



PRODUCTSPECIFICATIES

HTSX™ ZELFREGELENDE VERWARMINGSKABEL

TOEPASSING

HTSX zelfregelende verwarmingskabels zijn speciaal gemaakt voor handhaving van procestemperatuur of vorstbescherming, waar een bestandheid tegen hoge temperaturen is vereist. HTSX is bestand tegen blootstelling aan temperaturen die optreden bij het doorblazen van stoom.

De warmteafgifte van de HTSX-kabel varieert in reactie op de omgevingstemperatuur. Variaties in de omgevingstemperatuur of warmte die verloren gaat via de thermische isolatie worden automatisch gecompenseerd over de gehele lengte van de verwarmingsleiding.

HTSX-kabels zijn gecertificeerd voor het gebruik in gebruikelijke (niet-geclassificeerde) gebieden en in potentieel explosieve omgevingen in overeenstemming met de ATEX-richtlijn en de IECEx-regeling.

KLASSEN

Beschikbare vermogensdichtheden 9, 19, 29, 38, 48, 64 W/m bij 10°C

Nominale voedingsspanningen ¹ 230 Vac

Max. handhavingstemperatuur 150°C

Max. blootstellingstemperatuur

Intermitterend in- of uitgeschakeld 250°C

Blijvend uitgeschakeld 204°C

Minimale installatietemperatuur -60°C

Minimale buigradius

@ -15°C 10 mm

@ -60°C 32 mm

T-klasse ²

HTSX 3-2, 6-2, 9-2, 12-2, 15-2 T3

HTSX 20-2 T2

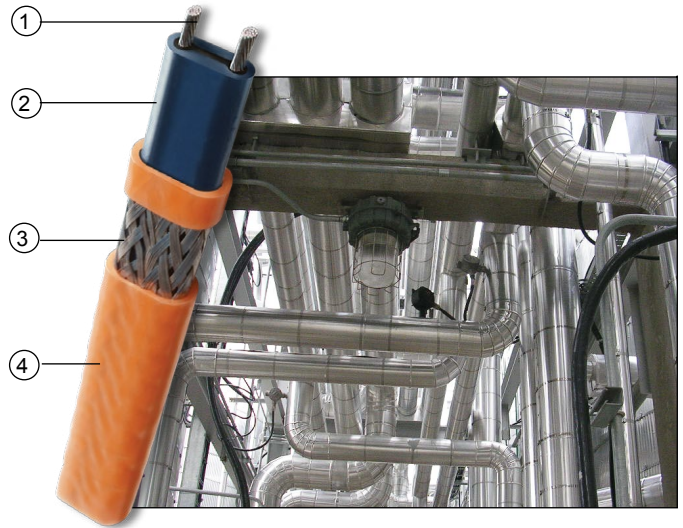
Op basis van gestabiliseerd ontwerp ³ T3 t/m T6

Opmerkingen

1. Kabel kan met andere spanningen onder stroom worden gezet; neem contact op met Thermon ontwerpbeurt.

2. T-klasse per richtlijnen van internationaal erkende keuringsinstanties.

3. Verwarmingskabels van Thermon zijn geschikt voor de vermelde temperatuurklassen, met gebruikmaking van de gestabiliseerde ontwerpmethod. Hierdoor kan de kabel worden gebruikt in gevaarlijke gebieden zonder beperkende thermostaten. De T-klasse mag worden vastgesteld door CompuTrace® ontwerpsoftware voor elektrische verwarming te gebruiken of contact op te nemen met Thermon voor ontwerpbeurt.



CONSTRUCTIE

1 Vernikkeld koperen busdraden (1,3 mm²)

2 Verwarmingsmatrix en diëlektrische isolatie van fluorpolymeer

3 Vernikkelde koperen omvlechting

4 De fluorpolymeer overmantel biedt aanvullende bescherming aan kabels en omvlechting waar blootstelling aan chemicaliën of corrosie veroorzakende stoffen verwacht wordt.

BASISACCESSOIRES

Thermon biedt systeemaccessoires die speciaal ontworpen zijn voor het snel en zonder problemen installeren van Thermon verwarmingskabels.

