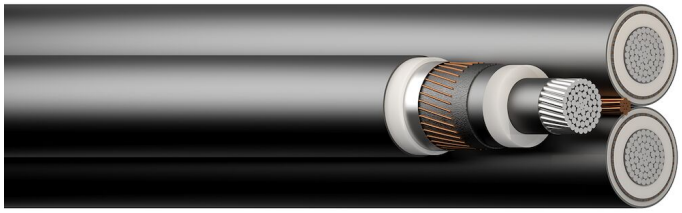
TSLF-J 24KV AL

Kraftkabel 24 kV



GENERELL INFO

TSLF-J 24KV AL
Forsterket 3-leder distribusjonskabel snodd med jordline.
Forsterket ytterkappe (MDPE/HDPE blend) med rivetråd for enkel avmantling.
Kabelen er aksielt og radielt vanntett og kan belastes i henhold til NEK TS 583:2023. Tillatt utendørs i jord, luft og vann.
Oppgitt skjermtverrsnitt består av CU skjermtråder og AL laminat som har full kontakt med hverandre. CU tråder representerer 60% av det totale skjermtverrsnittet.
TSLF Leveres også som 1-leder distribusjonskabel
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.
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
Tilleggsledning	Ja
Langsgående vanntetthet	Ja
Tverrgående vanntetthet	Ja
Skjermkonstruksjon	Aluminiumsbånd og kobbertråd
Skjerm	Ja
Skjermmateriale	Kobber, blank
Konsentrisk leder	Kobber
Materiale i ytre kappe	PE
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

KONSTRUKSJONS STANDARDER

HD 620 Part 10, Seksjon K og M	Konstruksjons standard
EN 60754-1 og EN 60754-2	Halogen fri egenskaper: EN 60754-1 (pH ≥ 4,3, Ledningsevne ≤ 10µS), EN 60754-2 (< 0,5% Halogener)
Flammehemmende	Nei

INSTALLASJONSEGENSKAPER

Test spenning [kV]	50
Halogenfri	i.h.t. IEC/EN 60754-1/2
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 installer

PRODUKT / ORDRE INFORMASJON

Standard konstruksjon	Farge på ytre kappe	Lederklasse	DOP nummer	Emballasje	Standard antall i forpakning	EAN-kode (GTIN)	SAP	EL no.
3x1x50AFR/16mm²+25Cu	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384715409	20115757	1084586
3x1x50AFR/16mm²+50Cu	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384715416	20115758	1084587
3x1x95AFR/25mm2+25Cu	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384714204	20115648	1084584
3x1x95AFR/25mm²+50Cu	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384714211	20115649	1084585
3x1x150AFR/25mm²+25Cu	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384714181	20115646	1084582
3x1x150AFR/25mm²+50Cu	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384714198	20115647	1084583
3x1x240AFR/35mm²+25Cu	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	330	7330384713542	20115087	1084580
3x1x240AFR/35mm²+50Cu	Svart	Kl.2 = flertrådet	n/a	Trommel	500	7330384714174	20115645	1084581

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]
3x1x50AFR/16mm²+25Cu	8	5,5	19,7	61,5	2 370
3x1x50AFR/16mm²+50Cu	8	5,5	19,7	63,5	2 575
3x1x95AFR/25mm2+25Cu	11,4	5,5	23	69	3 200
3x1x95AFR/25mm²+50Cu	11,4	5,5	23	71	3 400
3x1x150AFR/25mm²+25Cu	14,2	5,5	25,9	75	3 940
3x1x150AFR/25mm²+50Cu	14,2	5,5	25,9	77	4 100
3x1x240AFR/35mm²+25Cu	18	5,5	29,7	83	5 145
3x1x240AFR/35mm²+50Cu	18	5,5	29,7	85	5 340

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	0,320	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
3x1x50/16	0,641	1,15	0,44	0,14	0,17	0,6	1,9
3x1x95/25	0,320	0,727	0,39	0,21	0,20	0,9	2,7
3x1x150/25	0,206	0,727	0,37	0,11	0,24	1,1	3,2
3x1x240/35	0,125	0,524	0,34	0,11	0,29	1,2	3,4
3x1x300/35	0,100	0,524	0,32	0,10	0,32	1,2	3,5
3x1x400/35	0,778	0,524	0,31	0,10	0,36	1,3	4

* 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	235	7,2	6,6
1 x 95/25	235	230	280	280	9,9	8,9
1 x 120/25	265	265	320	325	12,4	11,3
1 x 150/25	300	300	360	370	15,6	14,2
1 x 185/35	330	345	405	425	19,2	17,5
1 x 240/35	385	400	465	490	25,0	22,7
1 x 300/35	435	460	525	565	31,2	28,3
1 x 400/35	510	555	615	680	41,6	37,8
1 x 500/35	570	635	695	775	52,0	47,2
1 x 630/50	635	720	780	880	65,6	59,5
1 x 800/50	700	810	885	1005	83,2	75,6
1 x 1000/50	770	910	990	1195	103,7	94,5
1 x 1200/50	820	975	1065	1230	124,0	113
3x1x50/16	155	160	185	195	5,2	4,7
3x1x95/25	235	230	280	280	9,9	8,9
3x1x150/25	300	300	360	370	15,6	14,2
3x1x240/35	385	400	465	490	25,0	22,7
3x1x300/35	435	460	525	565	31,2	28,3
3x1x400/35	510	555	615	680	41,6	37,8

* 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.