION & COMPENSATING CABLES

TYPE / MATERIAL		ANSI	BS	DIN	NFC	JIS	IEC
JX	+ Iron	S  Black	S  Black	S  Blue	S  Black	S  Yellow	S  Black
		+  White	+  Yellow	+  Red	+  Yellow	+  Red	+  Black
	- Constantan	-  Red	-  Blue	-  Blue	-  Black	-  White	-  White
KX	+ Chromel	S  Yellow	S  Red	S  Green	S  Yellow	S  Blue	S  Green
		+  Yellow	+  Brown	+  Red	+  Yellow	+  Red	+  Green
	- Alumel	-  Red	-  Blue	-  Green	-  Purple	-  White	-  White
TX	+ Copper	S  Blue	S  Blue	S  Brown	S  Blue	S  Brown	S  Brown
		+  Blue	+  White	+  Red	+  Yellow	+  Red	+  Brown
	- Constantan	-  Red	-  Blue	-  Brown	-  Blue	-  White	-  White
EX	+ Chromel	S  Purple	S  Brown	S  Black	S  Purple	S  Purple	S  Purple
		+  Purple	+  Brown	+  Red	+  Yellow	+  Red	+  Purple
	- Constantan	-  Red	-  Blue	-  Black	-  Purple	-  White	-  White
NX	+ Nicrosil	S  Orange	S  Orange				S  Pink
		+  Orange	+  Orange				+  Pink
	- Nisil	-  Red	-  Blue				-  White
SX	+ Copper	S  Green	S  Green	S  White	S  Green	S  Black	S  Orange
		+  Black	+  White	+  Red	+  Yellow	+  Red	+  Orange
	- Alloy 11	-  Red	-  Blue	-  White	-  Green	-  White	-  White

S = 외피 색상 + = 양극 색상 - = 음극 색상

BS 1843 / DIN 43710 / NFC 42-324 / JIS C 1610-1981은 구급격 색상 비교용이며, IEC 색상 체계와 구분합니다.

빈칸은 원본 미표기 항목입니다. SX는 원본 명칭을 유지한 S형 보상도선(Copper / Alloy 11)입니다.

검토: OMEGA International Colour Codes / TC Ltd. Colour Code Chart · 2026-10-13

표준 기전력표

EMF Value at 100°C / JIS C 1610

기전력 및 공차 단위: μV

TYPE	극성	EMF(100°C)	100°C	200°C	공차 (CLASS 1)	공차 (CLASS 2)
KX	KPX	2,814	4,096	8,139	± 60	± 100
	KNX	-1,282				
KCA(WX)	WPX	1,764	4,096	8,139		± 100
	WNX	-2,332				
KCB(VX)	VPX	773	4,096			± 100
	VNX	-3,323				
TX	TPX	773	4,278		± 30	± 60
	TNX	-3,505				
JX	JPX	1,764	5,269	10,779	± 85	± 140
	JNX	-3,505				
EX	EPX	2,814	6,319	13,421	± 120	± 200
	ENX	-3,505				
NX	NPX	1,784	2,774	5,913	± 60	± 100
	NNX	-990				
NC	NPC	773	2,774	5,913		± 100
	NNC	-2,001				
SX, RX	RPC	773	646	1,441		± 60
	RNC	127				

내열튜브

HEAT-RESISTANT TUBE



04

열·화염·외부 충격으로부터 케이블과 배관을 보호하는
솔루션

제품의 구성과 사용 조건을 확인하고, 이어지는 제품소개 및
규격표에서 필요한 사양을 선택하세요.

제품군 상세

PRODUCT DIRECTORY

초내열 보호튜브(내열튜브)

44

열과 화염으로부터 케이블·호스·배관을 보호하는 초내열 슬리브, 내열튜브

고온용 실리카슬리브

49

800~900℃ 연속 사용이 가능한 고순도 실리카 섬유 슬리브

알루미나 슬리브&테이프

51

1200℃급 초고온 환경을 위한 알루미나 슬리브와 테이프

내열 Flexible 전선관

53

금속 가요전선관에 내열 실리콘을 적용한 보호 전선관

실리콘튜브, 글라스튜브

55

실리콘과 유리섬유 기반의 다양한 절연·보호 튜브 제품군

초내열 보호튜브(내열튜브)

