



TOEPASSING

Hoog presterende KSX zelfregelende verwarmingskabels zijn speciaal ontworpen voor vorstbeschermingstoepassingen met hoog warmteverlies of procestemperatuurhandhaving waar stoomreiniging niet is vereist.

De warmteafgifte van KSX-kabel varieert in reactie op de omgevingstemperatuur door de thermische uitvoer te beperken bij stijgende temperatuur.

KSX-kabels zijn gecertificeerd voor gebruik in gewone (niet-geclassificeerde) gebieden en in mogelijk explosieve omgevingen in overeenstemming met de ATEX-richtlijn en de IEC Ex-regeling.

KLASSEN

Beschikbare watt-dichtheden 15, 31, 48,
64 w/m @ 10°C

Nominale voedingsspanningen ¹ 230 Vac
Max. handavings- of blootstellingstemperatuur

Continu ingeschakeld 121°C

Minimale installatietemperatuur -60°C

Minimale buigradius

bij -15°C 10 mm

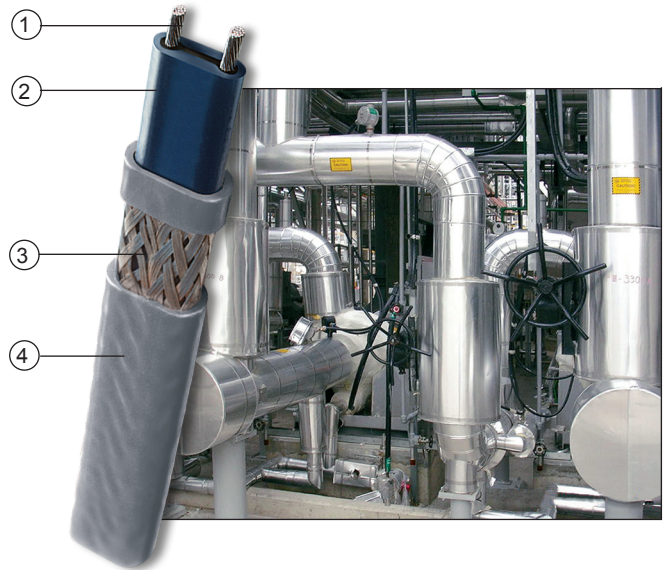
bij -60°C 32 mm

T-klasse op basis

van gestabiliseerd ontwerp² T3 tot T6

Opmerkingen

1. Kabel kan met andere spanningen onder stroom worden gezet; neem contact op met Thermon ontwerp-hulp.
2. Verwarmingskabels van Thermon zijn geschikt voor de vermelde temperatuurklassen, met gebruikmaking van de gestabiliseerde ontwerp-methode. Hierdoor kan de kabel worden gebruikt in gevaarlijke gebieden zonder beperkende thermostaten. De T-klasse kan worden vastgesteld door CompuTrace® ontwerpsoftware voor elektrische verwarming te gebruiken of contact op te nemen met Thermon voor ontwerp-hulp.
3. Informatie over aanvullende accessoires om een verwarmingscircuit-installatie compleet te maken en te voldoen aan goedkeuringseisen kan worden gevonden in het productspecifieke tabblad 'Zelfregelende Kabelsysteem-accessoires' (Formulier TEP0010D).



CONSTRUCTIE

- 1 Vernikkeld koperen busdraden (1,3 mm²)
- 2 Semi-geleidende verwarmingsmatrix en diëlektrische isolatie van fluorpolymeer
- 3 Vertind koperen omvlechting
- 4 De fluorpolymeer overmantel biedt aanvullende bescherming aan kabels en omvlechting waar blootstelling aan chemicaliën of corrosie veroorzakende stoffen verwacht wordt.

BASISACCESSOIRES ³

Thermon biedt systeemaccessoires die speciaal ontworpen zijn voor het snel en zonder problemen installeren van Thermon verwarmingskabels. Alle kabels vergen een verbindingsset om te voldoen aan goedkeuringseisen. Informatie over accessoires om een verwarmingscircuit-installatie compleet te maken kan worden gevonden in het productspecificatieblad 'Accessoires voor verwarmingskabelsystemen' (formulier TEP0010D).