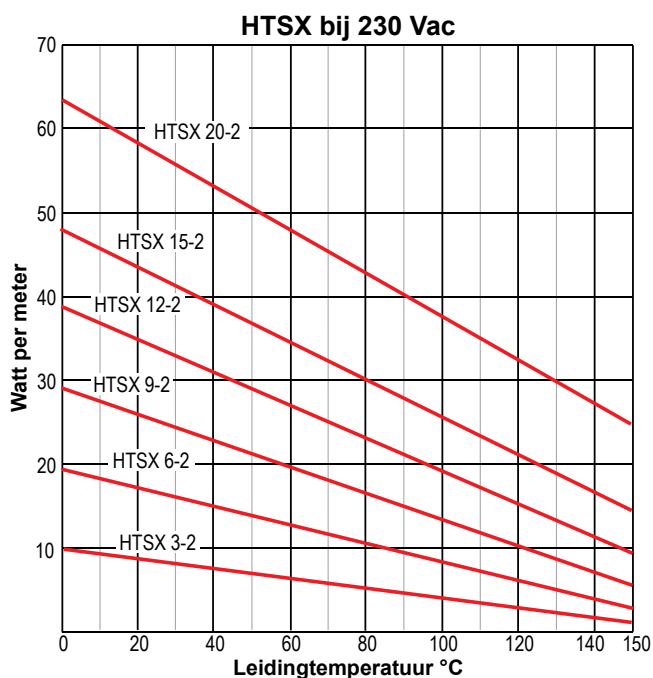
Alle kabels vereisen een geschikte gecertificeerde verbindingset om te voldoen aan goedkeuringseisen.

Warm-eindeafwerkingen > 230°C moeten worden gemaakt met behulp van de Terminator ZS/ZE- of Terminator ZE-B-sets.

**UITGANGSVERMOGENSCURVES ¹**

De afgebeelde stroomuitvoeren gelden voor kabels die op geïsoleerde metalen pijpen zijn geïnstalleerd bij de dienstspanningen zoals hieronder vermeld.

Producttype 230 Vac nominaal	Uitgaand vermogen bij 10°C W/m
HTSX 3-2	9
HTSX 6-2	19
HTSX 9-2	29
HTSX 12-2	38
HTSX 15-2	48
HTSX 20-2	64

**CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN**

Certificaat FM12 ATEX 0014X
in overeenstemming met de EU ATEX-richtlijn 94/9/EC



Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC-certificatieregeling voor explosieve omgevingen
FMG 12.0004X

HTSX heeft aanvullende goedkeuringen (explosie)gevaarlijk gebied waaronder:

• DNV • Lloyd's • TIIS • CCE/CSIR • TRCU

Neem contact op met Thermon voor aanvullende goedkeuringen en specifieke informatie.

Opmerking

- Voor meer nauwkeurige waarden van het uitgaand vermogen als een functie van leidingtemperatuur, raadpleegt u CompuTrace®.
- Getoonde maximale circuitlengtes zijn gebaseerd op een onmiddellijke uitschakelstroomkarakteristiek volgens IEC 60898 bij de aangehaalde opstarttemperatuur en een 10 °C handhavingstemperatuur. Neem contact op met Thermon voor maximale circuitlengtes met andere uitschakelstroomkarakteristieken.

CIRCUITSCHAKELAAR - GROOTTESORTERING EN TYPE ²

Maximale circuitlengtes voor circuitschakelaars met verschillende stroomsterktes worden hieronder getoond. Capaciteit en aardlekbescherming van circuitschakelaars moeten op toepasbare lokale voorschriften worden gebaseerd. Neem contact op met Thermon voor informatie over ontwerp en prestaties bij andere spanningen.

Aardlekbescherming van apparatuur moet worden geleverd voor elke vertakkende kring die elektrische verwarmingsapparatuur levert.

Type B circuitschakelaars

230 Vac servicespanning Type product	Opstarttemperatuur ³ °C	Max. circuitlengte ⁴ vs. schakelaarcapaciteit Meter		
		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

Type C Circuitschakelaars

230 Vac servicespanning Type product	Opstarttemperatuur ³ °C	Max. circuitlengte ⁴ vs. schakelaarcapaciteit Meter		
		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

- Hoewel een verwarmingssysteem doorgaans is ontworpen om de inhoud van een leiding op de gewenste handhavingstemperatuur te houden, kan de kabel op lagere temperatuur onder stroom worden gezet. Voor ontwerp-informatie met lagere opstarttemperaturen dan hierboven weergegeven, neemt u contact op met Thermon voor ontwerp-hulp.

- De maximale circuitlengte is voor een doorlopende lengte van een kabel, niet voor de som van verschillende segmenten van kabels. Raadpleeg CompuTrace® ontwerpsoftware of neem contact op met Thermon voor het laden van stroomsterktes in segmenten.