

HTSX™

Samoregulišući grejni kabl

proizvodna specifikacija

Primena . . .

Zaštita od smrzavanja ili održavanje procesnih temperatura

HTSX samoregulišući grejni kablovi su specijalno dizajnirani za održavanje procesne temperature ili zaštitu od smrzavanja gde se zahteva sposobnost izlaganja visokim temperaturama. HTSX podnosi temperature izlaganja prilikom čišćenja vodenom parom.

Grejna snaga HTSX kabla varira u odnosu na temperaturu okoline. Varijacije temperature okoline ili gubici toplote kroz termo izolaciju se automatski kompenzuju na celoj dužini grejane cevi..

HTSX kablovi su sertifikovani za upotrebu u bezopasnim i potencijalno eksplozivnim sredinama u skladu sa ATEX direktivama i IEC Ex regulativom.

Izvedbe . . .

Dostupan u snagama... 9, 18, 27, 37, 48, 64 W/m kod 10 °C	
Nominalni napon ¹	230 Vac
Maksimalna temperatura održavanja.....	121 °C
Maksimalna temperatura izlaganja	
Intermitentni pogon-on.....	215 °C
Intermitentni pogon-off.....	250 °C
Trajni pogon-off.....	204 °C
Minimalna temperatura ugradnje.....	-60 °C
Minimalni radijus savijanja	
kod -15°C.....	10 mm
kod -60°C	32 mm
T-klasifikacija ²	
HTSX 3-2, 6-2, 9-2, 12-2, 15-2.....	T3
HTSX 20-2	T2
Stabilizovani dizajn ³	T3 to T6

Osnovni pribor⁴ . . .

Napojni i završni set: Za sve BSX kablove potreban je PETK-1, silikonski napojni i završni set za izradu završetaka grejnog kruga, spojnog pre povezivanja na napajanje kao i završne silikonske kapice na kraju grejne sekcije.

Ugradnja napojnog i završnog seta bez primene temperature.

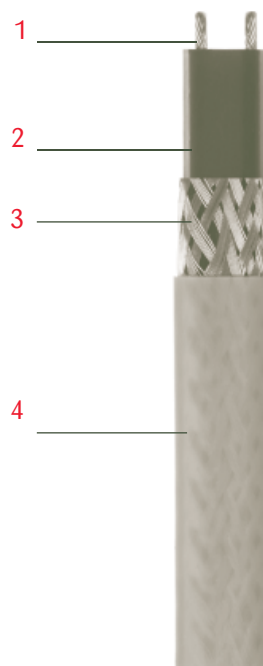
Napomene . . .

1. Kabl može biti napojen i višim naponima; kontaktirati Thermon za pomoć kod projektovanja.
2. T-klasifikacija u skladu sa preporukama svetskih sertifikacionih instituta i agencija
3. Thermon grejni kablovi su odobreni za navedene T-klase koristeći stabilizovani metod projektovanja. To omogućava da kabl radi u opasnim zonama bez termostata sa limiterom. T-klasa može da se odredi koristeći CompuTrace® softver za proračun grejnih kablova i pribora ili kontaktirajte Elmark za pomoć kod projektovanja.
4. Informacije o dodatnom priboru za kompletiranje instalacije grejnih krugova u skladu sa propisima, možete naći u "Self-Regulating Cables Systems Accessories" product specification sheet (Form TEP0010U).

Thermon . . . Specijalisti za prateće grejanje®
www.thermon.com

Evropsko sedište
Boezenweg 25 • PO Box 205
2640 AE Pijnacker • The Netherlands
Phone: +31 (0) 15-36 15 370

Sedište korporacije
100 Thermon Dr. • PO Box 609
San Marcos, TX 78667-0609 • USA
Phone: +1 512-396-5801



Konstrukcija . . .

- 1 Niklovani provodnici (1.3 mm²)
- 2 Umrežena poluprovodna grejna matrica i umreženi dielektrik
- 3 Zaštitni kalajisani plašt
- 4 Fluoropolimer omotač pruža dodatnu zaštitu u zoni izloženosti tečnim neorganskim hemikalijama

Karakteristike proizvoda . . .

