



製品詳細 HTSX™ 自己制御型ヒーターケーブル

概要

HTSX自己制御型ヒーターケーブルは、特に高い熱損失が生じる場合の凍結防止から、スチームパージ等で高温に曝される配管の温度保持まで幅広くご使用頂けます。サーモン独自の技術である発熱体と絶縁被膜が一体型のHTSXは、市場をリードする自己制御型ヒートトレース技術です。HTSXの熱出力は、周囲の温度に応じて変化します。温度レイティングはT2またはT3ですが、安定化設計(Stabilized Design)によりT6での使用も可能です²。HTSXは非防爆地域はもちろん、日本国内の防爆地域での使用が承認されています。

仕様

出力	10, 20, 24 ³ , 33, 39, 40 ³ , 49, 57 ³ , 66 W/m @ 10°C
電圧	100-277 or 380-480 Vac.
保持温度	150 °C (100/200 Vac) 121 °C (400 Vac)
最大曝露温度 間欠	250 °C (100/200 Vac) 207 °C (400 Vac)
連続	204 °C
施工時最低外気温度	-60°C
最小曲げ半径	10 mm@-15°C / 32mm@-60°C

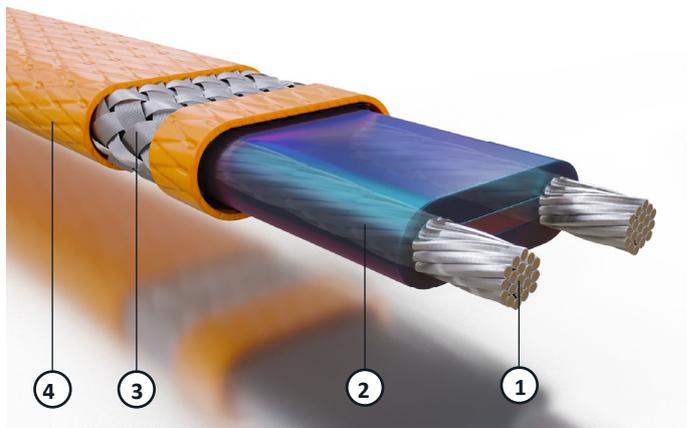
温度レイティング (T-Rating)¹

3, 6, 9, 10, 12, 15-2, 15-4	T3 / T200°C
15-1, 20-1	T2 / T215°C
20-2, 20-4	T2 / T230°C

安定化設計²

注記

1. 国際的に認められたガイドラインに従ったものを示します。
2. サーモンのトレースヒーターは、安定化された設計方法を使用して、定められた温度レイティングを承認されています。これにより、サーモスタットで制限することなく、トレースヒーターを危険場所で動作させることができます。詳しくは当社のエンジニアにお尋ねください。
3. 24、40、および57 W/mは400Vacタイプでのみ使用できます。



構造

1. ニッケルメッキ銅母線 1.3mm²
2. 架橋発熱体&フッ素樹脂絶縁被膜
3. ニッケルメッキ銅編組
4. フッ素樹脂オーバージャケット

基本アクセサリ

サーモンは迅速かつトラブルのない施工のために設計されたシステムアクセサリを提供しています。すべてのヒートトレースには適切に認定された接続キット(PETK)が必要です。

230°Cを超える場合および防爆エリアでの終端は、ターミネーター-ZS / ZEまたはZE-Bキットを使用する必要があります。

認証 / 認定



Ex 60079-30-1 IIC T* Gb
Ex 60079-30-1 IIIC T* Db



CSANe 20ATEX3059 IECEx CSA 20.0006



FM Approvals (100Vac and 200 Vac only)
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations



Underwriters Laboratories Inc.
Hazardous (Classified) Locations

HTSXは以下を含む追加の防爆認定を取得しています。

・ cml ・ DNV ・ Lloyd's ・ CCE/CSIR ・ GOST-R ・ CCC ・ TRCU
その他の詳細については当社のエンジニアまでお問い合わせください。

特定の使用条件：

1. ヒートトレースシステムは該当する指示に従ってメーカーが指定するアクセサリを使用して施工する必要があります。
2. 防爆エリアでのご使用については、当社のエンジニアにお問い合わせ頂き、その指示に従う必要があります。