HIGH TEMPERATURE FIRE-PROOF SLEEVE

열과 화염으로부터 케이블·호스·배관을 보호하는 초내열 슬리브, 내열튜브



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

품번	N-HGRC Series
생산규격	6~115mm
연속사용온도	-60 ~ 260°C
순간 노출온도	800 ~ 1,500°C
난연성	UL 94 V-0 수준
절연특성	BDV 6kV 이상

제품 개요

OVERVIEW

니트(Knit) 조직으로 편성된 유리섬유 슬리브에 내열·내화 특성이 우수한 특수 실리콘 고무를 코팅한 보호 슬리브입니다. 용융 금속, 고열, 화염으로부터 호스·케이블·배관을 보호하며 높은 유연성과 신축성으로 다양한 산업 현장에 적용할 수 있습니다. N-VCOT 시리즈는 벨크로를 부착한 형태로 기존 컨넥터가 부착된 곳의 해체 작업 없이 튜브 설치작업이 가능하며 좁은 공간이나 다소 복잡한 구조에서도 설치가 용이합니다.

주요 특징

FEATURES

- 국내주요 철강사 제품등록을 통한 우수성 입증
- 전 규격 국내생산 (Made in KOREA)
- 전선관 보호를 위한 맞춤 사이즈(SW 기준)
- 씻물이나 용접슬러지가 달라붙지 않음
- UL 94 V-0 수준의 우수한 난연성
- 우수한 유연성 및 굴곡 특성
- 뛰어난 전기 절연특성
- Halogen Free & RoHS

적용 분야

APPLICATIONS

- 철강 및 제철 산업
- 조선 및 철도 분야
- 화학·화공 분야
- 우주·항공 산업
- 내열·내화 보호가 필요한 산업 전반

관련 규격표 · 기술자료

내열튜브(N-HGRC) 카탈로그

내열튜브(N-HGRC) 규격표

벨크로튜브(N-VCOT) 규격표

45페이지

47페이지

48페이지

제품 상세보기: zeusone.co.kr

N-HGRC Series

초내열 보호튜브

HIGH TEMPERATURE FIRE PROOF SLEEVING



THERMAL PROTECTION

연속 사용 온도

-60°C ~ 260°C

최대 순간 사용 온도

800 ~ 1,500°C

난연 특성

UL V-0 수준 만족

유연성 · 굴곡성 · 신축성

호스, 케이블 및 배관을 위한

유리섬유 슬리브 + 특수 실리콘 고무 코팅

01 제품 소개

니트(Knit) 조직으로 편성된 유리섬유 슬리브에 내열·내화 특성이 우수한 특수 실리콘 고무를 코팅한 보호튜브입니다. 가혹한 환경에서 호스, 케이블 및 배관을 보호하며, 용융 금속과 열·화염에 대한 저항력이 우수합니다. 뛰어난 유연성과 신축성으로 다양한 산업 현장에 적용할 수 있습니다.

02 적용 분야

철강 · 제철

조선 · 철도

화학 · 화공

우주 · 항공

기타 내열·내화 소재가 필요한 산업 전반

N-HGRC Series

PRODUCT SPECIFICATIONS

03 제품 규격

제품규격 (품번)	튜브내경	내경공차	표준두께	SW 전선관(KS C 8422 규격품) 사용 시			포장 단위	
				전선관 규격	표준외경	최대외경	Roll	BOX
N-HGRC-06	6mm	±0.7mm	2.2mm				50m	
N-HGRC-08	8mm	±1.0mm	2.2mm				50m	
N-HGRC-10	10mm	±1.0mm	2.2mm				50m	
N-HGRC-13	13mm	±1.0mm	2.5mm				50m	
N-HGRC-16	16mm	±1.5mm	2.5mm	SW-10	15	15.5		30m
N-HGRC-20	20mm	±2.0mm	2.5mm	SW-12	17.4	18.3		30m
N-HGRC-22	22mm	±2.0mm	2.5mm				10m	
N-HGRC-25	25mm	±2.0mm	3.0mm	SW-16	20.7	21.6		20m
N-HGRC-30	30mm	±2.0mm	3.0mm	SW-22	26.1	27.0		20m
N-HGRC-32	32mm	±2.0mm	3.0mm				10m	
N-HGRC-36	36mm	±2.5mm	3.5mm	SW-28	32.8	33.7		15m
N-HGRC-38	38mm	±2.5mm	3.5mm				10m	
N-HGRC-45	45mm	±2.5mm	4.0mm	SW-36	41.3	42.5		15m
N-HGRC-51	51mm	±3.0mm	4.0mm	SW-42	47.4	48.6		15m
N-HGRC-63	63mm	±3.0mm	4.5mm	SW-54	59.4	60.6		10m
N-HGRC-70	70mm	±3.0mm	4.5mm					10m
N-HGRC-80	80mm	±4.0mm	4.5mm	SW-70	75.5	76.7		10m
N-HGRC-92	92mm	±4.0mm	4.5mm	SW-82	87.5	89.2		10m
N-HGRC-105	105mm	±5.0mm	4.5mm	SW-92	100.2	101.9		10m
N-HGRC-115	115mm	±5.0mm	4.5mm	SW-104	112.9	114.6		10m

