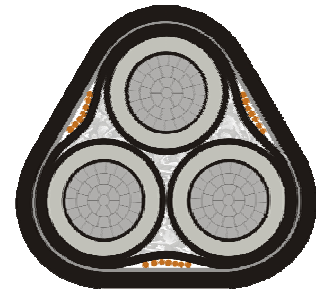


3-johtiminen vesitiivis 20 kV maakaapeli
AXLJ-TT 12/20 kV (24 kV)

KÄYTTÖ

Maa-asennukseen sekä kiinteään hylly- ja kanava-asennukseen ulkona, ja erikseen palosuojattuna sisällä.

OMINAISUUDET
NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 12/20$ kV

Johtimen suurin sallittu lämpötila

- jatkuvassa käytössä +90°C
- oikosulussa (enintään 5 s) +250°C
- Alin suositeltu käsittelylämpötila -20°C

Pienin suositeltu taivutussäde:

- asennusvedossa 12xD
- lopullisessa asennuksessa kertataivutuksena 8xD
- aurasvedossa 8xD

Suurin sallittu asennusvetovoima^{*)}

^{*)} Katso taulukot

RAKENNE

Johdin

Vesitiivis pyöreä tiivistetty alumiinjohdin

Johdinverhous

Puolijohtava muovi

Eristys

PEX-muovi

Eristyksen verhous

Puolijohtava muovi

Kertaus

Eristetyt vaiheet kerrattu yhteen, johdinraoissa vedessä paisuvat täytteet

Täytekerros

Paisuva puolijohtava nauhoitus

Kosketussuoja

Vaiheiden ulkovaaleissa kuparilankaniput, ja niihin koskettava alumiini/muovilaminaatti liimattuna kiinni ulkovaippaan

Vaippa

Säänkestävä musta PE-muovi.

Valmis kaapeli on kolmion muotoinen.

STANDARDIT

IEC 60228

HD 620-6 K


PERUSTIEDOT

Nimi	SSTL-no	Nimellis-halkaisija mm	Nimellispaino kg/km	Vakiopituus m	Pakkaus
AXLJ-TT 3x25/16 12/20 kV	0627261	49	1650	500	K20
AXLJ-TT 3x50/16 12/20 kV	0627262	54	2050	500	K20
AXLJ-TT 3x95/16 12/20 kV	0627270	62	2800	500	K24
AXLJ-TT 3x150/25 12/20 kV	0627272	68	3600	500	K24
AXLJ-TT 3x185/25 12/20 kV	-	71	4000	500	K26
AXLJ-TT 3x240/25 12/20 kV	0627274	77	4850	500	K26

3-johtiminen vesitiivis 20 kV maakaapeli
AXLJ-TT 12/20 kV (24 kV)

OMINAISUUDET

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta	Pienin suositeltu taiputus säde		Suurin sallittu asennusvetovoima vetopäällä johtimista vedettäessä
	asennusvedossa	lopullisessa asennuksessa	
	m	m	kN
AXLJ-TT 3x25/16 12/20 kV	0,59	0,40	2,2
AXLJ-TT 3x50/16 12/20 kV	0,65	0,44	4,5
AXLJ-TT 3x95/16 12/20 kV	0,75	0,50	8,5
AXLJ-TT 3x150/25 12/20 kV	0,82	0,55	13,5
AXLJ-TT 3x185/25 12/20 kV	0,86	0,57	16,6
AXLJ-TT 3x240/25 12/20 kV	0,93	0,62	20,0

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta	Johtimien maks. resistanssi		Induktanssi	Reaktanssi	Käyttökapasitanssi
	Vaihe	Kosketussuoja			
n x mm ²	20°C, DC ohm/km	20°C, DC ohm/km	mH/km	50 Hz Ω/km	μF/km
AXLJ-TT 3x25/16 12/20 kV	1,2	1,2	0,42	0,13	0,14
AXLJ-TT 3x50/16 12/20 kV	0,641	1,2	0,38	0,12	0,17
AXLJ-TT 3x95/16 12/20 kV	0,320	1,2	0,34	0,11	0,20
AXLJ-TT 3x150/25 12/20 kV	0,206	0,8	0,32	0,10	0,24
AXLJ-TT 3x185/25 12/20 kV	0,164	0,8	0,32	0,10	0,26
AXLJ-TT 3x240/25 12/20 kV	0,125	0,8	0,30	0,09	0,29

Johtimien lukumäärä ja poikkipinta	Kuormitettavuus			Suurin sallittu 1 s terminen oikosulkuvirta	
	Maassa 1)	Ilmassa 2)		Johdin +65 °C oikosulun alussa kA	Johdin +90 °C oikosulun alussa kA
	johdin 65°C A	johdin 65°C A	johdin 90°C A		
AXLJ-TT 3x25/16 12/20 kV	100	90	110	2,6	2,3
AXLJ-TT 3x50/16 12/20 kV	145	130	160	5,2	4,7
AXLJ-TT 3x95/16 12/20 kV	205	190	230	9,9	8,9
AXLJ-TT 3x150/25 12/20 kV	260	250	305	15,6	14,2
AXLJ-TT 3x185/25 12/20 kV	290	280	340	19,2	17,5
AXLJ-TT 3x240/25 12/20 kV	340	330	400	25,0	22,7

HUOMAUTUKSIA:

Kuormitettavuuden korjauskertoimet IEC 60502-2 liitteen B mukaan, mutta lähtökohdiltaan eri perusolosuhteet on huomioitava seuraavasti:

- 1) Maa-asennuksessa yo. taulukoiden kuormitettavuuden oletusarvot: johdin +65 °C, maan lämpötila +15 °C, kaapelia ympäröivän maan lämpöresistiivisyys 1,0 Km/W (puolikuiva savi ja kostea sora), asennussyvyys 0,7 m kaapelin yläpinnasta maan pintaan. Yksittäinen kaapeli.
- 2) Kaapeli vapaasti ilmassa, johdin +90 °C, ympäröivän ilman lämpötila +25 °C. Yksittäinen kaapeli.