- Podnosi ispitivanje kontinuirane zapaljivosti u skladu sa IEC 60332-1: 1993
- 5 Može biti instaliran u područjima sa temperaturom do -60°C



Preduzeće za proizvodnju i inženjering
Beograd, Koste Glevinica 2/14 tel/fax 369 11 87; 2650 520
office@elmarkdoo.co.rs www.elmarkdoo.co.rs



Za sve informacije posetite:
www.thermon.com
www.elmarkdoo.co.rs

HTSX™

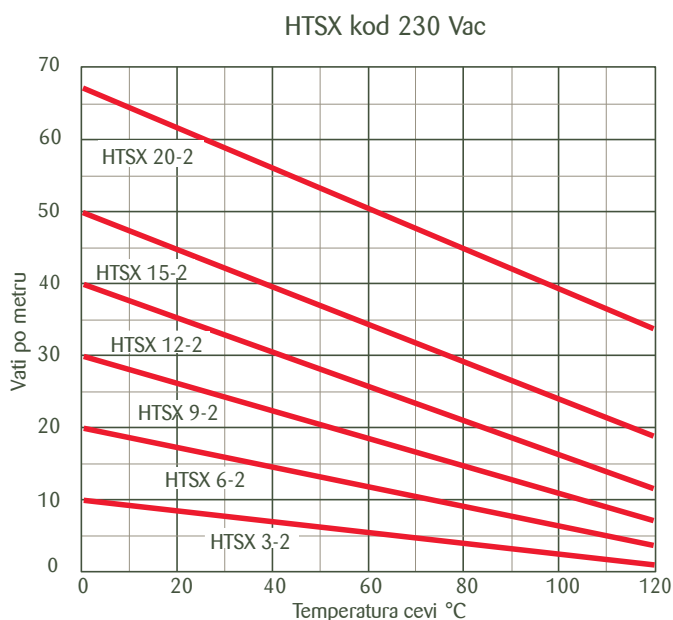
Samoregulišući grejni kabl

proizvodna specifikacija

Grafikon izlaznih snaga¹ . . .

Prikazane izlazne snage odnose se na kablove sa plaštom instaliranim na izolovane metalne cevi za napon od 230 V.

Kabl tip 230 V	Snaga kod 10 °C 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



Sertifikati/Odobrenja . . .



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



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



Factory Mutual Research
Ordinary and Hazardous (Classified) Locations



Underwriters Laboratories Inc.
Hazardous (Classified) Locations

HTSX ima dodatna odobrenja za opasne zone uključujući:

• DNV • Lloyd's • JIS • CCE/CMRS • GGTN

Kontaktirajte Elmark za dodatna odobrenja i specifične informacije i zahteve.

Proračun struje i tipa osigurača² . . .

Niže su navedene maksimalne dužine grejnih krugova za različite amperage automatskih osigurača. Odabir osigurača i zemljospojne zaštite mora biti u skladu sa važećim lokalnim propisima. Za informacije o proračunu i performansama grejača za druge napone, kontaktirajte Elmark.

Zaštita od zemnog spoja trebalo bi da bude obezbeđena za svaki strujni krug elektro pratećeg grejanja.

Osigurač tip B

Grejni kabl Tip	230 Vac Startna Temperatura ² [°C]	Max. dužina ³ u odn. na osigurač [m]		
		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

Osigurač tip C

Grejni kabl Tip	230 Vac Startna Temperatura ² [°C]	Max. dužina ³ u odn. na osigurač [m]		
		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

Napomene . . .

- Za preciznije izlazne snage u zavisnosti od temperature cevi, koristite CompuTrace®.
- Maksimalne dužine grejnih krugova su bazirane na karakteristici trenutne struje okidanja prema IEC 60898 za referentne temperature i temperaturi održavanja kod 10°C. Za maksimalne dužine grejnog kabla kod drugih karakteristika struje okidanja kontaktirajte Elmark.
- Sistem pratećeg grejanja je generalno dimenzionisan da održava željenu temperaturu održavanja medija u cevima ali kabl može biti napajan i na nižim temperaturama. Za podatke proračuna na startnim temperaturama nižim od gore navedenih kontaktirajte Elmark za pomoć kod proračuna.
- Maksimalna dužina grejnog kruga odnosi se na jednu neprekidnu dužinu kabla a ne na zbir segmenata kabla. Koristite CompuTrace® softver za proračun ili kontaktirajte Elmark za strujno opterećenje segmenata.

