

# MIQ™ Grejni kabl sa mineralnom izolacijom

Proizvodne specifikacije

## Primene . . .

### Održavanje procesne temperature ili zaštita od smrzavanja

MIQ grejni kablovi visokih performansi sa mineralnom izolacijom imaju široku primenu za održavanje visokih temperatura održavanja, kod visokih temperatura izlaganja i/ili primena sa većom izlaznom snagom koje prevazilaze ograničenja termoplastično izolovanih kablova.

Thermon-ovi MIQ mineralno izolovani kablovi su proizvedeni od Alloy 825, legure nikla i hroma koja je idealna za visoke servisne temperature i nudi izuzetnu otpornost na koroziju od hlorida i kiselina kao i u slanoj i alkalnoj sredini.

MIQ kablovi su sertifikovani za upotrebu u bezopasnim i potencijalno eksplozivnim sredinama u skladu sa ATEX direktivama i IEC Ex regulativom..

## Izvedbe . . .

Nominalni napon <sup>1</sup> .....	300 i 600 Vac
Maksimalna temperatura održavanja .....	500°C
Maksimalna kontinuirana temperatura izlaganja	
Power-off .....	600°C
Maksimalna snaga <sup>2</sup> .....	260 W/m
Minimalna temperatura ugradnje.....	-60 °C
Minimalni radijus savijanja.....	6 x $\phi$ kabla

## MIQ grejni setovi . . .

Thermon-ovi MIQ kablovski setovi su dostupni u 4 prefabrikovane konfiguracije: Tip A, B, D ili E. Standardni sklop se sastoji od definisane dužine grejnog kabla spojenog sa standardnom dužinom hladnog kraja dužine 1,2 ili 2,1 m sa 305 mm dugim termoplastično izolovanim pletenicama.

Negrejući deo sklopa je spojen pod visokim pritiskom i opremljen vodonepropusnom mesinganom uvodnicom<sup>3</sup> M20, M25 ili M32 za spoj sa razvodnom kutijom.

## MIQ kataloški brojevi . . .

Kompletan kataloški broj sadrži sledeće komponente:

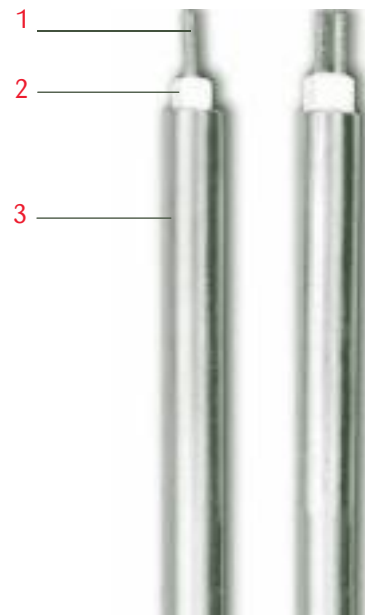
	B / MIQ-60E3H-1S / 60M / 1334 / 230 / 1.2M / 12 / 6 / 1
Set tip (A,B,D,E)	
Oznaka kabla	
Dužina (dužina u metrima-oznaka "M")	
Vati	
Volti	
Dužina hlad. kraja (dužina u metrima-oznaka "M")	
Presek hl. kraja (AWG)	
Napon hladnog kraja	
Klasifikacija zona opasnosti <sup>4</sup>	



THERMON . . . Specijalisti za prateće grejanje®  
www.thermon.com

Evropsko sedište  
Boezemweg 25 • PO Box 205  
2640 AE Pijnacker • The  
Tel: +31 (0) 15-36 15 370

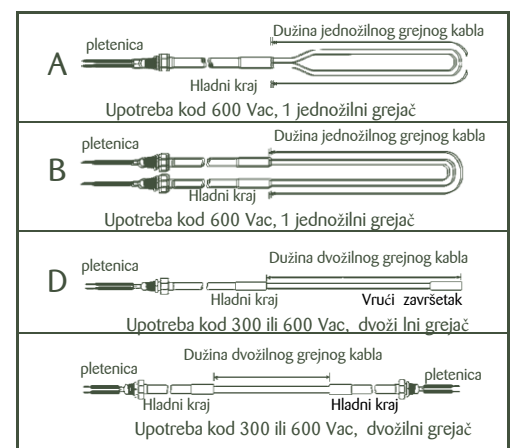
Sedište Korporacije  
100 Thermon Dr. • PO Box 609 San  
Marcos, TX 78667-0609 • USA  
Tel: +1 512-396-5801



## Konstrukcija . . .

- 1 Tvrda legura ili Cu provodnik
- 2 Kompaktna Magnezijum Oksid izolacija
- 3 Bešavna legura 825 (DIN 2.4858)

## Tipovi grejnih setova



## Napomene

1. Specifični napon zavisi od dužine grejnog kruga i uslova za dimenzionisanje.
2. Snaga po m je u korelaciji sa temperaturom održavanja.
3. Vidi detalje na str. 2 za više informacija.
4. Ako je prazno polje, grejni set je namenjen za sigurne lokacije ili za upotrebu sa Ex e kućištem. Ako je broj u polju "1", grejni kabl je namenjen za upotrebu sa Ex d kućištem.



Proizvođač za proizvodnju i inženjering  
Beograd, Koste Glavinica 2/14 tel/fax 369 11 87, 2650 520  
office@elmarkdoo.co.rs www.elmarkdoo.co.rs

Za sve informacije posetite:  
[www.thermon.com](http://www.thermon.com)  
[www.elmarkdoo.co.rs](http://www.elmarkdoo.co.rs)

ISO 9001  
REGISTERED  
Netherlands

Dostupni kablovi . . .

