

AXLJ-F TT 18/30 (36) kV 1-leder CAS

Mellemspændingskabel

18/30 (36) kV

Anvendelse

Mellemspændingskabel for faste installationer udendørs. Må nedgraves direkte i jord, også ved pløjning. Kabel er langsgående og radially vandtæt og derfor velegnet i friskvands vådområder. Installationer skal være i overensstemmelse med nationale forskrifter og regler for installationer. Kablet er halogenfrit, men uden brandbeskyttelse. Kablet er ikke CPR-klassificeret.



DryRex

Konstruktion

Kabelstandard	HD 620 10 M, SS 424 14 16
Leder	Vandtæt flertrådet rundt aluminium, EN / IEC 60228 klasse 2
Lederskærm	Halvledende tværbundet polyethylen XLPE
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Isolationsskærm	Halvledende tværbundet polyethylen XLPE
Metal skærm	Kobbertråde og aluminiumsfolie (CAS). Polyethylen lamineret aluminiumsfolie fungerer som en del af den metalliske skærm og skal forbindes i kabelmuffer og endefslutninger
Kappe	UV-beskyttet PE-plast PELLD, Sort

Temperature grænse

Maksimal leder temperatur °C	90
Maksimal kortslutningstemperatur max. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-20
Min. kabeltemperatur under transport °C	-40

2025-04-02 06:30:09

Teknisk information	1x70/16 CAS	1x95/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/16 CAS	1x120/25 CAS	1x150/16 CAS	1x150/25 CAS	1x150/35 CAS	1x185/25 CAS	1x185/35 CAS
Produktkode	1186655	1186374	1186684	1186375	1182192	1182193	1186376	1182194	1186377	1181052
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	70	95	95	120	120	150	150	150	185	185
Lednings nominelle diameter mm	9,5	11,1	11,1	12,6	12,6	13,9	13,9	13,9	15,6	15,6
Ledningsskærmens nominelle tykkelse mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel tykkelse på isolering mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Nominel diameter over isoleringen uden isoleringsskærm mm	25,1	26,7	26,7	28,2	28,2	29,5	29,5	29,5	31,2	31,2
Nominel tykkelse på isoleringsskærmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel størrelse på metalskærm mm ²	16	16	25	16	25	16	25	35	25	35
Nominel tykkelse af aluminium lamineret folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Kappens nominelle tykkelse mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
Nominel kabel diameter mm	33,840	35,390	35,390	36,940	36,940	38,390	38,390	38,770	40,140	40,520
Nominel kabelvægt kg/km	988,964	1106,213	1154,643	1232,881	1281,290	1354,024	1402,416	1463,198	1568,974	1629,759
Nominel vægt af kobber kg/m	0,091	0,091	0,140	0,091	0,140	0,091	0,140	0,198	0,140	0,198
Nominel vægt af aluminium kg/m	0,181	0,244	0,244	0,316	0,316	0,381	0,381	0,381	0,485	0,485
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	2,1	2,9	2,9	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	5,6	5,6
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	1,1	1,4	1,4	1,8	1,8	2,3	2,3	2,3	2,8	2,8
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet cm	51	53	53	55	55	58	58	58	60	61
I den endelige installation, kabel cm	36	37	37	39	39	40	40	41	42	43
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet m	0,51	0,53	0,53	0,55	0,55	0,58	0,58	0,58	0,60	0,61
I den endelige installation, kabel m	0,35	0,37	0,37	0,39	0,39	0,40	0,40	0,41	0,42	0,42
Max. d.c-resistance										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,443	0,320	0,320	0,253	0,253	0,206	0,206	0,206	0,164	0,164
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,2	1,2	0,8	1,2	0,8	1,2	0,8	0,6	0,8	0,6
AC-modstand af faseleder, skærmerkredsløb lukket										
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,4788	0,3460	0,3460	0,2736	0,2736	0,2229	0,2229	0,2229	0,1776	0,1776
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,5234	0,3782	0,3782	0,2991	0,2991	0,2436	0,2436	0,2436	0,1941	0,1941
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,5324	0,3846	0,3846	0,3042	0,3042	0,2478	0,2478	0,2478	0,1974	0,1974
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,5681	0,4104	0,4104	0,3246	0,3246	0,2644	0,2644	0,2644	0,2106	0,2106

