



제품 사양

# MIQ™ 미네랄 인슐레이션 케이블 (레이저 용접 피팅)

## 적용 분야

프로세스의 온도를 유지하고 동파를 방지해 주는 MIQ 고성능 미네랄 인슐레이션 히팅 케이블은 열가소성 수지로 절연된 케이블의 한계를 뛰어넘는 고온 유지, 고온 노출 및/또는 전력 밀도 애플리케이션에 광범위하게 사용됩니다. 저항으로 구성하면 하나의 전원 콘센트에서 1마일(1.6km)까지 파이프의 트레이싱을 공급할 수 있습니다.

Thermon의 MIQ 미네랄 인슐레이션 케이블은 Alloy 825로 생산됩니다. 이것은 염화물, 산성, 소금, 알칼리성 환경에서의 스트레스 부식에 뛰어난 내성을 가지고 있기 때문에 고온에 매우 적합한 이상적인 니켈/크롬 합금입니다.

MIQ 케이블은 일반(비분류) 영역 및 위험(분류) 영역 모두에 사용할 수 있도록 승인되었습니다.

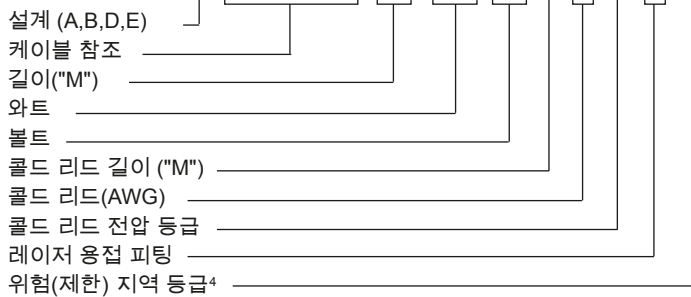
## 정격

정격 전압 <sup>1</sup> .....	300 및 600 Vac
최대 유지 온도 <sup>2</sup> .....	화씨 932°(섭씨 500°)
최대 지속 노출 온도	
전원 차단 .....	화씨 1,112°(섭씨 600°)
최대 전력 밀도 <sup>2</sup> .....	최대 80w/ft(262W/m)
최소 설치 온도 .....	화씨 -76°(섭씨 -60°)
최소 곡률 반경 .....	6 x 케이블 O.D.

## MIQ 카탈로그 참조 번호

카탈 참조 번호는 다음으로 구성되어 있습니다.

D / MIQ-50E3H-2S / 200 / 1404 / 120 / 4 / 12 / 6 / LW / 1



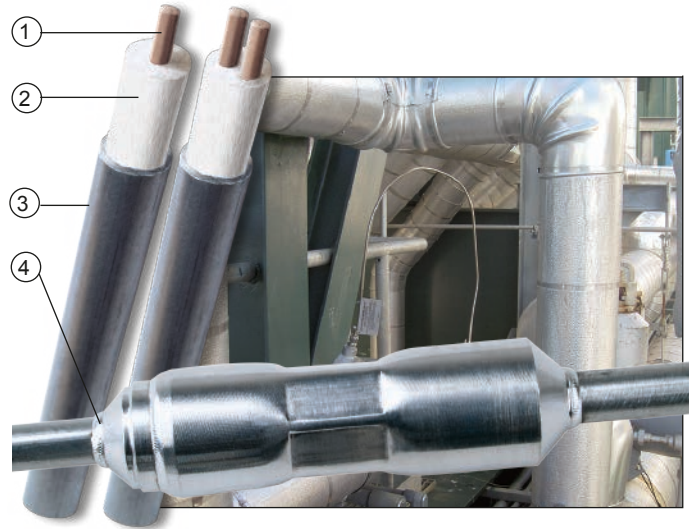
## 참고

1. IEEE Standard 515에 명시된 정의. 특정 전압은 회로의 길이와 설계 조건에 따라 다릅니다.
2. 전력 밀도의 한계치는 유지 온도와 관련이 있습니다. CSA의 인증을 받은 최대 전력 밀도는 50w/ft(164W/m)입니다.
3. 콜드 리드 마개는 1/2" NPT이며, 더 큰 전선이 사용되는 2도체 세트에는 3/4인치 NPT 마개가 제공됩니다. 마개 크기는 Thermon에 문의하세요.
4. 필드가 공백이면 히팅 케이블은 일반(비제한) 지역, D2, AEx de, Ex de 위험(제한) 지역에 사용됩니다. 필드 값이 "1"이면 히팅 케이블은 D1, AEx d, Exd 위험(제한) 지역에 사용됩니다.