製品詳細

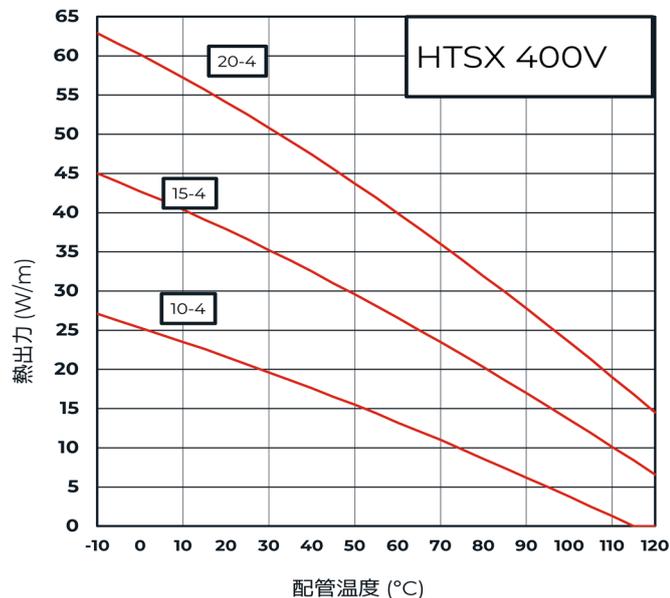
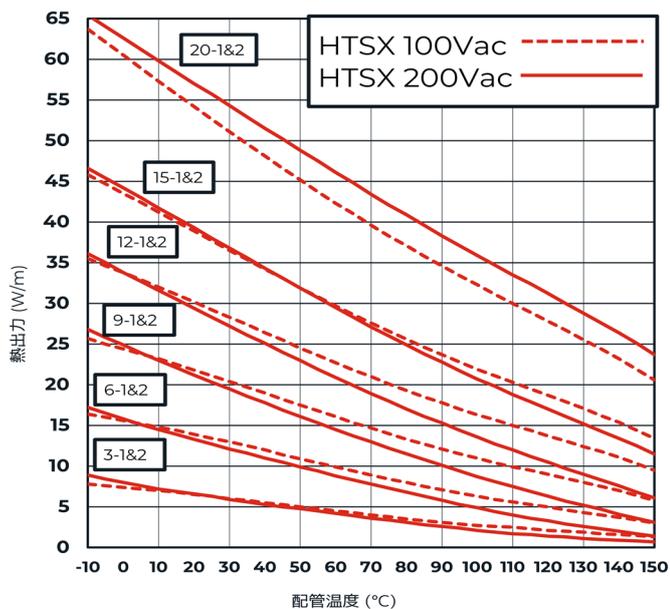
HTSX™

自己制御型ヒーターケーブル

熱出力

ヒーターケーブルをIEC / IEEE 60079-30-1に従って金属配管に取り付け、保温した場合の熱出力です。

100V 品番	熱出力 (W/m)	200V 品番	熱出力 (W/m)	400V 品番	熱出力 (W/m)
3-1	7.0	3-2	7.2	—	—
6-1	14.8	6-3	14.5	—	—
9-1	23.2	9-2	23.0	—	—
—	—	—	—	10-4	23.5
12-1	32	12-2	31.6	—	—
15-1	41.2	15-2	41.7	15-4	40.4
20-1	57.3	20-2	59.8	20-4	57.2



ブレーカーサイズと最大回路長

ブレーカーサイズと最大回路長 @100/200Vac (m)					
型式	始動時 温度 (°C)	ブレーカーサイズと最大回路長 (m)			
		15A	20A	30A	40A
HTSX 3-1/3-2	10	92/188	101/200	101/200	101/200
	0	92/177	101/194	101/194	101/194
	-10	92/177	101/194	101/194	101/194
	-20	88/146	100/194	100/194	100/194
HTSX 6-1/6-2	10	56/121	67/138	67/138	67/138
	0	54/114	66/134	66/134	66/134
	-10	51/111	66/134	66/134	66/134
	-20	54/103	66/134	66/134	66/134
HTSX 9-1/9-2	10	56/121	67/138	67/138	67/138
	0	54/114	66/134	66/134	66/134
	-10	51/111	66/134	66/134	66/134
	-20	54/103	66/134	66/134	66/134
HTSX 12-1/12-2	10	30/64	42/88	43/88	43/88
	0	29/61	40/85	43/86	43/86
	-10	29/61	40/85	43/86	43/86
	-20	28/61	38/84	43/86	43/86
HTSX 15-1/15-2	10	21/45	30/62	37/74	37/74
	0	21/43	28/57	36/72	36/72
	-10	20/43	26/59	36/72	36/72
	-20	21/43	28/59	36/72	36/72
HTSX 20-1/20-2	10	18/35	24/48	30/60	30/60
	0	17/34	23/45	30/59	30/59
	-10	17/28	23/38	30/58	30/59
	-20	16/32	22/43	30/59	30/59

ブレーカーサイズと最大回路長 @400Vac (m)					
型式	始動時 温度 (°C)	ブレーカーサイズと最大回路長 (m)			
		15A	20A	30A	40A
HTSX 10-4	10	125	175	205	205
	0	118	165	199	199
	-10	118	165	199	199
	-20	118	165	199	199
HTSX 15-4	10	75	103	150	150
	0	71	97	147	147
	-10	68	93	145	145
	-20	66	89	143	147
HTSX 20-4	10	62	84	123	123
	0	59	80	121	121
	-10	57	77	121	121
	-20	54	74	117	117