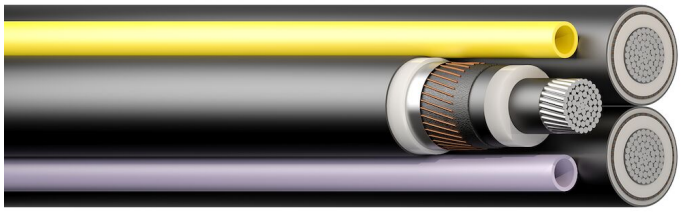
TSLF-O 24KV AL

Kraftkabel 24kV



GENERELL INFO

TSLF-O 24KV AL
3-leder distribusjonskabel, tillatt utendørs i jord, luft og vann. Snodd med fiber rør. Kablene er aksielt og radielt vanntett og kan belastes i henhold til NEK TS 583:2023. 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.

Støtspenning: 125kV

Fiber rør - Novomikro DB 14 /10 mm

Cenelec: N20XC7A5E-AR
Industri-installasjoner;Bærekraftig energi & installasjoner;Kraftdistribusjon

KABELKONSTRUKSJON

Ledermateriale	Aluminium
Leder overflate	Blank
Langsgående vanntette ledere	Ja
Indre ledende lag	Ja
Lederisolasjon	XLPE
Ytre ledende lag	Ja
Langsgående vanntetthet	Ja
Tverrgående vanntetthet	Ja
Rivetråd	Ja
Skjermkonstruksjon	Aluminiumsbånd og kobbertråd
Skjerm	Ja
Skjermmateriale	Kobber, blank
Konsentrisk leder	Kobber
Materiale i ytre kappe	HDPE
Laminert mantling	Ja
Langsgående vannblokkerskjerm	Ja
Kabel form	Rund

MERKETEKST PÅ YTTERKAPPE (EKSEMPEL)

AXLJ-TTCL TSLF 24kV 1x95 AFR/25 PRYSMIAN "Dato og tid", metermerking

Fiberrør:
Utvendig diameter 14mm / Innvendig diameter 10mm / e = 2
Gult rør - RAL kode 1021, Lilla rør RAL kode 4005

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

KONSTRUKSJONS STANDARDER

HD 620 Part 10, Seksjon K og M	Konstruksjons standard
Flammehemmende	Nei
Halogenfri	Nei

INSTALLASJONSEGENSKAPER

Test spenning [kV]	50
Nominell spenning U0U (Um)	12/20 (24) kV
Maks tillatt ledertemperatur [°C]	90
Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (min) [°C]	−60
Godkjent utendørs driftstemperatur, fast montasje (maks) [°C]	60
Kuldebestandig iflg. EN 60811-504+505+506	Ja
UV-bestandig	Ja
Utendørsinstallasjon	Ja
Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (min) [°C]	−20
Godkjent utendørs driftstemperatur, fleksibel montasje (maks) [°C]	40
Forlegging i jord	Ja
Egnet som MV kabel	Ja
Bøyeradius (regel)	15 x OD (kabelens utvendige diameter) under installasjon 10 x OD (kabelens utvendige diameter) ferdig installert

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

Standard konstruksjon	Farge på ytre kappe	Lederklasse	DOP nummer	Emballasje	Standard antall i forpakning	EAN-kode (GTIN)	SAP	EL no.
3x1x50/16mm²	Svart	Kl.2 = flertrådet		Trommel	500	7330384715577	20126589	1084594
3x1x95/25mm²	Svart	Kl.2 = flertrådet		Trommel	500	7330384715584	20126590	1084595
3x1x150/25mm²	Svart	Kl.2 = flertrådet		Trommel	400	7330384715591	20126591	1084596
3x1x240/35mm²	Svart	Kl.2 = flertrådet		Trommel	330	7330384715607	20126592	1084597

ER = Kobber entrådet rund
FR = Kobber flertrådet rund
FV = Kobber flertrådet sektorformet
AFR = Aluminium flertrådet rund
AFV = Aluminium flertrådet sektorformet

KONSTRUKSJONSDETALJER

Standard konstruksjon	Lederdiameter [mm]	Nominell isolasjonstykkelse [mm]	Nominell diameter over isolasjon [mm]	Nominell ytterdiameter [mm]	Vekt enhet [kg/km]
3x1x50/16mm²	8	5,5	19,7	60	2 300
3x1x95/25mm²	11,3	5,5	23	67,5	3 130
3x1x150/25mm²	14,2	5,5	25,9	74	3 840
3x1x240/35mm²	18	5,5	29,7	83	5 100