## THERMON 히트 트레이싱 전문가®

ISO 9001 REGISTERED 기업 본사: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, • TX 78667-0609 • 전화: 512-396-5801 • 1-800-820-4328  
가까운 Thermon 사무소의 연락처 정보는 [www.thermon.com](http://www.thermon.com)을 참조하세요.

양식 TEP0020aK-0314 • © Thermon Manufacturing Co. • 미국에서 인쇄 • 정보는 변경될 수 있습니다.



## 구조

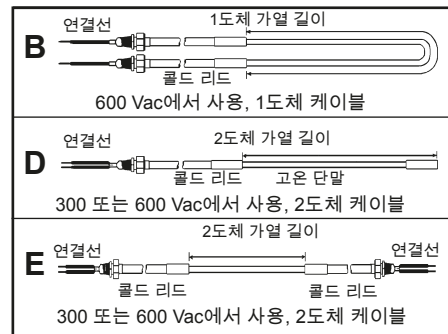
- 1 단단한 합금 또는 구리 도체
- 2 간결한 마그네슘 산화 절연
- 3 이음새가 없는 Alloy 825 피복
- 4 레이저 용접 어셈블리

## MIQ 히터 세트

Thermon MIQ 케이블 세트는 3가지 구성(유형 D, D, E)으로 되어 있습니다. 기본 어셈블리는 정해진 길이의 히트 트레이싱과 연결된 기본 4피트(1.2m) 또는 7피트(2.1m) 비보온 콜드 리드와 12인치(305mm) 길이의 열가소성 수지 절연 연결선으로 구성되어 있습니다.

유닛의 비보온 부분은 공급 정선 박스와 연결하기 위한 고압 방수성 1/2인치 또는 3/4인치 NPT 스테인리스 스틸 마개<sup>2</sup>로 밀봉되어 있습니다.

## 히터 세트 유형





제품 사양

# MIQ™ 미네랄 인슐레이션 케이블 (레이저 용접 피팅)

## MIQ 케이블

### 600 Vac 케이블—2도체—히터 설정 유형 D 또는 E

카탈로그 번호	저항 <sup>1</sup>		명목 직경	
	ohms/ft	ohms/m	인치	mm
MIQ-11EOH-2S	11.0	36.1	0.220	5.6
MIQ-90E1H-2S	9.0	29.5	0.225	5.7
MIQ-60E1H-2S	6.0	19.7	0.230	5.8
MIQ-40E1H-2S	4.0	13.1	0.240	6.1
MIQ-20E1H-2S	2.00	6.56	0.255	6.5
MIQ-10E1H-2S	1.00	3.28	0.255	6.5
MIQ-70E2H-2S	0.70	2.30	0.265	6.7
MIQ-50E2H-2S	0.50	1.64	0.280	7.1
MIQ-30E2H-2S	0.30	0.98	0.300	7.6
MIQ-20E2H-2S	0.20	0.66	0.255	6.5
MIQ-15E2H-2S	0.15	0.49	0.265	6.7
MIQ-10E2H-2S	0.10	0.33	0.280	7.1
MIQ-70E3H-2S	0.070	0.230	0.295	7.5
MIQ-50E3H-2S	0.050	0.164	0.310	7.9
MIQ-40E3H-2S	0.040	0.131	0.325	8.3
MIQ-30E3H-2S	0.030	0.098	0.345	8.8
MIQ-20E3H-2S	0.020	0.066	0.270	6.9
MIQ-16E3H-2S	0.016	0.052	0.280	7.1
MIQ-13E3H-2S	0.013	0.043	0.290	7.4
MIQ-10E3H-2S	0.0104	0.0341	0.300	7.6
MIQ-81E4H-2S	0.00818	0.02684	0.300	7.6

