

RSX™ 15-2 ZELFREGELENDE VERWARMINGSKABEL



TOEPASSING

RSX 15-2 zelfregelende verwarmingskabel is ontworpen voor toepassingen waar de eisen voor de watt-dichtheid het gebruik uitsluiten van het standaardassortiment vorstbeschermingskabels. De kabel heeft ideale geschiktheid voor toepassingen van vorstbescherming of handhaving van proces temperatuur die hoger warmteverlies hebben maar niet worden blootgesteld aan hoge temperaturen (zoals reinigen met stoom).

De warmteafgifte van de RSX 15-2-kabel varieert in reactie op de omgevingsomstandigheden over de gehele lengte van een circuit. Wanneer het warmteverlies van de geïsoleerde leiding, tank of apparatuur hoger wordt (omdat de omgevingstemperatuur daalt), stijgt de warmteafgifte van de kabel. Omgekeerd, wanneer het warmteverlies daalt (omdat de omgevingstemperatuur stijgt, of omdat product stroomt), reageert de kabel door de warmteafgifte te reduceren. Door deze zelfregelende eigenschap kan de RSX 15-2 worden overlapt zonder temperatuurverstoring van de kabel.

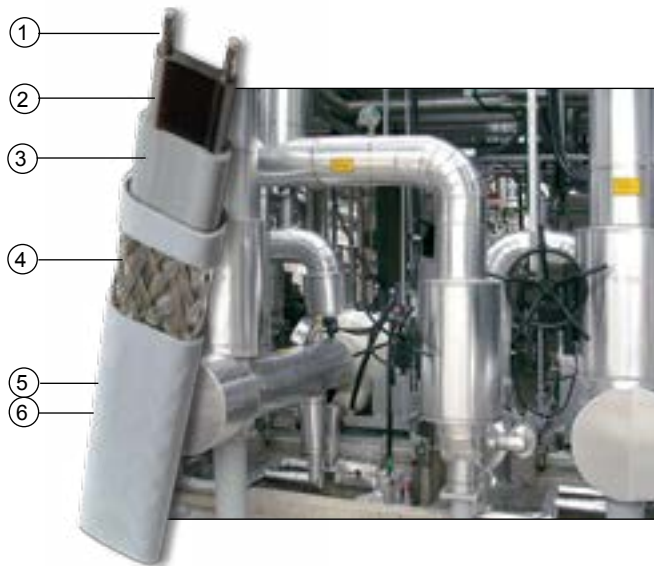
RSX 15-2 is goedgekeurd voor gebruik in gewone (niet-geclassificeerde) gebieden en gecertificeerd voor de ATEX-richtlijn voor gebruik in categorie 2 en 3 (zone 1 en 2)-geclassificeerde gebieden.

KLASSEN

Nominale watt-dichtheid	48 W/m bij 10 °C
Nominale voedingsspanning ¹	230 Vac
Maximale onderhoudstemperatuur	65 °C
Maximale continue blootstellingstemperatuur	
Uitschakelen	85 °C
Minimale installatietemperatuur	
RSX met OJ	-50 °C
RSX met FOJ-optie	-60 °C
Minimale buigradius	
bij -15 °C	10 mm
bij -50 °C voor OJ en bij -60 °C voor FOJ	32 mm
T-klasse ²	
RSX met OJ, op basis van gestabiliseerd ontwerp..	T4-T5
RSX met FOJ-optie	T5

Opmerkingen

1. Kabel kan met andere spanningen onder stroom gezet worden, tot 277 Vac; neem contact op met Thermon voor ontwerp hulp.
2. T-klasse per richtlijnen van internationaal erkende keuringsinstanties. T-klasse voor OJ-optie, op basis van gestabiliseerd ontwerp
3. Informatie over aanvullende accessoires om een verwarmingscircuit-installatie compleet te maken en te voldoen aan goedkeuringseisen kan worden gevonden in het productspecifieke "Zelfregelende Kabelsysteem-accessoires"-tabblad (Formulier TEP0010U).
4. Voor ATEX- en IECEx-certificeringen, zijn het gebruik van de Terminator Z-serie en/of de JB-K-EX/JB-0-EX-klemmenkast met XP Plus verbindingstuk en PETK-1- en/of SCTK-1-sets vereist.



