



MIQ



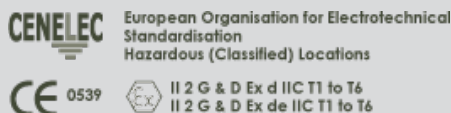
Kable grzejne w izolacji mineralnej



Konstrukcja . . .

- 1 Przewód grzejny ze stopu lub miedziany
- 2 Izolacja - tlenek magnezu
- 3 Płaszcz metalowy

Certyfikaty . . .



MIQ posiada dodatkowe dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem obejmujące:

- GGTTN • Kazachstan

Uwagi . . .

1. Konkretna wartość napięcia zależy od długości obwodu i warunków projektowych.
2. Ograniczenia mocy jednostkowej powiązane są z temperaturą utrzymania.
3. Klasy temperaturowe zgodne z międzynarodowymi wytycznymi jednostek dopuszczających.
4. Taśmy grzejne firmy Thermon są zatwierdzone do wymienionych klas temperaturowych przy wykorzystaniu metody projektowania stabilizowanego. Umożliwia to użytkowanie taśm w przestrzeniach zagrożonych wybuchem bez stosowania termostatów limitujących. Klasa temperaturowa może zostać okraślona przy wykorzystaniu programu obliczeniowego do projektowania ogrzewania towarzyszącego CompuTrace® lub w wyniku kontaktu z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

Zastosowanie . . .

Utrzymywanie temperatur procesowych lub ochrona przed zamarzaniem

Kable grzejne w izolacji mineralnej i metalowym płaszczu typu MIQ o dużej mocy znajdują zastosowanie głównie do utrzymywania wysokich temperatur procesowych, przy wysokich spodziewanych temperaturach oddziaływania lub/ oraz w aplikacjach wymagających dużej mocy jednostkowych, które przekraczają możliwości kabli w izolacjach termoplastycznych.

Kable MIQ w mineralnej powłoce ze stopu 825 dostępne są w celu zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości temperaturowej w konkretnej aplikacji.

MIQ zatwierdzony został do stosowania w zwykłych warunkach przemysłowych oraz posiada Certyfikat zgodnie z dyrektywą ATEX, który zezwala na stosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Kategorii 2 i 3 (Strefa 1 i 2).

Zestawienie danych . . .

CE Ex II 2 G & D Ex d IIC T1 to T6 II 2 G & D Ex de IIC T1 to T6

Znamionowe napięcie zasilające ¹	600VAC
Maks. temperatura w stanie włączonym ²	500°C
Maks. temperatura w stanie wyłączonym.....	600°C
Maks. moc jednostkowa ³	260 W/m
Minimalna temperatura instalacji.....	-60°C
Minimalny promień gięcia.....	6 x średnica kabla
Klasyfikacja temperaturowa ⁵	T1 do T6

(wykorzystując założenie projektu stabilizowanego)

Dostępne płaszcze zewnętrzne . . .

Wykonanie	Płaszcz metalowy materiał	Maks. temperatura w stanie wyłączonym ⁴
MIQ	Stop 825	600°C

Zestawy kabli MIQ . . .

Zestawy ogrzewania elektrycznego z wykorzystaniem przewodów MIQ dostarczane są na podstawie projektu w postaci gotowych, prefabrykowanych kompletów . Standardowy zestaw składa się z zaprojektowanej długości kabla grzejnego i 1,5 m zimnego końca izolowanego 20cm.

Zimny koniec jest zamocowany w mosiężnym dawiku kablowym M25 do zainstalowania w skrzynce przyłączeniowej.

Właściwości MIQ . . .

