

Uppgiftslämnaren reserverar sig för eventuella fel i produktinformationen eller felaktigt registrerade uppgifter och förbehåller sig rätten att korrigera och/eller komplettera produktinformation utan föregående avisering

1

GRUNDDATA

Varubeskrivning

Mellanspänningskabel med PEX-isolering

Övriga upplysningar

Klassificeringar

ETIM ›	-EC003251 - Kraftkabel >= 1 kV, för fast installation
BK04 ›	
BSAB ›	
UNSPSC ›	

Leverantörsuppgifter

Företagsnamn

NKT

Organisationsnummer

5568387004

Adress

Källviksvägen 18

Hemsida

www.nkt.se

Miljökontaktperson

Namn

Ann Aittamaa

Telefon

02368488

E-post

ann.aittamaa@nkt.com

2

HÅLLBARHETSARBETE

Företagets certifiering

- ISO 9000
- ISO 14000
- OHSAS 18001

Policys och riktlinjer

https://www.nkt.se/fileadmin/user_upload/01_Page_images_global/general_images_pages/About_us/Corporate_responsibility/QHSE_Poster_SE.pdf

3 INNEHÅLLSDEKLARATION

Kemisk produkt	Nej
Omfattas varan av RoHS-direktivet	Nej
Innehåller produkten tillsatt nanomaterial, som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion	Nej
Varans vikt	1,87 - 5,37 kg/m

Vara / Delkomponenter

Koncentrationen har beräknats på hela varan

Ingående material /komponenter	Vikt-% i komponent	CAS-nr (alt legering)	EG-nr (alt legering)	Vikt % i produkt	Kommentar
Aluminium (fast)	<50%	7429-90-5	231-072-3	<50%	
PEX tvärbunden polyeten	<40%	Övrigt, polymer		<40%	
Halogenfri Polyolefin	45%			45%	

Del av materialinnehållet som är deklarerat 68,86% - 128,42%

Särskilt farliga ämnen

Varan innehåller INTE några ämnen med särskilt farliga egenskaper (Substances of very high concern, SVHC-ämnen) som finns med på kandidatförteckningen i en koncentration som överstiger 0,1 vikts-%

Utgåva av kandidatförteckningen som har använts

2018-06-27 00:00:00

Övrigt

Ämnen är redovisade ned till 0.01 viktprocent enligt iBVDs redovisningskrav. Eventuell avvikelse från redovisningskraven redovisas nedan

4

RÅVAROR**Återvunnet material**

Innehåller varan återvunnet material: Nej

Träråvara

Träråvara ingår i varan: Nej

5

MILJÖPÅVERKAN

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan

Nej

Finns annan miljövarudeklaration

Ej angivet

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv

Kabel innebär ringa miljöpåverkan vid normal användning. Den största miljöbelastningen från en kraftkabel är ofta den förlusteffekt som uppkommer under många års drift. Ta därför hänsyn till detta vid dimensionering av kabelförband för att minimera denna förlusteffekt.

Produktens förväntade livslängd vid normal användning överstiger 30 år.

6

DISTRIBUTION

Beskrivning av emballagehantering för distribution av varan

NKT är ansluten till FTI. Levereras på trätrummor av värmebehandlat trä (uppfyller ISPM 15).

Genom att använda ett retursystem minskas miljöbelastningen väsentligt. Kabeltrummorna kan i snitt användas 8 gånger innan de skrotas. Härigenom sparar vi våra naturtillgångar och hjälper till att skapa ett hållbart samhälle.

<https://www.selcable.se/retursystem-for-kabeltrummor/>

7

BYGGSCHEDET

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Nej

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Nej

8

BRUKSSKEDET

Finns skötselansvisningar/skötselråd?	Nej
Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?	Ej relevant

9

RIVNING

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	Nej
---	-----

10

AVFALLSHANTERING

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?	Nej
---	-----

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	Nej
---	-----

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
--	----

Kabel kan separeras och materialen kan återvinnas.
Aluminium kan återvinnas till 100%.
Ingående plaster kan materialåtervinnas.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	Ja
--	----

Energiåtervinning kan ske av plaster.