### 600 Vac 케이블—1도체—히터 설정 유형 B

카탈로그 번호	저항 <sup>1</sup>		명목 직경	
	ohms/ft	ohms/m	인치	mm
MIQ-20E1H-1S	2.00	6.56	0.170	4.3
MIQ-16E1H-1S	1.60	5.25	0.170	4.3
MIQ-13E1H-1S	1.30	4.27	0.170	4.3
MIQ-10E1H-1S	1.00	3.28	0.170	4.3
MIQ-85E2H-1S	0.85	2.79	0.170	4.3
MIQ-70E2H-1S	0.70	2.30	0.170	4.3
MIQ-50E2H-1S	0.50	1.64	0.170	4.3
MIQ-38E2H-1S	0.38	1.25	0.170	4.3
MIQ-30E2H-1S	0.30	0.98	0.170	4.3
MIQ-25E2H-1S	0.25	0.82	0.170	4.3
MIQ-20E2H-1S	0.20	0.66	0.175	4.4
MIQ-17E2H-1S	0.17	0.56	0.180	4.6
MIQ-15E2H-1S	0.15	0.49	0.170	4.3
MIQ-10E2H-1S	0.10	0.33	0.170	4.3
MIQ-80E3H-1S	0.080	0.262	0.170	4.3
MIQ-70E3H-1S	0.070	0.230	0.170	4.3
MIQ-60E3H-1S	0.060	0.197	0.170	4.3
MIQ-40E3H-1S	0.040	0.131	0.175	4.4
MIQ-30E3H-1S	0.030	0.098	0.185	4.7
MIQ-20E3H-1S	0.020	0.066	0.200	5.1
MIQ-10E3H-1S	0.010	0.03395	0.170	4.3
MIQ-65E4H-1S	0.00651	0.02135	0.180	4.6
MIQ-40E4H-1S	0.00409	0.01342	0.190	4.8
MIQ-25E4H-1S	0.00258	0.00846	0.210	5.3
MIQ-16E4H-1S	0.00162	0.00531	0.225	5.7

### 600 Vac 케이블—2도체—히터 설정 유형 D 또는 E

카탈로그 번호	저항 <sup>1</sup>		명목 직경	
	ohms/ft	ohms/m	인치	mm
MIQ-11EOL-2S	11.0	36.1	0.160	4.1
MIQ-90E1L-2S	9.0	29.5	0.160	4.1
MIQ-75E1L-2S	7.5	24.6	0.160	4.1
MIQ-60E1L-2S	6.0	19.7	0.160	4.1
MIQ-50E1L-2S	5.0	16.4	0.160	4.1
MIQ-40E1L-2S	4.0	13.1	0.160	4.1
MIQ-32E1L-2S	3.20	10.5	0.160	4.1
MIQ-27E1L-2S	2.75	9.02	0.160	4.1
MIQ-25E1L-2S	2.50	8.20	0.160	4.1
MIQ-20E1L-2S	2.00	6.56	0.160	4.1
MIQ-17E1L-2S	1.70	5.58	0.160	4.1
MIQ-14E1L-2S	1.40	4.59	0.160	4.1
MIQ-10E1L-2S	1.00	3.28	0.165	4.2
MIQ-70E2L-2S	0.70	2.30	0.180	4.6
MIQ-50E2L-2S	0.50	1.64	0.190	4.8
MIQ-30E2L-2S	0.30	0.98	0.170	4.3
MIQ-25E2L-2S	0.25	0.82	0.170	4.3
MIQ-20E2L-2S	0.20	0.66	0.170	4.3
MIQ-15E2L-2S	0.15	0.49	0.175	4.4
MIQ-10E2L-2S	0.10	0.33	0.190	4.8
MIQ-70E3L-2S	0.070	0.230	0.205	5.2
MIQ-50E3L-2S	0.050	0.164	0.225	5.7

## 회로 차단기 규격<sup>2</sup>

각종 회로 차단기의 최대 회로 길이는 다음과 같습니다. 차단기 규격은 미국 전기규격(NEC), 캐나다 전기규격(CEC) 또는 기타 적용 가능한 규격에 따릅니다. 미국 전기규격(NEC) 및 캐나다 전기규격(CEC)은 전기 히트 장비를 공급하는 각 분기 회로의 장비 지락 보호 기능을 의무화하고 있습니다. 지락 보호 사항에 대한 현지 규격을 확인해 주세요.

## 인증/승인



Factory Mutual Research  
Underwriters Laboratories Inc.  
Ordinary Locations  
Hazardous (Classified) Locations  
Class I, Division 1 Groups B, C and D 2  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class II, Divisions 1 및 2 Groups E, F, G  
Class III, Divisions 1 및 2  
Class 1, Zone 1 AEx d IIC2  
Class 1, Zone 1 AEx de IIC



Canadian Standards Association  
Ordinary Locations  
Hazardous (Classified) Locations  
Class I, Division 1, Groups B, C, D 2  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class II, Divisions 1 및 2, Groups E, F, G  
Class III, Divisions 1 및 2  
Ex d IIC 2  
Ex de IIC

## 참고

1. 표시된 모든 저항은 화씨 68°(섭씨 20°)에서의 케이블 길이별이며, ±10% 생산 오차가 있습니다.
2. 방열 시스템은 반드시 Thermon에 문의하세요.