- napięcie wytrzymałwane 2,0kV, skuteczny po zakończeniu montażu
- możliwość instalowania w temperaturze do -60°C
- odporność na korozję i wysoka odporność na udary mechaniczne
- wysoka wydaność

Akcesoria

	CLS-MIN-M20 2,5sqmm assembled CLS-MIN-M20 6,0sqmm assembled CLS-MIN-M20 2,5sqmm/excl.assy CLS-MIN-M20 6,0sqmm/excl.assy		Cold Lead Caable MIS CLS-2,5sqmm Cold Lead Caable MIS CLS-6,0sqmm
	CLS-MIS-M20 2,5sqmm assembled 1mtr: EX CLS-MIS-M20 6,0sqmm assembled EX.seals CLS-MIS-M20 2,5sqmm/excl.assy CLS-MIS-M20 6,0sqmm/excl.assy CLS-MIS-M20 2,5sqmm laser wld assembly EX cert.		CLS-MIQ-M20 CLS-MIQ-M20 2,5sqmm laser wld assembly EX cert.
			terminator ZP-MI-WP 6mm2 1M25/3M20
			etykieta ostrzegawcza CL-POL-US

AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

ul. Kalinowa 6B, 09-402 Płock, tel. (0-24) 267 88 60, faks (0-24) 267 88 62
e-mail: elektrotechnika@amabud.pl, www.amatech.eu, www.amabud.pl



**MIQ**

Kable grzejne w izolacji mineralnej

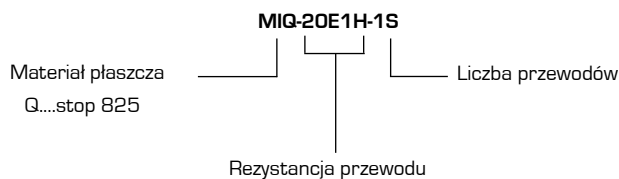
**Dostępne wykonania . . .****300 i 500VAC - Jeden przewódnik**

Wykonanie	Rezystancja ¹ Ohm/m przy 20°C	Średnica kabla mm	Rozmiar kabla zimnego końca mm ²
MIQ-20E1H-1S	6500	2,5	4,32
MIQ-16E1H-1S	5200	2,5	4,32
MIQ-13E1H-1S	4200	2,5	4,32
MIQ-10E1H-1S	3300	2,5	4,32
MIQ-85E2H-1S	2800	2,5	4,32
MIQ-70E2H-1S	2300	2,5	4,32
MIQ-50E2H-1S	1650	2,5	4,32
MIQ-38E2H-1S	1250	2,5	4,32
MIQ-30E2H-1S	1000	2,5	4,32
MIQ-25E2H-1S	800	2,5	4,32
MIQ-20E2H-1S	650	2,5	4,45
MIQ-17E2H-1S	550	2,5	4,57
MIQ-15E2H-1S	500	2,5	4,32
MIQ-10E2H-1S	330	2,5	4,32
MIQ-80E3H-1S	260	2,5	4,32
MIQ-70E3H-1S	230	2,5	4,32
MIQ-60E3H-1S	200	2,5	4,32
MIQ-40E3H-1S	130	2,5	4,45
MIQ-30E3H-1S	100	2,5	4,70
MIQ-20E3H-1S	65	2,5	5,08
MIQ-10E3H-1S	34	2,5	4,32
MIQ-65E4H-1S	21	2,5	4,57
MIQ-40E4H-1S	13	2,5	4,83
MIQ-25E4H-1S	8	6,0	5,33

Dobór rozmiaru i charakterystyki wyłącznika . . .

Maksymalna długość obwodu wykonanego z kabla MIQ będzie funkcją rezystancji kabla, długości obwodu i napięcia pracy. Wyznaczenie długości obwodu, rozmiaru zabezpieczenia i ochrony przeciwporażeniowej powinny być określone z zachowaniem lokalnych przepisów.

Ochronę przeciwporażeniową należy stosować dla każdej gałęzi zasilającej elektryczne obwody grzejne.

Oznaczenia . . .**Dostępne zimne końce**

Przekrój poprzeczny mm ²	Prąd znamionowy	Dawik kablowy
2,5	22	M20 ²
6,0	43	M25

Uwagi . . .

1. Wszystkie wymienione rezystancje odnoszą się do długości kabla przy temperaturze 20°C i podlegają tolerancji produkcyjnej +/- 10%.
2. Dawik kablowy M20 jako standard, M25 dostępny na zapytanie

7