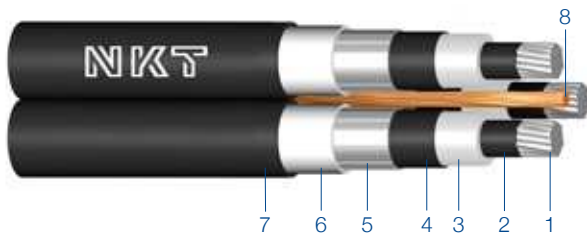


# Keskijännitekaapeli PEX-eristeellä

Triplex cable with centre earth conductor



Standardit  
SFS 5636, HD 620  
S2:2010 Osa 10F,  
tyyppi 10F-3

## Rakenne

Design

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <p><b>1</b> Pyöreä, tiivistetty, vesi-tiivis alumiinijohdin.<br/>Aluminium, compacted stranded, longitudinally watertight.</p> | <p><b>3</b> Kuivavulganoitu PEX-muovi, nimellispaksuus 5.5 mm.<br/>XPPE, dry cured, peroxide crosslinked, nominal thickness 5.5mm.</p> | <p><b>5</b> Veden vaikutuksesta paisuva puolijohtava nauha. Paisuessaan nauha estää veden etenemisen kaapelissa.<br/>Semi-conducting swelling tape bedding.</p>                       | <p><b>7</b> Musta, säänkestävä MDPE-muovi. Merkinnät vaipassa: x NKT x "Koko" AHXAMK-W 24 kV "Year" "Meter" "Code".<br/>Black MDPE composite. Indent marking of sheath: x NKT x "Dimension" AHXAMK-W 24 kV "Year" "Meter" "Code".</p> |
| <p><b>2</b> Johdinsuoja, puolijohtava muovi.<br/>Extruded semi conducting conductor screen.</p>                                | <p><b>4</b> Hohtosuoja, puolijohtava muovi<br/>Extruded, semi conducting insulation screen.</p>  | <p><b>6</b> Alumiini-muovilaminaatti, toimii samalla poikittaisena vesitiivistyksenä.<br/>Screen and moisture barrier of aluminium foil, coated with polyethylene on the outside.</p> | <p><b>8</b> Pyöreä kupariköysi.<br/>Copper ground wire.</p>   |

## Käyttökohteet

Application

Kolme vaihejohdinta kerrattuna yhteen, välissä kuparinen keskusköysi. Kiinteään ulkoasennukseen maahan, hyllylle ja kanaavaan. Sopii myös asennettavaksi auraamalla.

Three cable core triplexed together with ground wire. A cable for fixed installation in soil, water and pipes. Suitable for plowing.

## Arvoja

Properties

Nimellisjännite Rated voltage	12/20(24) kV	Pienin taivutussäde asennuksessa Minimum bending radius	15 D
Testijännite Test voltage	50 kV	Paloluokka	Ei paloluokiteltu (F1)HD 620 S2:2010 Part 10F:n mukaan
Käyttölämpötila Operating temperature	+90 °C	Fire classification	F1 according to HD 620 S2:2010 Part 10F
Oikosulkulämpötila Max. short circuit temperature	250 °C	Täyttää pienjännitedirektiivin vaatimukset Fulfills the low voltage directive	Ei No
Alin suositeltu asennuslämpötila Minimal temperature for laying	-20 °C	Täyttää ROHS-vaatimukset Fulfills RoHS	Kyllä Yes
Alin suositeltu käsittelylämpötila Handling	-20 °C	Täyttää REACH-vaatimukset Fulfills REACH	Kyllä Yes
Johtimen lämpötila Conductor temperature	90 °C		

**Tekniset tiedot:**

Technical data:

Johdin- määrä ja poikki- pinta No. of cores and cross- section	Sähkö- numero Order number Tuote- numero Product number	Pakkaus & vakio- toimitus- pituus Packaging, Cable drums	Nimellinen halkaisija Nominal diameter							
			Vaihe- johdin Conductor	Eriste Insulation	Ulkokuori Sheath	Kaapelini- pun ulko- halkaisija liikiarvo Layed up cores appr.	Kaapelin paino, liikiarvo Cable mass approx	Reaktanssi Reactance	Kapasitanssi maksimi Capaci- tance, max	Maavuoto- virta, nimellinen Ground connection current at UN
mm <sup>2</sup>			mm	mm	mm	mm	kg/km	mH/km	µF/km	A/km
3x50/35	0629342 3031558256	K24 500 m	7,9	20,0	28,0	63,1	2375	0,14	0,18	2,00
3x95/35	0629343 3031558269	K24 500 m	11,2	23,4	31,5	70,1	3075	0,12	0,22	2,40
3x150/35	0629344 3031558272	K26 500 m	14,0	26,2	34,3	75,7	3745	0,12	0,26	2,80
3x185/35	0629345 3031558285	K26 500 m	15,7	27,9	36,2	79,5	4210	0,11	0,28	3,00
3x185/70	0629346 3031558298	K26 500 m	15,7	27,9	36,2	82,3	4520	0,11	0,28	3,00
3x240/35	0629347 3031558308	K28 500 m	18,0	30,2	38,9	84,9	4875	0,11	0,31	3,40
3x240/70	0629348 3031558311	K28 500 m	18,0	30,2	38,9	87,7	5220	0,11	0,31	3,40

Johdin- määrä ja poikki- pinta No. of cores and cross- section	Jatkuva kuormitusvirta Maassa/Ilmassa Nominant load current Soil/Air		Oikosulkuvirta Short-time current (1s)		Resistanssi Resistance		Nollaimpedanssi Zero Sequence impedance $Z_0=R_0+jX_0$		Pienin taivutussäde Min. bending radius		Suositeltu maksimi vetovoima Recommended permissible traction	
	Johdin Conductor 65°C	Johdin 90°C Conductor 90°C	Vaihe- johdin Conduc- tor	Kosketus- suoja* Screen	Johdin Conductor	Koske- tussuo- ja Screen	Resis- tanssi $R_0$ Resistance $R_0$	Reak- tanssi $X_0$ Reactance $X_0$	Asen- nus- vedossa Laying	Lopulli- sessa asennuk- sessa Installation	Johti- mista All conduc- tors	Veto sukalla kaape- lista Pulling Stocking
mm <sup>2</sup>	A	A	kA	kA	Ωkm	Ωkm	Ωkm	Ωkm	mm	mm	kN	kN
3x50/35	155/205	185/250	4,7	2,5	0,641	2,05	2,7	0,06	420	336	3,0	5,0
3x95/35	235/300	275/355	8,9	2,8	0,320	1,79	2,1	0,05	473	378	5,7	7,5
3x150/35	265/335	310/410	14,2	3,2	0,206	1,61	1,8	0,04	515	412	9,0	10,0
3x185/35	330/435	390/535	17,4	3,3	0,164	1,51	1,7	0,04	543	434	11,1	12,0
3x185/70	330/435	390/535	17,4	3,3	0,164	1,51	1,7	0,04	543	434	11,1	12,0
3x240/35	385/505	495/620	22,6	4,8	0,125	0,94	1,07	0,03	584	466	14,4	15,0
3x240/70	385/505	495/620	22,6	4,8	0,125	0,94	1,07	0,03	584	466	14,4	15,0

\*Alkulämpötilä 85°C ja loppulämpötilä 250°C \*Initial temperature 85°C and final temperature 250°C

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 and are reserved.