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	Ja
---	----

Återanvändning rekommenderas inte då elsäkerhet inte kan garanteras.
Produktens förväntade livslängd vid normal användning överstiger 30 år.
Aluminium kan materialåtervinnas. Tvärbunden polyeten(PEX) kan material eller energiåtervinnas.
Polyolefin, och polyester kan materialåtervinnas alt energiåtervinnas.
NKT har egen återvinning i Stenlille, DK.

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?	Nej
Avfallskod (EWC) för den levererade varan	170411

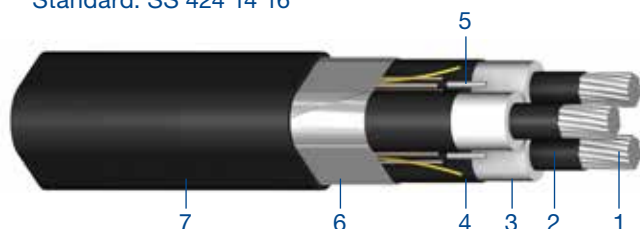
E-nummer	Leverantörens artikelnummer	GTIN
00 757 75	TJX713216	
00 757 85	TJX713217	
00 757 95	TJX713218	
00 758 05	TJX713219	
00 758 15	TJX713220	

Produktdatablad	AXAQ-LT_24kV_SE_A _datablad_sve_eng.pdf
Prestandadeklaration	DOP AXAQ24kV.pdf
Säkerhetsblad	
Miljövarudeklaration	
Skötselansvisning	
Övriga bifogade dokument	

Mellanspänningskabel med PEX-isolering

Medium Voltage Cables with XLPE Insulation

Standard: SS 424 14 16



Konstruktion

Construction

- Fåtrådig komprimerad aluminium, längsvattentät.**
Aluminium, compacted stranded, longitudinally watertight.
- Extruderat inre halvledande skikt.**
Extruded semi conducting conductor screen.
- PEX, torr Vulkaniserad, peroxidförnädat.**
Nominell tjocklek 5,5 mm.
XLPE, dry cured, peroxide crosslinked, nominal thickness 5,5 mm.
- Extruderat, strippbart yttre halvledande skikt.**
Extruded, Easy strip semi conducting insulation screen.
- Tre st aluminiumtrådar inbäddade i ett ledande korrosionsskyddande material. Aluminiumtrådarna har elektrisk kontakt med aluminiumfolien som ger en heltäckande skärm.**
Three aluminum wires embedded in conductive corrosion resistant filling material. Aluminum wires in electrical contact with the aluminum foil that provides a full screen protection.
- Aluminiumfolie limmad mot mantel.**
Aluminum foil glued the sheath.
- Svart halogenfri flamskyddad polyolefin. Metermärkt, försedd med rivtråd för enklare uppskalning.**
Black halogen free, flame retardant polyolefine. Meter marked with a tear thread for easier opening.

Egenskaper

Properties

Treledarkabel för fast brandklassad förläggning inomhus, i mark, vatten och rör.

Three core cable for fixed fire classified installation indoors, in soil, water and pipes.

Spänning	12/20(24) kV
Rated voltage	
Provspänning	50 kV
Test voltage	
Drifttemperatur	Max 90 °C vid kont. drift
Operating temperature	Max 90° continuous
Max. kortslutningstemperatur	250 °C
Max. short circuit temperature	
Min. temperatur för utläggning	-10°C
Min. temperature for laying	
Ledartemperatur	Max 90 °C vid kont. drift
Conductor temperature	Max 90° continuous

Minsta böjningsradie	8 D
Minimum bending radius	
Brandklass	Klass D _{ca} -s ₂ , d ₂ , a ₂ enl CPR
Fire classification	Class D _{ca} -s ₂ , d ₂ , a ₂ acc. to CPR
Uppfyller lågspänningsdirektivet	Nej
Fulfills the low voltage directive	No
Uppfyller RoHS	Ja
Fulfills RoHS	Yes
Uppfyller REACH	Ja
Fulfills REACH	Yes