ELEKTRISKE VERDIER DEL 1

Lederantall x areal mm² / No. of cores x area mm²	Leder resistans Ohm/km / Conductor resistance Ohm/km	Skjerm resistans * Ohm/km / Screen resistance * Ohm/km	Induktans i trekant/flat mH/km / Inductance i trefoil/flat mH/km	Reaktans i trekant/flat Ohm/km / Reactance in trefoil/flat Ohm/km	Kapasitans microF/km / Capacitance microF/km	Kapasitiv utladningsstrøm/fase A/km / Capacitive discharge current / phase A/km	Kapasitiv jordslutningsstrøm/fase A/km / Capacitive earth fault current A/km
1 x 50/16	0,641	1,15	0,44/0,73	0,14/0,23	0,17	0,6	1,9
1 x 70/16	0,443	1,15	0,41/0,70	0,13/0,22	0,19	0,7	2,1
1 x 95/25	0,32	0,727	0,39/0,67	0,21/0,21	0,21	0,8	2,4
1 x 120/25	0,253	0,727	0,38/0,65	0,12/0,20	0,23	0,9	2,6
1 x 150/25	0,206	0,727	0,36/0,63	0,11/0,20	0,25	0,9	2,8
1 x 185/35	0,164	0,524	0,35/0,61	0,11/0,19	0,27	1,0	3,1
1 x 240/35	0,125	0,524	0,34/0,59	0,11/0,19	0,30	1,1	3,4
1 x 300/35	0,100	0,524	0,33/0,57	0,10/0,18	0,33	1,2	3,7
1 x 400/35	0,0778	0,524	0,31/0,55	0,10/0,17	0,37	1,4	4,2
1 x 500/35	0,0605	0,524	0,30/0,53	0,09/0,17	0,40	1,5	4,5
1 x 630/50	0,0469	0,387	0,29/0,51	0,09/0,16	0,45	1,7	5,1
1 x 800/50	0,0367	0,387	0,29/0,50	0,09/0,16	0,45	1,7	5,1
1 x 1000/50	0,0291	0,387	0,29/0,48	0,09/0,15	0,47	1,8	5,3
1 x 1200/50	0,0247	0,387	0,29/0,48	0,09/0,15	0,51	1,9	5,8
			Induktans mH/km / Inductance mH/km	Reaktans Ohm/km / Reactance Ohm/km			
3x1x50/16	0,641	1,15	0,44	0,14	0,17	0,6	1,9
3x1x95/25	0,32	0,727	0,39	0,21	0,20	0,9	2,7
3x1x150/25	0,206	0,727	0,37	0,11	0,24	1,1	3,2
3x1x240/35	0,125	0,524	0,31	0,11	0,29	1,3	3,8

* Kabelavstand i flat forlegning = 70mm
OBS. Skjermareal/skjermresistans er summen av kobbertråder og aluminiumsbånd

TILGJENGELIGE KABLER FINNES I PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

ELEKTRISKE VERDIER DEL 2

Lederantall x areal, mm² / No. of cores x area, mm²	Belastningsevne v/leder temp. 65°C i jord, A / Current rating at conductor temp. 65°C in earth, A	Belastningsevne v/leder temp. 65°C i luft, A / Current rating at conductor temp. 65°C in air, A	Belastningsevne v/leder temp. 90°C i jord, A / Current rating at conductor temp. 90°C in earth, A	Belastningsevne v/leder temp. 90°C i luft, A / Current rating at conductor temp. 90°C in air, A	Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 65°V, kA / Max. surge current with start temp. 65°C, kA	Maks støtstrøm i 1 sek ved begynnelse temp. 90°V, kA / Max. surge current with start temp. 90°C, kA
1 x 50/16	155	160	185	195	5,2	4,7
1 x 70/16	200	190		235	7,2	6,6
1 x 95/25	235	230	275	280	9,9	8,9
1 x 120/25	265	265		325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	355	370	15,6	14,2
1 x 185/35	330	345		425	19,2	17,5
1 x 240/35	385	400	455	490	25,0	22,7
1 x 300/35	435	460		565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	600	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635		775	52,0	47,2
1 x 630/50	635	720	745	880	65,6	59,5
1 x 800/50	695	822		1010	83,2	75,6
1 x 1000/50	760	920		1130	103,7	94,5
1 x 1200/50	815	1000		1230	124,0	113
3x1x50/16	155	160	185	195	5,2	4,7
3x1x95/25	235	230	275	280	9,9	8,9
3x1x150/25	300	300	355	370	15,6	14,2
3x1x240/35	385	400	455	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
Maksimum 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 0,7m
Frekvens 50Hz

TILGJENGELIGE KABLER FINNES I PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

© PRYSMIAN GROUP 2026, alle rettigheter er reservert. Alle størrelser og verdier uten toleranser er referanseverdier. Spesifikasjonene gjelder for produkt som er levert av Prysmian Group: enhver modifikasjon eller endring av produktet i etterkant kan gi et annet resultat. Informasjonen i dette dokumentet må ikke kopieres, trykkes eller reproduseres i noen form, hverken helt eller delvis, uten skriftlig tillatelse fra Prysmian Group. Informasjonen antas å være korrekt på utgivelsestidspunktet. Prysmian Group forbeholder seg retten til å endre denne spesifikasjonen uten forvarsel. Denne spesifikasjonen er ikke kontraktsgyldig med mindre det er spesifikt godkjent av Prysmian Group.