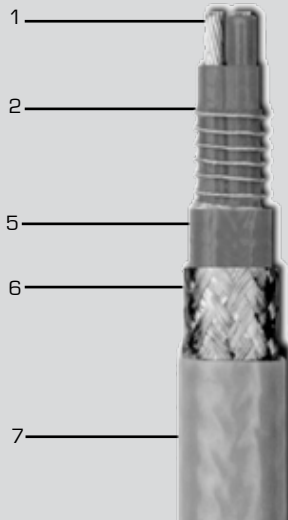




HPT™



Taśma grzejna z ograniczeniem mocy



Konstrukcja . . .

- 1 Przewód zasilający miedziany, niklowany (3,3 mm²)
- 2 Kompozyt stop metalu/włókno (element grzejny)
- 3 Połączenie element grzejny-przewód zasilający (nie widoczne)
- 4 Oplot z włókna szklanego (nie widoczne)
- 5 Izolacja z fluoropolimeru
- 6 Cynowany, miedziany oplot ochronny
- 7 Powłoka z fluoropolimeru (teflonu)

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 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 . . .

Utrzymywanie temperatur procesowych lub ochrona przed zamarzaniem

Taśmy z ograniczeniem mocy HPT o dużej wydajności zaprojektowane zostały specjalnie do utrzymywania temperatury procesowej lub ochrony przed zamarzaniem w aplikacjach gdzie wymagana jest wysoka temperatura utrzymania lub spodziewana jest wysoka temperatura oddziałująca na kabel. Kabel HPT jest odporny na temperatury występujące podczas płukania parą.

Własność samoograniczania kabla HPT związana jest zastosowaniem spiralnie nawiniętego elementu grzejnego ze stopu oporowego (element opatentowany). Charakterystyka PTC (Dodatni Współczynnik Temperaturowy) elementu grzejnego powoduje obniżenie mocy kabla gdy temperatura ogrzewanego medium wzrasta oraz umożliwia krzyżowanie taśmy podczas jej układania. Kompozytowa konstrukcja elementu grzejnego na podłożu włóknistym plus dodatkowy oplot z włókna szklanego tworzy wyjątkowo wytrzymały i solidny kabel grzejny.

HPT 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 Ex e II T2 to T6, II 2 D Ex tD A21 T300°C to T85°C FM 07ATEX0028

Wykonania mocowe.....	14, 28, 42, 57 W/m dla 10°C
Znamionowe napięcie zasilające ¹	230 VAC
Maks. temperatura w stanie włączonym.....	149°C
Maks. temperatura w stanie wyłączonym.....	260°C
Minimalna temperatura instalacji.....	-60°C
Minimalny promień gięcia.....	57mm
Klasyfikacja temperaturowa ²	
Określona dla projektu stabilizowanego ³	T2 do T6

Osprzęt podstawowy⁴ . . .

Podłączenie zasilania:

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

Zakończenie obwodu:

Swobodny koniec kabli nienarażonych na działanie temperatury powyżej 200°C wymaga zakończenia zatyczką ET-8 i taśmą fluoropolimerową TT-6. Przy temperaturze ekspozycji pomiędzy 200°C a 260°C zakończenie kabla HPT wymaga zastosowania końcówki HPEK-OJ.

Akcesoria

zestaw montażowy
PETK-3
PETK-4
str. 65

terminator
ZT 1-50-S-XP
ZT 1-100-S-XP
ZT 1-200-S-XP
str. 70

terminator
ZPS-XP 6mm2 2M25
str. 68

taśma montażowa
FT-1H-33
str. 65

terminator
ZT 1-50-S-WP
ZT 1-100-S-WP
ZT 1-200-S-WP
ZT 1-300-S-WP
str. 70

terminator
ZPS-WP 6mm2 2M25
str. 68

IEK-HPT
str. 65

terminator
ZLS-XP Light 2M25
str. 68

etykieta ostrzegawcza
CLPOLUS
str. 65

terminator
ZLS-WP Light 2M25
str. 68

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



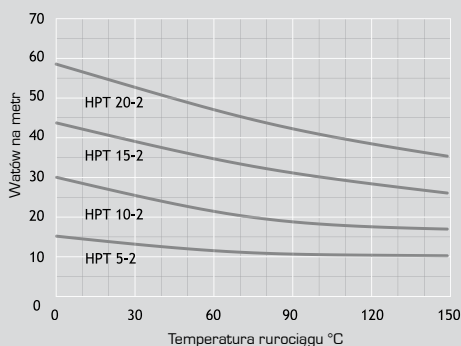
**HPT™**

Taśma grzejna z ograniczeniem mocy

**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 Napięcie zasilające 230Vac	Długość strefy cm	Moc jednostkowa przy 10°C W/m
HPT 5-2	76	14
HPT 10-2	61	28
HPT 15-2	61	42
HPT 20-2	61	57

HPT przy 230VAC**Certyfikaty . . .**

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



II 2 G Ex e II T2 to T6, II 2 D Ex ID A21 T300°C to T85°C FM 07ATEX0028



International Electrotechnical Commission
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres
FMG 06.0006



Factory Mutual Research
Approved
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations



Underwriters Laboratories Inc.
Hazardous (Classified) Locations

HPT 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.

Wyłączniki instalacyjne o charakterystykach

Wykonanie	Napięcie pracy 230VAC Temp. załączenia ² °C	Maks. długość obwodów ³ vs. prąd wyłącznika				
		Metry				
		16 A	25 A	32 A	40 A	50 A
HPT 5-2	10	209	280	280	280	280
	0	201	280	280	280	280
	-20	187	280	280	280	280
	-40	174	280	280	280	280
HPT 10-2	10	102	165	198	198	198
	0	98	159	198	198	198
	-20	92	147	194	198	198
	-40	85	137	179	198	198
HPT 15-2	10	67	107	141	162	162
	0	65	104	136	162	162
	-20	61	96	126	162	162
	-40	57	90	117	150	162
HPT 20-2	10	50	80	104	134	140
	0	49	77	100	129	140
	-20	45	72	93	119	140
	-40	42	67	86	110	140

Uwagi . . .

- Przedstawione maks. długości obwodów ustalone zostały w oparciu o charakterystykę chwilowego prądu zadzielenia 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