**600 Vac Dvožilni kabl-grejni set tip D ili E**

Kataloški broj	Otpor <sup>1</sup> ohm/km	Nominani prečnik mm
MIQ-11E0H-2S	36100	5.2
MIQ-90E1H-2S	29500	5.7
MIQ-60E1H-2S	19700	5.8
MIQ-40E1H-2S	13100	6.1
MIQ-20E1H-2S	6600	6.5
MIQ-10E1H-2S	3300	6.5
MIQ-70E2H-2S	2300	6.7
MIQ-50E2H-2S	1640	7.1
MIQ-30E2H-2S	980	7.6
MIQ-20E2H-2S	660	6.5
MIQ-15E2H-2S	490	6.7
MIQ-10E2H-2S	330	7.1
MIQ-70E3H-2S	230	7.5
MIQ-50E3H-2S	164	7.9
MIQ-40E3H-2S	131	8.3
MIQ-30E3H-2S	98	8.8
MIQ-20E3H-2S	66	6.9
MIQ-16E3H-2S	52	7.1
MIQ-13E3H-2S	43	7.4
MIQ-10E3H-2S	34	7.6
MIQ-81E4H-2S	27	7.6

**600 Vac Jednožilni kabl-grejni set tip A ili B**

Kataloški broj	Otpor <sup>1</sup> ohm/km	Nominalni prečnik mm
MIQ-20E1H-1S	6560	4.3
MIQ-16E1H-1S	5250	4.3
MIQ-13E1H-1S	4270	4.3
MIQ-10E1H-1S	3280	4.3
MIQ-85E2H-1S	2790	4.3
MIQ-70E2H-1S	2300	4.3
MIQ-50E2H-1S	1640	4.3
MIQ-38E2H-1S	1250	4.3
MIQ-30E2H-1S	980	4.3
MIQ-25E2H-1S	820	4.3
MIQ-20E2H-1S	660	4.4
MIQ-17E2H-1S	560	4.6
MIQ-15E2H-1S	490	4.3
MIQ-10E2H-1S	330	4.3
MIQ-80E3H-1S	260	4.3
MIQ-70E3H-1S	230	4.3
MIQ-60E3H-1S	200	4.3
MIQ-40E3H-1S	130	4.4
MIQ-30E3H-1S	98	4.7
MIQ-20E3H-1S	66	5.1
MIQ-10E3H-1S	33	4.3
MIQ-65E4H-1S	21.4	4.6
MIQ-40E4H-1S	13.4	4.8
MIQ-25E4H-1S	8.5	5.3
MIQ-16E4H-1S	5.3	5.7

**300 Vac Dvožilni kabl-grejni set tip D ili E**

Kataloški broj	Otpor <sup>1</sup> ohm/km	Nominalni prečnik mm
MIQ-11E0L-2S	36100	4.1
MIQ-90E1L-2S	29500	4.1
MIQ-75E1L-2S	24600	4.1
MIQ-60E1L-2S	19700	4.1
MIQ-50E1L-2S	16400	4.1
MIQ-40E1L-2S	13100	4.1
MIQ-32E1L-2S	10500	4.1
MIQ-27E1L-2S	9020	4.1
MIQ-25E1L-2S	8200	4.1
MIQ-20E1L-2S	6560	4.1
MIQ-17E1L-2S	5580	4.1
MIQ-14E1L-2S	4590	4.1
MIQ-10E1L-2S	3280	4.2
MIQ-70E2L-2S	2300	4.6
MIQ-50E2L-2S	1640	4.8
MIQ-30E2L-2S	980	4.3
MIQ-25E2L-2S	820	4.3
MIQ-20E2L-2S	660	4.3
MIQ-15E2L-2S	490	4.4
MIQ-10E2L-2S	330	4.8
MIQ-70E3L-2S	230	5.2
MIQ-50E3L-2S	164	5.7

Dostupni MIQ hladni krajevi . . .

Presek hl. kraja AWG (mm <sup>2</sup> )	Grejni Set A/D/E Nazivna struja (A)	Uvodnica	Grejni Set B Nazivna struja (A)	Uvodnica
12 (3,3)	20	M20	25	M20
10 (5,3)	30	M25	40	M20
8 (8,4)	45	M32	50	M25

Proračun prekidača . . .

Maksimalna dužina MIQ grejnih kablova zavisi od otpora kabela, snage spojnog seta i nazivnog napona. Dužina kruga, dimenzionisanje prekidača i zemljospojna zaštita moraju biti u skladu sa važećim lokalnim propisima.

Zemljospojna zaštita opreme mora se obezbediti za svaki grejni krug.

Sertifikati/Odobrenja . . .



Factory Mutual Research  
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations



II 2 G Ex db IIC T1 to T6, Ta= -60°C to +55°C, IP66<sup>2</sup>  
II 2 G Ex db eb IIC T1 to T6, Ta= -60°C to +55°C, IP66  
II 2 D Ex tb T450°C to T85°C, Ta= -60°C to +55°C  
FM 09ATEX0054



International Electrotechnical Commission  
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres  
FMG 09.0006

Primerbe . . .

- Svi navedeni otpori su po dužini kabela i na 20 °C i mogu varirati u granicama ±10%
- Vrsta protivpžoarne zaštite mora biti navedena, kontaktirajte Elmark.



Preduzeće za proizvodnju i inženjering  
Beograd, Koste Glavinika 2/14 tel/fax 369 11 87, 2650 520  
office@elmarkdoo.co.rs www.elmarkdoo.co.rs