제품 문의

T. 070-4388-9981 | E. lee@zeusone.com

N-HGRC Series

HEAT RESISTANT TUBE

01 내열튜브 규격표

20 TYPES

제품규격 (품번)	튜브내경	내경공차	표준두께	SW 전선관(KS C 8422 규격품) 사용 시			포장 단위	
				전선관 규격	표준외경	최대외경	Roll	BOX
N-HGRC-06	6mm	±0.7mm	2.2mm				50m	
N-HGRC-08	8mm	±1.0mm	2.2mm				50m	
N-HGRC-10	10mm	±1.0mm	2.2mm				50m	
N-HGRC-13	13mm	±1.0mm	2.5mm				50m	
N-HGRC-16	16mm	±1.5mm	2.5mm	SW-10	15	15.5		30m
N-HGRC-20	20mm	±2.0mm	2.5mm	SW-12	17.4	18.3		30m
N-HGRC-25	25mm	±2.0mm	3.0mm	SW-16	20.7	21.6		20m
N-HGRC-30	30mm	±2.0mm	3.0mm	SW-22	26.1	27.0		20m
N-HGRC-36	36mm	±2.5mm	3.5mm	SW-28	32.8	33.7		15m
N-HGRC-45	45mm	±2.5mm	4.0mm	SW-36	41.3	42.5		15m
N-HGRC-51	51mm	±3.0mm	4.0mm	SW-42	47.4	48.6		15m
N-HGRC-63	63mm	±3.0mm	4.5mm	SW-54	59.4	60.6		10m
N-HGRC-70	70mm	±3.0mm	4.5mm					10m
N-HGRC-80	80mm	±4.0mm	4.5mm	SW-70	75.5	76.7		10m
N-HGRC-92	92mm	±4.0mm	4.5mm	SW-82	87.5	89.2		10m
N-HGRC-105	105mm	±5.0mm	4.5mm	SW-92	100.2	101.9		10m
N-HGRC-115	115mm	±5.0mm	4.5mm	SW-104	112.9	114.6		10m
N-HGRC-22	22mm	±2.0mm	2.5mm				10m	7roll
N-HGRC-32	32mm	±2.0mm	3.0mm				10m	5roll
N-HGRC-38	38mm	±2.5mm	3.5mm				10m	4roll

N-VCOT Series

VELCRO-TUBE

01 Velcro-Tube

22 TYPES

Nominal ID		Part number	Velcro width	Plane width	thickness	Standard length
mm	inch		(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
30		N-VCOT-30	25	129	3	1,000
35		N-VCOT-35	25	145	3	1,000
38	1-1/2	N-VCOT-38	25	154	3	1,000
45	1-3/4	N-VCOT-45	25	176	3	1,000
50	2	N-VCOT-50	25	192	3	1,000
57	2-1/4	N-VCOT-57	25	214	3	1,000
64	2-1/2	N-VCOT-64	25	236	3	1,000
70	2-3/4	N-VCOT-70	25	255	3	1,000
75	3	N-VCOT-75	25	271	3	1,000
80		N-VCOT-80	25	286	3	1,000
89	3-1/2	N-VCOT-89	25	314	3	1,000
102	4	N-VCOT-102	25	355	3	1,000
115	4-1/2	N-VCOT-115	50	421	3	1,000
127	5	N-VCOT-127	50	459	3	1,000
152	6	N-VCOT-152	50	537	3	1,000
178	7	N-VCOT-178	50	619	3	1,000
203	8	N-VCOT-203	50	697	3	1,000
230	9	N-VCOT-230	50	782	3	1,000
254	10	N-VCOT-254	50	858	3	1,000
300	12	N-VCOT-300	50	1,002	3	1,000
400	16	N-VCOT-400	50	1,316	3	1,000
500	20	N-VCOT-500	50	1,630	3	1,000

