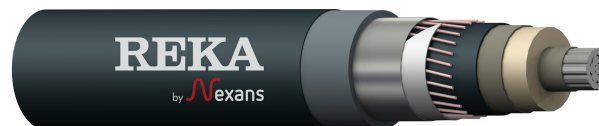


TSLF 12/20 (24) kV 1-leder CAS

Medium spenningskabel

12/20 (24) kV



DryRex

Drift

Mellomspenningskabel for fast installasjon ute. Kan legges direkte i jord. Kabel er langsgående og radially vanntett og derfor velegnet for ferskvannsområder. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri, men uten brannbeskyttelse. Kabelen er ikke CPR-klassifisert.

Konstruksjon

Kabelstandard	HD 620 10 K
Leder	Vanntett rund, strandet aluminium, EN / IEC 60228 klasse 2
Lederskjerm	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Isolasjonsskjerm	Halvledende tverrbundet polyetylen XLPE
Metallskjerm	Kobbertråder og aluminiumsfolie (CAS). Polyetylenlaminert aluminiumsfolie fungerer som en del av metallskjermen og må kobles i kabelskjøter og avslutninger
Ytre kappe	PE-plast PELLD, Grå + sort CL

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-20
Min. kabeltemperatur under transport °C	-40

2024-12-03 19:19:26

Teknisk informasjon	1x50/16 CAS	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x150/35 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/35 CAS
Produktkode	1186866	1186868	1186870	1181160	1186872	1186873	1186874	1186875	1186876	1186877
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	50	95	150	150	240	300	400	500	630	800
Nominell diameter på leder mm	8,0	11,1	13,9	13,9	17,8	19,8	22,4	25,7	29,3	33,3
Nominell tykkelse på lederskjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tykkelse på isolasjon mm	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter over isolasjonen uten isolasjonsskjerm mm	19,2	22,3	25,1	25,1	29,2	31,0	33,6	36,9	40,7	44,5
Nominell tykkelse på isolasjonsskjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	16	25	25	35	35	35	35	35	50	35
Nominell tykkelse på aluminiumslaminert folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,9	2,0	2,0	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7
Nominell kabeldiameter mm	27,940	31,570	34,190	34,570	38,920	40,870	43,720	47,220	51,170	55,240
Nominell kabelvekt kg/km	708,359	972,105	1197,221	1266,173	1654,619	1887,587	2130,327	2589,766	3240,298	3824,365
Nominell vekt av kobber kg/m	0,091	0,139	0,140	0,203	0,198	0,198	0,198	0,198	0,278	0,195
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,127	0,244	0,381	0,381	0,631	0,806	0,960	1,298	1,718	2,204
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	2,5	4,8	7,5	7,5	7,2	15,0	12,0	20,0	18,9	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,8	1,4	2,3	2,3	3,6	4,5	6,0	7,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	42	47	51	52	58	61	66	71	77	83
I siste installasjon, kabel cm	29	33	36	36	41	43	46	50	54	58
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,42	0,47	0,51	0,52	0,58	0,61	0,66	0,71	0,77	0,83
Ved endelig installasjon, kabel m	0,29	0,33	0,36	0,36	0,41	0,43	0,46	0,50	0,54	0,58
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,641	0,320	0,206	0,206	0,125	0,100	0,0778	0,0605	0,0469	0,0367
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	0,727	0,727	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524	0,387	0,524
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket										
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,6927	0,3460	0,2229	0,2229	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666	0,0522	0,0416
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,7573	0,3782	0,2436	0,2436	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726	0,0568	0,0451
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,7702	0,3846	0,2478	0,2478	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738	0,0577	0,0458
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,8219	0,4104	0,2644	0,2644	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786	0,0614	0,0487

Teknisk informasjon	1x50/16 CAS	1x95/25 CAS	1x150/25 CAS	1x150/35 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/35 CAS
Induktans per fase										
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH	0,62	0,58	0,55	0,55	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,43	0,39	0,36	0,37	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,28
Elektroniske verdier										
Driftskapasitans μ F/km	0,16	0,20	0,24	0,24	0,29	0,31	0,34	0,39	0,43	0,48
Ladestrøm A/km	0,6	0,7	0,9	0,9	1,1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7
Jordfeilstørøm A/km	1,8	2,2	2,6	2,6	3,2	3,4	3,8	4,2	4,7	5,2
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	210	320	425	425	570	650	790	920	1040	1220
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	205	310	395	395	515	580	680	755	840	950
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	195	285	380	380	505	580	695	800	915	1045
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	195	280	370	370	490	565	680	775	880	1010
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	175	255	330	330	435	485	570	645	720	805
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	170	250	315	315	395	440	500	550	610	650
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	205	300	390	390	510	570	670	760	850	950
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	200	295	370	370	465	515	590	650	715	841
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	155	240	305	305	395	445	525	590	665	725
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	155	235	300	300	385	435	510	570	635	695
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	185	280	360	360	465	525	615	695	780	863
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	185	275	355	355	455	510	600	670	745	845
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	4,7	8,9	14,1	14,1	22,6	28,3	37,8	47,2	59,5	75,6
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	3,7	3,7	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	7,4	5,2

2024-12-03 19:19:26

Teknisk informasjon	1x1000/50 CAS	1x1200/50 CAS
Produktkode	1186878	1186880
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	1000	1200
Nominell diameter på leder mm	37,8	41,4
Nominell tykkelse på lederskjerm mm	0,5	0,5
Nominell tykkelse på isolasjon mm	5,5	5,5
Nominell diameter over isolasjonen uten isolasjonsskjerm mm	50,6	54,2
Nominell tykkelse på isolasjonsskjerm mm	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	50	50
Nominell tykkelse på aluminiumslaminert folie mm	0,2	0,2
Nominell tykkelse på kappen mm	2,8	3,0
Nominell kabeldiameter mm	61,720	65,720
Nominell kabelvekt kg/km	4631,909	5262,623
Nominell vekt av kobber kg/m	0,278	0,278
Nominell vekt av aluminium kg/m	2,826	3,316
Maksimal Tillatt strekkstyrke		
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel cm	93	99
I siste installasjon, kabel cm	65	69
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,93	0,99
Ved endelig installasjon, kabel m	0,65	0,69
Max. d.c-resistance		
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,0291	0,0247
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,387	0,387
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket		
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,0338	0,0295
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,0366	0,0317
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,0371	0,0322
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,0394	0,0341

2024-12-03 19:19:26

Teknisk informasjon	1x1000/50 CAS	1x1200/50 CAS
Induktans per fase		
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH	0,47	0,46
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,28	0,28
Elektroniske verdier		
Driftskapasitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,56	0,60
Ladestrøm A/km	2,0	2,2
Jordfeilstrom A/km	6,0	6,5
Strømbelastning		
Kabler i luft (25 ° C)		
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	1390	1596
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	1060	1323
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	1170	1235
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	1130	1201
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m		
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	900	979
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	700	803
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	1067	1161
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	922	972
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	800	872
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	760	839
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	968	1037
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	940	1003
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s		
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	94,5	113,0
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	7,4	7,4