

# TSLF-OJ 12/20(24)kV

Kraftkabel 24 kV



Denne illustrasjonen er et eksempel fra dette produktutvalget, og vil nødvendigvis ikke stemme helt overens med konstruksjonen, antall ledere og farge

## Bruksområde

3-leder distribusjonskabel, tillatt utendørs i jord, luft og vann. Snodd med fiberrør og jordline. Kablene er aksielt og radielt vanntett og kan belastes i henhold til NEN 62.75. Ytre sjikt av halvledende materiale muliggjør elektrisk testing av kappe og detektering av kappeskader. Ved innendørs installasjoner skal kablene males med brannhemmende maling eller legges i kanal.

## Oppbygging

Leder	Flertrådet, rund og komprimert aluminium i henhold til IEC 60228 klasse 2, aksielt vanntett
Indre halvledende sjikt	Ekstrudert
Isolasjon	PEX (XLPE), nom. tykkelse = 5,5mm
Ytre halvledende sjikt	Fastvulket
Aksiell vanntetthet	halvledende svellebånd
Skjerm	Glødet kobber
Radiell vanntetthet	Aluminium-PE laminat
Kappe	Halogenfri polymer, svart
Eksempel på merking	Utvendig merket typebetegnelse og dimensjon Metermerking og produksjonsår
Cu-line	25mm <sup>2</sup> og 50mm <sup>2</sup> KGF
Fiberrør	Novomikro DB 14/10mm. RAL-kode 4005 Lilla, RAL-kode 1021 Gul

Alternativ typebetegnelse	N20XCA7E-AR
Konstruksjon:	HD 620 Part 10 Seksjon K og M
Flammehemmende	Nei
Halogenfri	Nei
maks. ledertemp:	90°C
Laveste kabeltemperatur ved forlegning	-20°C
legges med forsiktighet	under 0°C
Støtspenning	125 kV
Min. bøyeradius:	
Ved fast montering:	10 x D
Under utdragning:	15 x D

# TSLF-OJ 12/20(24)kV

Kraftkabel 24 kV

Lederantall x areal mm <sup>2</sup>	Isolasjons diameter mm	Ytterdiameter 1 leder ca. mm	Ytterdiameter ca. mm	Vekt ca. kg/100m	Art.nr.	Elnummer
3x1x50/16 + 25Cu	20,2	27,2	60	210	20161824	1084540
3x1x50/16 + 50Cu	20,2	27,2	60	210	20162354	1084541
3x1x95/25 + 25Cu	23,5	30,7	69	295	20126593	1084542
3x1x95/25 + 50Cu	23,5	30,7	69	295	20126594	1084543
3x1x150/25 + 25Cu	26,4	33,8	75	360		1084544
3x1x150/25 + 50Cu	26,4	33,8	75	360		1084545
3x1x240/35 + 25Cu	30,3	38,1	84	510	20126595	1084546
3x1x240/35 + 50 Cu	30,3	38,1	84	510	20161832	1084547

Lederantall x areal mm <sup>2</sup>	Leder resistans Ω/km	Skjerm resistans * Ω/km	Induktans i trekant/ flat mH/km	Reaktans Ω/km	Kapasitans μF/km	Kapasitiv utladningstrøm/ fase A/km	Kapasitiv jordslutning strøm/fase A/km
3x1x50/16	0,641	1,15	0,44	0,23	0,17	0,7	2,1
3x1x95/25	0,320	0,727	0,39	0,21	0,20	0,9	2,7
3x1x150/25	0,206	0,727	0,37	0,20	0,24	1,1	3,2
3x1x240/35	0,125	0,524	0,34	0,19	0,29	1,3	3,8

\* Kabelavstand i flat forlegning = 70mm

OBS. Skjermareal/skjermresistans er summen av kobbertråder og aluminiums bånd

Lederantall x areal mm <sup>2</sup>	Belastningsevne v/leder temp. 65°C i jord A	Belastningsevne v/leder temp. 65°C i luft A	Belastningsevne v/leder temp. 90°C i luft A	Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 65°C, kA	Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 90°C, kA
3x1x50/16	155	160	195	5,2	4,7
3x1x95/25	235	230	280	9,9	8,9
3x1x150/25	300	300	370	15,6	14,2
3x1x240/35	385	400	490	25,0	22,7

\* Trekantforlegning med skjermen jordet i begge ender

Nominelle verdier om ikke annet er angitt

Dataene er basert på følgende forhold

- Max. leder temperatur 90 °C
- Jord temperatur 15 °C
- Luft temperatur 25 °C
- Termisk resistivitet i jord 1,0 °K m/W
- Grøft dybde, senter av kabel 0,65m
- Frekvens 50Hz

## Fiberrør

Farge	RAL-kode	Utvendig diameter	Innvendig diameter	e
Gul	1021	14	10	2
Lilla	4005	14	10	2

For å oppnå maksimale blåselengder anbefales en fyllingsgrad på 55-70 % av rørets indre diameter. Brukes sammen med fibertype Nanokabel, 6-8mm, 12 - 144 fiber.

[www.draka.no](http://www.draka.no)