고온용 실리카슬리브

HIGH TEMPERATURE HEAT-TREATED SILICA SLEEVE

800~900°C 연속 사용이 가능한 고순도 실리카 섬유 슬리브



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

품번	ZSS Series
주성분	SiO ₂ 95% 이상
연속사용온도	800 ~ 900°C 이하
최대사용온도	1,000°C (Peak)
표면처리	열처리 / 별도 화합물 코팅 없음

제품 개요

OVERVIEW

ZSS 시리즈 실리카 슬리빙 제품은 전선, 쿨링호스, 파이프, 튜빙 등의 원형구조물을 고열이나 화염, 용접 불꽃 등으로부터 보호하는 것이 주요 목적인 제품입니다. 95% 이상의 고순도 SiO₂로 이루어진 실리카 섬유로 직조, 열처리 되어 800~900°C 에 이르는 고열 하에서도 연속사용이 가능하며 열처리 외에 그 어떤 화합물의 코팅이 되어 있지 않아 유연성 및 신축, 팽창성이 매우 우수하여 대상물에 쉽고 씌우고 타이트한 설치가 가능합니다.

주요 특징

FEATURES

- 95% 이상 고순도 SiO₂ 실리카 섬유
- 불연성 및 우수한 고열 저항성
- 용접 불꽃에 대한 보호 성능
- 우수한 유연성·팽창성 및 단열 효과

적용 분야

APPLICATIONS

- 발전소
- 정유공장·유리산업
- 화학 플랜트
- 조선소·중공업
- 용접 분야
- 제철소

관련 규격표 · 기술자료

고온용 실리카슬리브 규격표

50페이지

ZSS Series

PRODUCT SPECIFICATIONS

01 ZSS Specifications

PRODUCT CODE	MANDREL SIZE(ID) RANGE	PACKING UNIT
ZSS-01 ~ ZSS-09	1.0mm ~ 11mm	custom made.
ZSS-10	7mm ~ 12mm	100 meter
ZSS-12	8mm ~ 14mm	100 meter
ZSS-15	10mm ~ 18mm	50 meter
ZSS-20	17mm ~ 24mm	30 meter
ZSS-25	20mm ~ 28mm	30 meter
ZSS-30	25mm ~ 35mm	30 meter
ZSS-40	33mm ~ 47mm	custom made.
ZSS-50	42mm ~ 60mm	custom made.
ZSS-70	60mm ~ 85mm	custom made.

DURABLE PERFORMANCE

WIDE SIZE RANGE

TRUSTED WORLDWIDE

Industrial Cable & Tube Solutions

CONNECTING INDUSTRIES WORLDWIDE

알루미나 슬리브&테이프

ULTRA-HIGH TEMPERATURE ALUMINA SLEEVE & TAPE

1200°C급 초고온 환경을 위한 알루미나 슬리브와 테이프



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

제품형태	Sleeve / Tape
Al ₂ O ₃	72%
SiO ₂	28%
최대 연속사용온도	1,250°C
용점	1,800°C 이상
특성	고온 유연성 / 고강도 / 절연 / 비흡습

제품 개요

OVERVIEW

비닐론(PVA 섬유) 건식 방사 기술을 기반으로 제조된 초고온 알루미나 섬유 슬리브와 테이프입니다. 고온에서도 강도 변화가 적고 유연성, 인장강도, 전기 절연성 및 비흡습성이 우수하여 극한 열환경의 보호·단열 용도로 사용할 수 있습니다.