Tekniska data och beställningsinformation

Technical data and ordering information

Ledarantal och area No. of cores and cross section	E-nummer och produkt-nummer E-number and product number	Förpackning/lev. längd Packaging, Cable drums	Ledare Conductor	Isolering Insulation	Mantel (omskrivnen cirkel) Sheath (circumscribed circle)	Ca vikt Cable mass approx	Induktans Inductance	Kapacitans Capacitance	Jordslutningsström Ground connection current at U_N
(mm ²)			(mm)	(mm)	(mm)	(kg/km)	(mH/km)	(μF/km)	(A/km)
3x50/25Al	E 00 758 25 TJX713221	K20 500 m	8,0	19,5	50	1870	0,39	0,15	1,7
3x95/35Al	E 00 758 35 TJX713222	K22 500 m	11,2	22,7	57	2620	0,35	0,19	2,1
3x150/35Al	E 00 758 45 TJX713223	K24 500 m	14,0	25,5	64	3570	0,33	0,23	2,5
3x240/50Al	E 00 758 55 TJX713224	K26 500 m	18,0	29,5	73	4580	0,30	0,27	3,0
3x300/50Al	E 00 758 65 TJX713225	K28 500 m	20,3	31,8	78	5320	0,29	0,30	3,3

Ledarantal och area No. of cores and cross section	Nominellt ström-värde Mark/Luft Nominal load current Soil/Air		Korttidsström Short time current (1s)	Resistans Resistance		Nollföljdsimpedans Zero Sequence impedance $Z_0=R_0+JX_0$		Min. böjradie Min. bending radius	Tillåten dragkraft Permissible pulling force			
(mm ²)	Ledare 65 °C Conductor 65 °C	Ledare 90 °C Conductor 90 °C	Ledare Conductor	Skärm Screen	Ledare Conduc- tor	Skärm Screen	Resistans Resistance R_0	Resistans Resistance X_0	Förlägg- ning Laying	Installa- tion Installation	Samtliga ledare All con- ductors	Drags- trumpa över mantel Tensile- sock over sheath
(mm ²)	(A)	(A)	(kA)	(kA)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(Ω/km)	(mm)	(mm)	(kN)	(kN)
3x50/25Al	145/130	170/160	4,7	3,2	0,641	1,2	4,24	0,10	600	400	4,5	13,5
3x95/35Al	205/190	240/230	9,0	5,0	0,320	0,8	2,72	0,09	690	460	8,6	16,2
3x150/35Al	260/250	310/305	14,2	5,0	0,206	0,8	2,61	0,09	770	520	13,5	20,4
3x240/50Al	340/330	400/400	22,7	7,0	0,125	0,6	1,93	0,08	880	590	21,6	26,6
3x300/50Al	380/375	450/460	28,3	7,0	0,100	0,6	1,90	0,08	940	630	27,0	30,4

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.



DECLARATION OF PERFORMANCE AXAQ 24 kV

Product type: AXAQ 24 kV 50-300 mm²

Manufactured by: NKT (Sweden) AB
Källviksvägen 18
791 52 Falun

Intended use: Cables for uses subject to regulations on reaction to fire

Conformity to EU Legislation: CPR - REGULATION (EU) No 305/2011 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL laying down harmonised conditions for the marketing of construction products

Notified body

3P Third Party Testing, NB 2652

Declared performance:

Essential characteristics	Declared performance	Harmonised standard	System of AVCP
Reaction to fire	Dca-s2,d2,a2	EN 50575:2014 + A1:2016	3
Dangerous substances	NPD	EN 50575:2014 + A1:2016	3

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Signed for and on behalf of:

NKT (Sweden) AB, Falun

2018-09-04

Anneli Berglund Ahman

Site Manager NKT (Sweden) AB, Falun