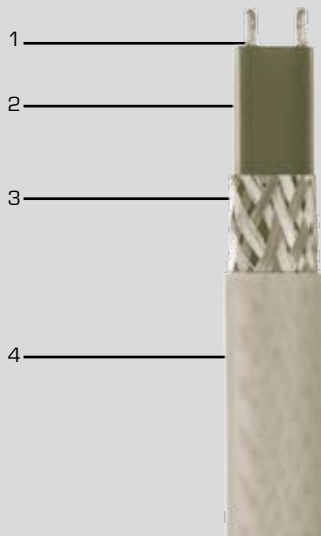




HTSX™

Samoregulująca taśma grzejna



Konstrukcja . . .

- 1 Przewód zasilający miedziany, niklowany (1,3 mm²)
- 2 Element grzejny o zmiennej oporności (Matrix) i powłoka izolacyjna z fluoropolimeru
- 3 Cynowany, miedziany opłot ochronny
- 4 Powłoka z fluoropolimeru (teflonu), chroniąca przed uszkodzeniami mechanicznymi i chemicznymi podczas oddziaływania roztworów organicznych lub innych środowisk korozyjnych.

Właściwości . . .

- Ognioodporność według IEC 60332-1:1993
- 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 Thermon.
4. Informacje o dodatkowych akcesoriach stanowiących uzupełnienie obwodu grzejnego i zapewniające spełnienie wymagań podanych w dopuszczeniach można znaleźć w rozdziale lub karcie „Akcesoria”.

Zastosowanie . . .

Utrzymywanie temperatur procesowych lub ochrona przed zamarzaniem

Samoregulujące taśmy grzejne typu HTSX, zostały stworzone do utrzymywania temperatur procesowych oraz ochrony przed zamarzaniem tam gdzie wymagana jest odporność na oddziaływanie wysokich temperatur. Kable HTSX odporne są na temperatury występujące podczas plukania parą.

Moc oddawana z taśmy HTSX uzależniona jest od zmieniających się warunków temperaturowych otoczenia. Zmiany temperatury otoczenia lub strata ciepła przez izolacje kompensowane są automatycznie na całej długości ogrzewanego rurociągu.

HTSX 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 II 2 G/D Ex e II T3 DEMKO 02 ATEX 0120790

Wykonania mocowe.....	48, 64 W/m dla 10°C
Znamionowe napięcie zasilające ¹	230VAC
Maks. temperatura w stanie włączonym.....	121°C
Maks. temperatura ekspozycji	
Zasilanie przerywane.....	191°C
W stanie całkowitego wyłączenia.....	191°C
Minimalna temperatura instalacji.....	-60°C
Minimalny promień gięcia.....	32mm
Klasyfikacja temperaturowa ²	T3 200°C
Określona dla projektu stabilizowanego ³	T4 do T6

Osprzęt podstawowy⁴ . . .

Podłączenie zasilania:

Wszystkie kable HTSX przed podłączeniem do zasilania wymagają zastosowania podwójnej koszulki izolacyjnej TBX-4L, jako elementu zakończeniowego i izolacyjnego.

Zakończenie obwodu:

Swobodny koniec kabli wymaga zakończenia zestawem zatyczek ET-8 i ET-80

Akcesoria

zestaw montażowy PETK-2 <small>str. 63</small>	etykieta ostrzegawcza CL-POL-US <small>str. 63</small>	terminator ZPS-XP 6mm2 2M25 <small>str. 68</small>
taśma montażowa FT-1H-33 <small>str. 63</small>	terminator ZT 1-50-S-XP ZT 1-100-S-XP <small>str. 70</small>	terminator ZP-SWP 6mm2 2M25 <small>str. 68</small>
taśma montażowa AL-20H AL-30H <small>str. 63</small>	terminator ZT 1-50-S-WP ZT 1-100-S-WP ZT 1-200-S-WP ZT 1-300-S-WP <small>str. 70</small>	terminator ZP-PTD100-WP 4mm2 1/M25/ <small>str. 68</small>
IEK-SXL <small>str. 63</small>		terminator ZLS-XP Light 2M25 <small>str. 68</small>
		terminator ZLS-WP Light 2M25 <small>str. 68</small>



HTSX™

Samoregulująca taśma grzejna

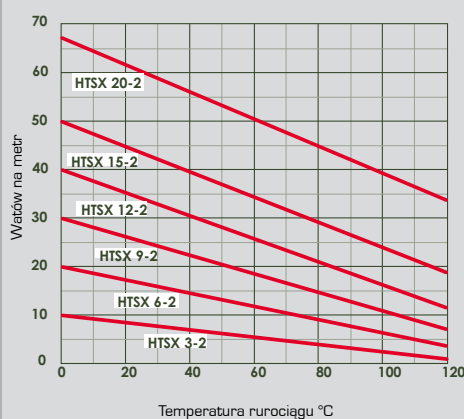


Krzywe mocy jednostkowej . . .

Przedstawione krzywe dotyczą taśm z zewnętrzną 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
HTSX 3-2	9
HTSX 6-2	18
HTSX 9-2	27
HTSX 12-2	37
HTSX 15-2	48
HTSX 20-2	64

HTSX przy 230VAC



Certyfikaty . . .

CENELEC European Organisation for Electrotechnical Standardisation
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations

CE Ex II 2 G/D Ex e II T3 DEMKO 02 ATEX 0120790

IEC Ex International Electrotechnical Commission
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
UL 06.0004

FM Approved Factory Mutual Research
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations

UL LISTED Underwriters Laboratories Inc.
Hazardous (Classified) Locations

HTSX 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 Therman

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
HTSX 3-2	10	177	215	215
	0	177	215	215
	-20	171	215	215
	-40	134	215	215
HTSX 6-2	10	114	152	152
	0	114	152	152
	-20	114	152	152
	-40	95	152	152
HTSX 9-2	10	82	123	123
	0	82	123	123
	-20	82	123	123
	-40	72	120	123
HTSX 12-2	10	65	106	106
	0	65	106	106
	-20	64	106	106
	-40	57	94	106
HTSX 15-2	10	47	77	94
	0	45	74	94
	-20	41	67	89
	-40	37	60	79
HTSX 20-2	10	34	55	73
	0	33	52	69
	-20	30	48	62
	-40	27	43	57

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
HTSX 3-2	10	177	215	215
	0	177	215	215
	-20	171	215	215
	-40	134	215	215
HTSX 6-2	10	114	152	152
	0	114	152	152
	-20	114	152	152
	-40	95	152	152
HTSX 9-2	10	82	123	123
	0	82	123	123
	-20	82	123	123
	-40	73	123	123
HTSX 12-2	10	65	106	106
	0	65	106	106
	-20	65	106	106
	-40	58	96	106
HTSX 15-2	10	47	77	94
	0	47	77	94
	-20	47	76	94
	-40	42	69	91
HTSX 20-2	10	39	64	81
	0	39	64	81
	-20	36	59	78
	-40	33	53	70

Uwagi . . .

- 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.
- 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.
- 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.



AMABUD Elektrotechnika Sp. z o.o.

ul. Kalinowa 68, 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