

# FDV DOKUMENT

## ISOTERM OHMSK VARMEKABEL T300 GRØNN

Dato: 10.09.2024

**PRODUKT:** Isoterm ohmsk varmekabel T300 grønn



NRF nr.	El-nr.
240 44 09	10 057 98

**PRODUSENT:** Nexans Norway AS

**LEVERANDØR:** Pipelife Norge AS, Ringebu

**ANVENDELSE:** Isoterm ohmsk varmekabel T300 er en ohmsk varmekabel i metervare som benyttes i all hovedsak for frostsikring av rør. Den kan også brukes til vedlikehold av prosessstemperaturer opp til 65 °C. Den er utviklet for installasjon utenpå medierør.

**GODKJENNING:** Oppfyller kravene for CE-merking iht. Lavspenningsdirektiv 2014/25/EU. Konstruert og testet iht. IEC 60800:2009.

**TEKNISKE DATA:** Konstruksjon

1) Ledere inkl. nominell motstand	<b>Motstandsledere</b> Brun: 0,065 Ω/m Blå: 0,113 Ω/m Grønn: 0,390 Ω/m Hvit: 0,676 Ω/m <b>Returleder</b> Sort: - Ω/m
2) Isolasjon ledere	PEX (farget)
3) Skjerm / Jordleder	AL/PET bånd / uisolert KGE Cu 1 mm <sup>2</sup>
4) Isolasjon ytterkappe	PVC (grønn)

Maks. diameter ytterkappe:		ø8,8 mm
Vekt:		0,104 kg/m
Maks. driftsspenning:		500 V
Mekanisk klasse:		M1 må installeres beskyttet mot mekanisk skade
Min. bøyeradius:		10 x D (ved +5 °C)
Maks. strekk:		300 N
Maks. eksponeringstemperatur (u/drift):		-30 °C til +70 °C
Maks. eksponeringstemperatur (m/drift):		+65 °C
Min. installasjonstemperatur:		+5 °C
Nominell effekt ved 230 V og 400 V:	Isoterm Drift	ca. 8 W/m
	Isoterm Boost	ca. 18 W/m
	Isovarm	ca. 9-12 W/m
Maks. anleggslengde pr. strømkurs ved 230 V:	Isoterm	60 – 300 m
	Isovarm	65 – 72 m, 81 – 87 m og 95 – 335 m
Maks. anleggslengde pr. strømkurs ved 400 V:	Isoterm	120 – 500 m
	Isovarm	110 – 650 m

**HMS (HELSE, MILJØ OG SIKKERHET):**

**HELSEFARE:** Produktene er ikke klassifisert som helseskadelige ved normal bruk

**BRANNFARE:** Ingen reell fare ved normal bruk.  
PEX er et brennbart materiell. Antennespunkt 350-400 °C. PVC er brennbart, men selvslukkende. Antennespunkt 450-500 °C.

**HELSEFARE VED**

**BRANN:** I praksis vil de fleste plastmaterialer begynne å mykne og brytes ned ved lavere temperaturer enn selve antennespunkt, noe som kan føre til dannelse av organiske forbrenningsprodukter og sure røykgasser, der CO utgjør den største faren, samt smelting før de antenner. Ved brann og forbrenning av PVC dannes det i tillegg HCl, som er giftig. Symptomer er svimmelhet, tretthet, hodepine, kvalme og uregelmessig pust.

**FØRSTEHJELP:** Ved symptomer som beskrevet over: Sørg for frisk luft og tilkall lege.

**SERVICE- OG VEDLIKEHOLDSINSTRUKS:****TRANSPORT/  
HÅNDTERING/  
LAGRING:**

Kabel bør lagres på trommel/kabelsneller eller i ringer på flat underlag på et tørt sted, beskyttet mot fuktighet og vann. Kabel skal ikke ligge direkte på eller bli dratt over steiner/skarpe kanter eller grove overflater, da dette kan skade kabelen. Unngå ekstrem varme eller kulde utover de nevnte eksponeringstemperaturer, samt direkte sollys over tid (>2år). Unngå bøy av kabelen utover minimumsbøyeradiusen, for å unngå mekanisk skade. Unngå ytre skade og mekanisk belastning, som slag, trykk, skrap, trekk, etc. på kabelen under håndtering, montasje og bruk.

**MONTERING:**

Produktet skal forlegges og monteres i henhold til montasjeanvisninger med Pipelife utstyr. Anbefalt minimum forleggetemperatur er +5 °C. Varmekabelen skal ikke legges direkte i bakken, men forlegges beskyttet og tørt, f.eks. i et ikke ledende trekkør. Ikke trekk i varmekabelen mer enn med angitt tillatt maks. strekk. Ikke overlapp ohmsk varmekabel, da dette kan føre til risiko for overoppheting. Elektrisk tilkobling skal utføres i henhold til forskrifter av autorisert personell.

**DRIFT:**

Følg driftsinstruksjon for styringssystem for å sikre sikker og pålitelig bruk. Termostatstyring vil sørge for å redusere energiforbruket og optimalisere driften. Unngå å utsette varmekabelen for høyere temperaturer enn nevnte eksponeringstemperaturer.

**SERVICE:**

Regelmessig inspeksjon anbefales for å opprettholde sikkerheten og funksjonaliteten til den ohmske varmekabelen. Elektrisk testing (isolasjonsmotstand, måling av effekt, etc.), visuell inspeksjon av kabler, skjøter, endeavslutninger og tilkoblinger, der det er mulig, samt funksjonstester er nøkkelpunkter som en del av det periodiske vedlikeholdet for å sikre at det ikke finnes fysiske skader, slitasje eller andre tegn på forringelse.

**VEDLIKEHOLD:**

Om nødvendig, rengjør kabelen, skjøt og endeavslutning med en fuktig klut. Bruk kun milde rengjøringsmidler. Unngå eksponering for aggressive kjemikalier. Utfør periodisk vedlikehold og vedlikehold ved behov for å sikre at varmekabelen fungerer over tid og sørg for tiltak ved skade.

**RESERVEDELER:**

Beskytt produktet mot skade. Skadet produkt erstattes fortrinnsvis med samme type produkt. Reservedeler skaffes gjennom entreprenør, rørlegger, rørgrossist e.l. - eller ved å kontakte produsenten direkte.

**GJENVINNING:**

Produktet kan leveres for gjenvinning, Pipelife Norge AS er medlem av RENAS.

**SPILL OG AVFALL:**

Spill og avfall av elektrisk type (EE-avfall) skal holdes adskilt og resirkuleres på en ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser og for å forhindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallshåndtering.



Pipelife Norge AS er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001 og NS-EN ISO 14001