주요 특징

FEATURES

- Al₂O₃ 72% / SiO₂ 28% 조성
- 우수한 고온 유연성
- 높은 인장강도 및 탄성계수
- 우수한 내식성·단열성 및 비흡습성

적용 분야

APPLICATIONS

- 고온 로 라이닝
- 강화유리 작업용 롤러 커버
- 금속 및 재료 열처리용 스페이서
- 열전대·케이블·전선용 열 절연 커버
- 발전기·항공기·로켓 엔진 주변 절연
- 불꽃·화염 보호가 필요한 고온 설비

관련 규격표 · 기술자료

제품 규격표

52페이지

Alumina Products

SLEEVE / WOVEN TAPE

01 Alumina Sleeve16 TYPES

Type	Inside diameter (mm)	Weight (g/m)	Carriers	Quantity (m/roll)
SV-1	1	2.4	16	50
SV-2	2	3.7	16	50
SV-3	3	8.3	16	50
SV-6	6	12	24	50
SV-10	10	20	40	50
SV-12	12	24	48	50
SV-16	16	38	64	50
SV-20	20	44	84	50
SV-25	25	70	84	50
SV-32	32	108	64	50
SV-40	40	91	96	50
SV-50	50	124	96	50
SV-60	60	182	96	50
SV-70	70	218	96	50
SV-85	85	333	96	50
SV-95	95	390	96	50

02 Alumina Woven Tape7 TYPES

Type	Width (mm)	Weight (g/m)	Thickness (mm)	Quantity (m/roll)
TP-25S	25	11	0.32	30
TP-25D	25	37	1.20	30
TP-30S	30	13	0.32	30
TP-40S	40	29	0.50	40
TP-50S	50	22	0.32	30
TP-70S	70	30	0.32	30
TP-100S	100	43	0.32	30

내열 Flexible 전선관

HIGH TEMPERATURE INSULATED FLEXIBLE CONDUIT

금속 가요전선관에 내열 실리콘을 적용한 보호 전선관



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

품번	HFSKG Series
기본구조	SF 가요관 + 내열·고강도 실리콘 + Glass Fiber Braid
연속사용온도	-60 ~ 200°C
내화특성	V-0 수준
재질특성	Halogen Free
주문제작	SUS가요관, 기타색상(표준-흑색)

제품 개요

OVERVIEW

HFSKG Series는 금속 가요 전선관(SF)에 내열성이 우수한 특수실리콘 고무를 절연 하여 내열도 및 기계적 강도가 요구되는 가혹한 환경에서도 각종 케이블을 보호할 수 있도록 개발된 제품입니다. 특히 별도의 절연처리 없이도 내부 케이블의 누전에 대한 보호가 가능하며 열 및 화염으로부터 저항력이 우수하여 각종 산업 현장에서 다양한 용도로 사용할 수 있습니다.

주요 특징

FEATURES

- 우수한 기계적 강도
- 높은 내하중성 및 내충격성
- 내부 케이블 누전 및 열·화염 보호
- SF 가요관을 사용하여 우수한 굴곡성
- 기존 상용 컨넥터 사용가능

적용 분야

APPLICATIONS

- 철강 및 제철 산업
- 조선 및 철도 분야
- 화학·화공 분야
- 우주·항공 산업
- 내열 보호 전선관이 필요한 산업 전반

관련 규격표 · 기술자료

내열 Flexible 전선관 규격표

54페이지

HFSKG Series

PRODUCT SPECIFICATIONS

01

내열 Flexible Hose 규격표

규격	최소 내경 (mm)	절연 두께 (mm)	포장 단위 (M)
HFSKG - 16	15.8	1.8	50
HFSKG - 22	20.8	1.8	50
HFSKG - 28	26.4	1.9	30
HFSKG - 36	35.0	2.0	30
HFSKG - 42	40.0	2.1	20
HFSKG - 54	51.3	2.3	20

실리콘튜브, 글라스튜브

SILICONE & GLASS FIBER INSULATION TUBES

실리콘과 유리섬유 기반의 다양한 절연·보호 튜브 제품군



제품 주요사양

SPECIFICATIONS

SRT 최대사용온도	200°C
SRGT 최대사용온도	200°C
GRT 최대사용온도	200°C
GRT 내전압	300V ~ 9kV
GRT Special Grade	300°C 주문제작
GT 난연특성	VW-1

제품 개요

OVERVIEW

실리콘 고무와 유리섬유를 조합한 다양한 절연·보호 튜브 제품군입니다. SRT, SRGT, GRT, GT 등 구조별로 내열성·절연성·난연성·기계적 보호 특성을 선택할 수 있어 전기·산업 설비의 배선과 돌출부 보호에 폭넓게 적용됩니다.