CONSTRUCTIE

- 1 Vernikkeld koperen busdraden (2,1 mm²)
- 2 Aan straling gecrosslinkte, semi-geleidende verwarmingsmatrix
- 3 Aan straling gecrosslinkte, diëlektrische isolatie
- 4 Vertind koperen omvlechting
- 5 Polyolefine buitenmantel biedt aanvullende bescherming aan kabel en omvlechting waar blootstelling aan waterige, anorganische chemicaliën verwacht wordt.

OPTIES

- 6 De FOJ fluorpolymeer overmantel over vertinde koperen omvlechting 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 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 TEP0010U).

PRODUCTKENMERKEN

- Kabels kunnen worden geïnstalleerd bij temperaturen tot -50 °C met OJ en -60 °C met FOJ-optie.
- Beëindiging voor het systeem getest op ozonstabiliteit, UV-stabiliteit en testen op brandbaarheid in overeenstemming met ISO/IEC-vereisten

THERMON The Heat Tracing Specialists®

ISO 9001
REGISTERED

Europees hoofdkantoor: Boezenweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • Nederland • Telefoon: +31 (0) 15 36 15 37
 Wereldwijd hoofdkantoor: 100 Thermon Dr • PO Box 609 San Marcos, TX 78667-0609 • Telefoon: 512-396-5801 • 1-800-820-4328
 Voor de dichtstbijzijnde Thermon-vestiging bezoekt u ons op www.thermon.com



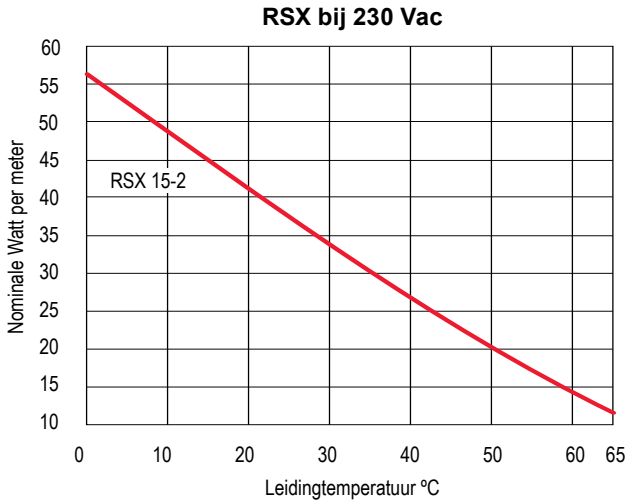
PRODUCTSPECIFICATIES

RSX™ 15-2 ZELFREGELLENDE VERWARMINGSKABEL

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
RSX 15-2	48



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 elk vertakte circuit dat elektrische verwarmingsapparatuur levert.

Type B circuitschakelaars

230 Vac servicespanning		Max. circuitlengte ³ vs. schakelaarcapaciteit			
Product-type	Opstart-temperatuur ² °C	Meter			
		16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	37	59	78	100
	0	33	52	68	88
	-20	26	41	54	69
	-40	21	34	44	56

Type C Circuitschakelaars

230 Vac servicespanning		Max. circuitlengte ³ vs. schakelaarcapaciteit			
Product-type	Opstart-temperatuur ² °C	Meter			
		16 A	25 A	32 A	40 A
RSX 15-2	10	58	96	112	112
	0	51	84	112	112
	-20	41	66	88	112
	-40	34	54	72	94

CERTIFICERINGEN/GOEDKEURINGEN



Certificaat KEMA 07 ATEX0179 in naleving van de EU ATEX richtlijn 94/9/EC



Internationale Elektrotechnische Commissie
IEC Certificatieregeling voor explosieve omgevingen
KEM 07.0052



Fabrieksonderzoek
Gewone en gevaarlijke (geclassificeerde) locaties



Underwriters Laboratories Inc.
Gevaarlijke (geclassificeerde) locaties

RSX 15-2 heeft aanvullende goedkeuringen voor (explosie) gevaarlijk gebied waaronder:

• DNV • Lloyd's • TIIS • CSIR-CIMFR • TR TC • CQST

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

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®-ontwerpssoftware of neem contact op met Thermon voor het laden van stroomsterktes in segmenten.