

Konstrukcja . . .

- 1 Przewód zasilający miedziany, niklowany (2,1 mm²)
- 2 Usieciowany przez napromieniowanie półprzewodnikowy element grzewczy (Matrix)
- 3 Powłoka izolacyjna z tworzywa usieciowanego przez napromieniowanie
- 4 Cynowany, miedziany opłotek ochronny
- 5 FOJ Powłoka z fluoropolimeru (teflonu), chroniąca przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi podczas oddziaływania rozтворów organicznych lub innych środowisk korozyjnych.

Właściwości . . .

- Ognioodporność według IEC 60332-1:1993 (tylko wersja FOJ)
- Minimalna temperatura instalowania do -60°C
- Zakończenia systemowe testowane z uwagi na stabilność w wyniku oddziaływania ozonu, UV i płomieni zgodnie z wymaganiami ISO/IEC

Uwagi . . .

1. Taśmy mogą być zasilane innymi napięciami; prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
2. Klasyfikacja temperaturowa wg wskazań uznanej międzynarodowej agencji.
3. 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 określona przy wykorzystaniu programu obliczeniowego do projektowania ogrzewania towarzyszącego CompuTrace® lub w wyniku kontaktu z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
4. Informacje o dodatkowych akcesoriach stanowiących uzupełnienie obwodu grzejnego i zapewniające spełnienie wymagań podanych w dopuszczeniach można znaleźć w rozdziale lub karcie „Akcesoria”.

Zastosowanie . . .

Ochrona przed zamarzaniem lub utrzymywanie temperatur procesowych

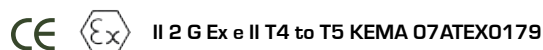
Taśma grzejna RSX 15-2 została opracowana do zastosowań wszędzie tam, gdzie wymagania odnośnie mocy jednostkowej wykluczają zastosowanie standardowych kabli przeciw zamarzaniu. Taśma idealnie nadaje się do ochrony przed zamarzaniem oraz do utrzymywania temperatur procesowych w aplikacjach, które mają duże straty ciepła ale nie są narażone na wysokie temperatury (np. czyszczenie parą wodną).

Moc oddawana z taśmy RSX 15-2 uzależniona jest od zmieniających się warunków otoczenia na całej długości taśmy.

W momencie kiedy następuje wzrost strat ciepła izolowanego rurociągu, zbiornika czy innego wyposażenia (gdzie spada temperatura otoczenia) wzrasta ilość mocy oddawanej z taśmy. W sytuacji odwrotnej, kiedy moc strat zmniejsza się (gdzie zwiększa się temperatura otoczenia lub medium płynie) kabel reaguje redukcją mocy oddawanej. Ta właściwość samoregulacji pozwala na krzyżowanie jej bez ryzyka termicznego zniszczenia kabla.

RSX 15-2 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 . . .



Wykonania mocowe.....	48 W/m dla 10°C
Znamionowe napięcie zasilające ¹	230 VAC
Maks. temperatura w stanie włączonym.....	65°C
Maks. temperatura w stanie wyłączonym.....	85°C
Minimalna temperatura instalacji.....	-60°C
Minimalny promień gięcia.....	32mm
Klasyfikacja temperaturowa ²	T5 100°C
Określona dla projektu stabilizowanego ³	T6 85°C

Osprzęt podstawowy⁴ . . .

Podłączenie zasilania:

Wszystkie kable RSX 15-2 przed podłączeniem do zasilania wymagają zastosowania podwójnej koszulki izolacyjnej TBX-3L, jako elementu zakończeniowego i izolacyjnego.

Zakończenie obwodu:

Swobodny koniec kabli wymaga zakończenia zestawem zatyczek ET-6 i ET-60

Akcesoria

zestaw montażowy PETK-1 str. 63	terminator ZT 1-50-LXP ZT 1-100-LXP ZT 1-200-LXP str. 70	terminator ZE-LXP str. 68
taśma montażowa FT-1L33 str. 63	terminator ZT 1-50-LWP ZT 1-100-LWP ZT 1-200-LWP str. 70	terminator ZL-LXP Light 2M25 JB-JB- str. 68
taśma montażowa FT-1H-33 str. 63	terminator ZP-AMB-LWP str. 71	terminator JB-K/XP Plus-SX-200-Ex JB-K/XP Plus-SX-120-IND JB-K/XP Plus-CW-SX-120-IND str. 68
taśma montażowa AL-20L AL-30L str. 63	terminator ZPLXP 6mm2 2M25 str. 68	terminator JB-K-0-PTD-Ex str. 62
taśma montażowa AL-20H AL-30H str. 63	terminator ZPLWP 6mm2 2M25 str. 68	terminator JB-K-0 4xM25-Ex JB-K-0 4xM25-IND JB-K-0 1xM25/3xM20-IND str. 62
IEK-SXL str. 63		terminator JB-K-1 M25 JB-K-2 M25 str. 62
etykieta ostrzegawcza CL-POL-US str. 63		