주요 특징

FEATURES

- SRT: 실리콘 고무 압출 튜브
- SRGT: 실리콘 튜브 + 유리섬유 편조의 이중절연 구조
- GRT: Glass Tube + Silicone Rubber Extruded 구조
- GT: Glass Braid + Silicone Varnish Coating 구조
- 용도에 따라 다양한 색상·구조·내전압 사양 구성 가능

적용 분야

APPLICATIONS

- 의료용·산업용·식품용·난연용 튜브
- 전기·전자 기기 내부 절연 및 보호
- 굴곡부·돌출부의 절연 보호
- 고온 환경의 배선 및 부품 보호

관련 규격표 · 기술자료

GRT TUBE 제품규격표

56페이지

GRT Tube

PRODUCT SPECIFICATIONS

01 GRT Tube Specifications

INNER DIA. mm	TOLERANCE mm	4KV mm / min.	7KV mm / min.	10KV mm / min.	PACKING m / roll
0.8	±0.15	0.30	0.40	0.50	300
1	±0.20	0.30	0.40	0.50	500
1.5	±0.20	0.30	0.40	0.50	500
2	±0.20	0.30	0.40	0.50	300
3	±0.20	0.30	0.40	0.50	300
4	±0.25	0.30	0.40	0.50	200
5	±0.25	0.30	0.40	0.50	200
6	±0.30	0.30	0.40	0.50	100
7	±0.30	0.30	0.40	0.50	100
8	±0.30	0.40	0.50	0.60	100
9	±0.40	0.40	0.50	0.60	100
10	±0.40	0.40	0.50	0.60	100
12	±0.40	0.40	0.50	0.60	50
14	±0.50	0.40	0.50	0.60	50

Industrial Cable & Tube Solutions

CONNECTING INDUSTRIES WORLDWIDE

기술자료

TECHNICAL DATA

도체 규격과 제품 카탈로그를 확인하실 수 있습니다. 제품군별 일반 규격표와 허용전류·색상·기전력 자료는 해당 제품소개 다음에 수록했습니다.

도체사이즈 AWG 기준차트	58
----------------	----

IEC 60228 , Class 2&5 도체 규격표	59
------------------------------	----

내열튜브 N-HGRC 카탈로그	45
------------------	----

동일한 N-HGRC 카탈로그는 내열튜브 제품군에 한 번 수록했습니다. 모든 규격표와 도면은 원문의 조건·단위·주석을 함께 확인하세요.

AWG Conversion Chart

AWG TO METRIC / TECHNICAL REFERENCE

01

AWG to Metric Conversion

30 SIZES

AWG Number	Diameter		Cross-sectional Area		Resistance
	Inch	mm	mm ²		Ohm/m
4/0	0.46	11.7	107		0.000161
3/0	0.41	10.4	85		0.000203
2/0	0.365	9.26	67.4		0.000256
1/0	0.325	8.25	53.5		0.000323
1	0.289	7.35	42.4		0.000407
2	0.258	6.54	33.6		0.000513
3	0.229	5.83	26.7		0.000647
4	0.204	5.19	21.1		0.000815
5	0.182	4.62	16.8		0.00103
6	0.162	4.11	13.3		0.0013
7	0.144	3.66	10.5		0.00163
8	0.128	3.26	8.36		0.00206
9	0.114	2.91	6.63		0.0026
10	0.102	2.59	5.26		0.00328
11	0.0907	2.3	4.14		0.00413
12	0.0808	2.05	3.31		0.00521
13	0.072	1.83	2.62		0.00657
14	0.0641	1.63	2.08		0.00829
15	0.0571	1.45	1.65		0.0104
16	0.0508	1.29	1.31		0.0132
17	0.0453	1.15	1.04		0.0166
18	0.0403	1.02	0.823		0.021
19	0.0359	0.912	0.653		0.0264
20	0.032	0.812	0.518		0.0333
21	0.0285	0.723	0.41		0.042
22	0.0253	0.644	0.326		0.053
23	0.0226	0.573	0.258		0.0668
24	0.0201	0.511	0.205		0.0842
25	0.0179	0.455	0.162		0.106
26	0.0159	0.405	0.129		0.134