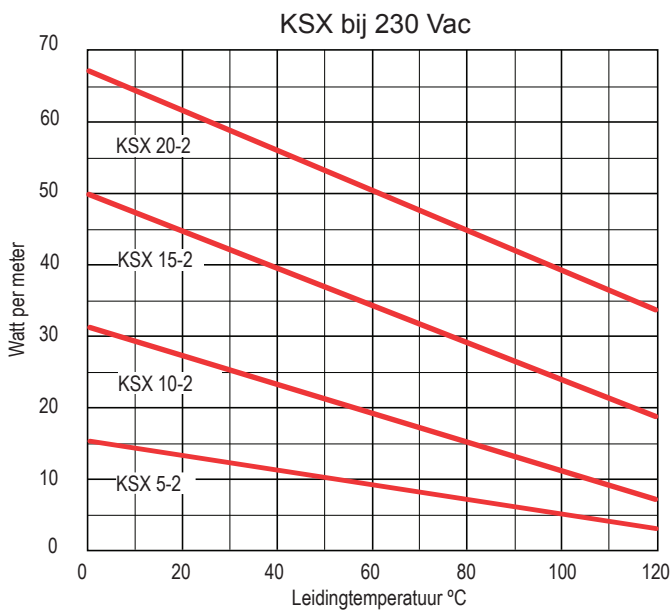
PRODUCTKENMERKEN

- Bestand tegen voortdurende ontvlambaarheidskeuring in overeenstemming met IEC 60332-1: 1993
- Kan worden geïnstalleerd bij temperaturen tot -60°C

**CURVES AFGEGEVEN VERMOGEN**

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
KSX 5-2	15
KSX 10-2	31
KSX 15-2	48
KSX 20-2	64

**CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN**

I 2 G Ex e II T3 tot T6, II 2 D Ex tD A21 IP66/IP67
T200°C tot T85°C FM 07ATEX0027



Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC-certificatieregeling voor explosieve omgevingen
FMG 06.0009



Fabrieksonderzoek
Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

KSX heeft aanvullende goedkeuring (explosie)gevaarlijk gebied waaronder:

• DNV • Lloyd's • CCE • ABS • FSTN • GOST

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

CIRCUITSCHAKELAAR GROOTTESORTERING EN TYPE¹

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

Product-type	Opstarttemperatuur ² °C	230 Vac servicespanning		
		Max. circuitlengte ³ vs. schakelaarcapaciteit Meter		
		16A	25A	32A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	112	167	167
	-40	94	160	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	73	117	117
	-40	64	106	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	45	74	94
	-20	41	67	89
	-40	37	60	79
KSX 20-2	10	34	55	73
	0	33	52	69
	-20	30	48	62
	-40	27	43	57

Type C circuitschakelaars

Product-type	Opstarttemperatuur ² °C	230 Vac servicespanning		
		Max. circuitlengte ³ vs. schakelaarcapaciteit Meter		
		16A	25A	32A
KSX 5-2	10	114	167	167
	0	114	167	167
	-20	113	167	167
	-40	95	163	167
KSX 10-2	10	76	117	117
	0	76	117	117
	-20	75	117	117
	-40	66	109	117
KSX 15-2	10	47	77	94
	0	47	77	94
	-20	47	76	94
	-40	42	69	91
KSX 20-2	10	39	64	81
	0	39	64	81
	-20	36	59	78
	-40	33	53	70

Opmerkingen

1. Getoonde maximale circuitlengtes zijn gebaseerd op een onmiddellijke uitschakelstroomkarakteristiek volgens IEC 60898 bij de aangehaalde opstarttemperatuur en een handhavingstemperatuur van 10°C. Neem contact op met Thermon voor maximale circuitlengtes met andere uitschakelstroomkarakteristieken.
2. 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.
3. 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.