XP - montaż na rurociągu
WP - montaż na ścianie

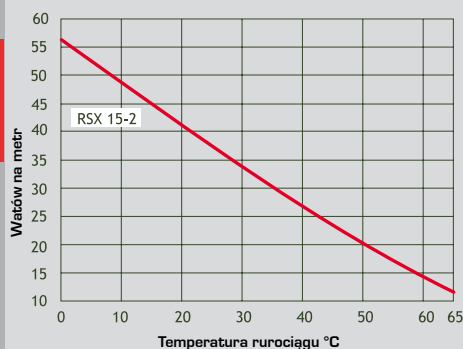
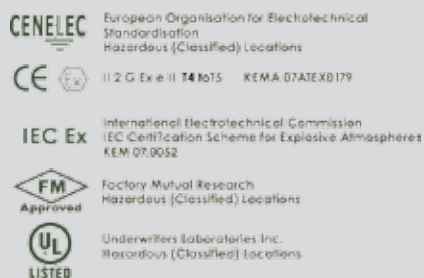
**RSX™**

Samoregulująca taśma grzejna

**Krzywe mocy jednostkowej . . .**

Przedstawione krzywe dotyczą taśm z zewnętrznią powłoką zainstalowanych na metalowych rurociągach izolowanych cieplnie od otoczenia. W przypadku innego materiału rurociągu lub innego napięcia prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o..

Wykonanie taśmy	Moc jednostkowa przy 10°C
Napięcie zasilające 230VAC	W/m
RSX 15-2	48

RSX przy 230VAC**Certyfikaty . . .**

RSX 15-2 posiada dodatkowe dopuszczenia dla stref zagrożonych wybuchem obejmujące:

- DNV • Lloyd s • SAA • JIS • CCE/CMRS
- GGTN

W celu uzyskania informacji o dodatkowych dopuszczeniach prosimy o kontakt z firmą Thermon.

Dobór rozmiaru i charakterystyki wyłącznika¹ . . .

Niżej przedstawione są długości obwodów dla zabezpieczeń o różnych prądach. Dobór rozmiaru zabezpieczenia oraz ochrony przeciw porażeniowej powinien być wykonany na podstawie obowiązujących lokalnych przepisów. W celu uzyskania informacji o projektowaniu i możliwościach przy innych napięciach prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

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

Wyłącznik instalacyjny o charakterystyce B

Wykonanie	Napięcie pracy 230VAC Temp. załączenia ² °C	Maks. długość obwodów ³ vs. prąd wyłącznika			
		Metry			
		16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	37	59	78	100
	0	33	52	68	88
	-20	26	41	54	69
	-40	21	34	44	56

Wyłącznik instalacyjny o charakterystyce C

Wykonanie	Napięcie pracy 230VAC Temp. załączenia ² °C	Maks. długość obwodów ³ vs. prąd wyłącznika			
		Metry			
		16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	58	96	112	112
	0	51	84	112	112
	-20	41	66	88	112
	-40	34	54	72	94

Uwagi . . .

1. Przedstawione maks. długości obwodów ustalone zostały w oparciu o charakterystykę chwilowego prądu zadziałania wg IEC 60898 przy wskazanej temperaturze załączenia i przy temperaturze utrzymania 10°C. W przypadku długości maks. dla innych charakterystyk prądów wyłączenia prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
2. Pomimo, że ogrzewanie towarzyszące projektowane jest w celu utrzymania temperatury rurociągu na wymaganym poziomie, to załączenie zasilania kabla może nastąpić w niższych temperaturach. W celu uzyskania informacji projektowanych przy temperaturach załączenia innych niż przedstawione prosimy o kontakt z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.
3. Maks. długość obwodu odnosi się do długości jednego ciągłego odcinka a nie do sumy odcinków przewodu. W celu uzyskania informacji o obciążeniu poszczególnych odcinków należy posłużyć się programem projektowym CompuTrace® lub skontaktować się z firmą AMATECH - AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.