IEC 60228

CONDUCTOR SPECIFICATIONS / Standard: KS C IEC 60228

CLASS 2 단심 및 다심 케이블용 연선

Stranded conductors for single-core and multicore cables

공칭단면적 Nominal Cross-sectional Area	도체의 최소소선수 Minimum Number of Wires in the Conductor			최대 도체저항 (20°C) Maximum Resistance at 20°C 동 도체 / Copper conductor	
	원형도체(비압축) Circular Conductor	원형압축도체 Circular Compacted Conductor	선형 도체 Shaped Conductor	동선 Plain Wires	도금 동선 Metal-Coated Wires
	mm²	Cu	Cu	Cu	Ω/km
0.5	7	-	-	36.0	36.7
0.75	7	-	-	24.5	24.7
1.0	7	-	-	18.1	18.2
1.5	7	6	-	12.1	12.2
2.5	7	6	-	7.41	7.56
4	7	6	-	4.61	4.70
6	7	6	-	3.08	3.11
10	7	6	-	1.83	1.84
16	7	6	-	1.15	1.16
25	7	6	6	0.727	0.734
35	7	6	6	0.524	0.529
50	19	6	6	0.387	0.391
70	19	12	12	0.268	0.270
95	19	15	15	0.193	0.195
120	37	18	18	0.153	0.154
150	37	18	18	0.124	0.126
185	37	30	30	0.0991	0.100
240	61	34	34	0.0754	0.0762
300	61	61	53	0.0601	0.0607
400	61	53	53	0.0470	0.0475

IEC 60228

CONDUCTOR SPECIFICATIONS / Standard: KS C IEC 60228

CLASS 5 단심 및 다심 케이블용 가요 동 도체

Flexible copper conductors for single-core and multicore cables

공칭단면적 Nominal Cross-sectional Area	KS 규격 KS Standard	JIC 규격 / JIC Standard		최대 도체저항 (20°C) Maximum Resistance at 20°C 동 도체 / Copper conductor	
	최대소선지름 Maximum Diameter of Wires in Conductor	소선 구성 Composition	바깥 지름 Outer Diameter	동선 Plain Wires	도금 동선 Metal-Coated Wires
mm ²	Cu	Cu	Cu	Ω/km	Ω/km
0.5	0.21	20/0.18	0.9	39.0	40.1
0.75	0.21	30/0.18	1.1	26.0	26.7
1.0	0.21	40/0.18	1.3	19.5	20.0
1.5	0.26	31/0.25	1.6	13.3	13.7
2.5	0.26	51/0.25	2.1	7.98	8.21
4	0.31	75/0.26	2.6	4.95	5.09
6	0.31	7/16/0.26	3.6	3.30	3.39
10	0.41	7/19/0.32	4.8	1.91	1.95
16	0.41	7/29/0.32	6.0	1.21	1.24
25	0.41	7/45/0.32	7.4	0.78	0.795
35	0.41	7/62/0.32	8.7	0.554	0.565
50	0.41	19/32/0.32	10.4	0.386	0.393
70	0.51	19/23/0.45	12.5	0.272	0.277
95	0.51	19/31/0.45	14.5	0.206	0.210
120	0.51	19/39/0.45	16.2	0.161	0.164
150	0.51	19/49/0.45	18.2	0.129	0.132
185	0.51	37/31/0.45	20.2	0.106	0.108
240	0.51	37/41/0.45	23.3	0.0801	0.0817
300	0.51	37/51/0.45	26.0	0.0641	0.0654
400	0.51	61/42/0.45	30.3	0.0486	0.0495

제품 문의 · 견적 상담

CONTACT US



정확한 제안은 좋은 질문에서 시작됩니다.

제품명, 규격이나 사용 환경을 알려주세요. 도면이나 사양서를 함께 보내주시면 더욱 구체적인 상담이 가능합니다.

전화 070-4388-9981

팩스 031-935-0316

영업 문의 sales@zeusone.com

이메일 lee@zeusone.com

주소 경기도 화성시 장안면 석포로 236-50

홈페이지 <https://zeusone.co.kr>

대표자: 이상복 | 사업자등록번호: 143-36-00062