2025-04-02 06:30:09

Teknisk information	1x70/16 CAS	1x95/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/16 CAS	1x120/25 CAS	1x150/16 CAS	1x150/25 CAS	1x150/35 CAS	1x185/25 CAS	1x185/35 CAS
Induktans pr. Fase										
I flad formation er der fri plads mellem kabler svarende til en kabe	0,62	0,60	0,60	0,58	0,58	0,57	0,57	0,57	0,56	0,56
I trefoil dannelse, kabler rører hinanden mH/km	0,44	0,42	0,42	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,37	0,37
Elektroniske værdier										
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,14	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,20	0,20
Ladestrøm A/km	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
Jordfejlsstrøm A/km	2,3	2,6	2,6	2,8	2,8	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2
Strømværdier										
Kabler i luft (25 ° C)										
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	265	320	320	370	370	425	425	425	485	485
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	255	310	310	350	350	395	395	395	440	440
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	235	285	285	330	330	380	380	380	430	430
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	235	280	280	325	325	370	370	370	425	425
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
I flad formation, ledertemperatur 65 °C, åben skærm A	220	255	255	295	295	330	330	330	375	375
I flad formation, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	215	250	250	280	280	315	315	315	350	350
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	260	300	300	345	345	390	390	390	440	440
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	250	295	295	330	330	370	370	370	410	410
I dannelse af trefoil, ledertemperatur 65 °C, åben skærm A	205	240	240	270	270	305	305	305	345	345
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	200	235	235	265	265	300	300	300	330	330
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	240	280	280	320	320	360	360	360	405	405
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	235	275	275	310	310	355	355	355	390	390
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.										
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	6,6	8,9	8,9	11,3	11,3	14,1	14,1	14,1	17,4	17,4
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	2,3	2,3	3,4	2,3	3,4	2,3	3,4	4,7	3,4	4,7

2025-04-02 06:30:09

Teknisk information	1x240/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/25 CAS	1x300/35 CAS	1x400/25 CAS	1x400/35 CAS	1x500/25 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS
Produktkode	1186378	1186238	1186379	1186697	1181317	1186380	1186681	1186699	1186672	1181055
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	240	240	300	300	400	400	500	500	630	630
Lednings nominelle diameter mm	17,8	17,8	19,8	19,8	22,4	22,4	25,7	25,7	29,3	29,3
Ledningsskærmens nominelle tykkelse mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel tykkelse på isolering mm	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
Nominel diameter over isoleringen uden isoleringsskærm mm	33,4	33,4	35,4	35,4	38,0	38,0	41,3	41,3	45,1	45,1
Nominel tykkelse på isoleringsskærmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel størrelse på metalskærm mm ²	25	35	25	35	25	35	25	35	35	50
Nominel tykkelse af aluminium lamineret folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Kappens nominelle tykkelse mm	2,3	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,7	2,8
Nominel kabel diameter mm	42,540	42,540	44,690	45,070	47,540	47,540	51,040	51,040	54,990	55,570
Nominel kabelvægt kg/km	1806,777	1861,967	2068,526	2129,537	2331,708	2387,291	2808,807	2864,440	3453,545	3555,649
Nominel vægt af kobber kg/m	0,140	0,195	0,140	0,198	0,140	0,195	0,140	0,195	0,195	0,278
Nominel vægt af aluminium kg/m	0,631	0,631	0,806	0,806	0,960	0,960	1,298	1,298	1,718	1,718
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	7,2	7,2	9,0	9,0	12,0	12,0	15,0	15,0	18,9	18,9
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	3,6	3,6	4,5	4,5	6,0	6,0	7,5	7,5	8,5	8,5
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet cm	64	64	67	68	71	71	77	77	82	83
I den endelige installation, kabel cm	45	45	47	47	50	50	54	54	58	58
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet m	0,64	0,64	0,67	0,68	0,71	0,71	0,77	0,77	0,82	0,83
I den endelige installation, kabel m	0,45	0,45	0,47	0,47	0,50	0,50	0,54	0,54	0,58	0,58
Max. d.c-resistance										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,125	0,125	0,100	0,100	0,0778	0,0778	0,0605	0,0605	0,0469	0,0469
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,387
AC-modstand af faseleder, skærmerkredsløb lukket										
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,1356	0,1356	0,1088	0,1088	0,0850	0,0850	0,0666	0,0666	0,0522	0,0522
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,1482	0,1482	0,1188	0,1188	0,0927	0,0927	0,0726	0,0726	0,0568	0,0568
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,1507	0,1507	0,1208	0,1208	0,0943	0,0943	0,0738	0,0738	0,0577	0,0577
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,1607	0,1607	0,1288	0,1288	0,1005	0,1005	0,0786	0,0786	0,0614	0,0614

Teknisk information	1x240/25 CAS	1x240/35 CAS	1x300/25 CAS	1x300/35 CAS	1x400/25 CAS	1x400/35 CAS	1x500/25 CAS	1x500/35 CAS	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS
Induktans pr. Fase										
I flad formation er der fri plads mellem kabler svarende til en kabe	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,49	0,50
I trefoil dannelse, kabler rører hinanden mH/km	0,36	0,36	0,35	0,35	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31
Elektroniske værdier										
Driftskapacitans μ F/km	0,22	0,22	0,24	0,24	0,26	0,26	0,29	0,29	0,32	0,32
Ladestrøm A/km	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,6	1,6	1,7	1,7
Jordfejlsstrøm A/km	3,6	3,6	3,9	3,9	4,2	4,2	4,7	4,7	5,2	5,2
Strømværdier										
Kabler i luft (25 ° C)										
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	570	570	650	650	790	790	920	920	1040	1040
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	515	515	580	580	680	680	755	755	840	840
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	505	505	580	580	695	695	800	800	915	915
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	490	490	565	565	680	680	775	775	880	880
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
I flad formation, ledertemperatur 65 °C, åben skærm A	435	435	485	485	570	570	645	645	720	720
I flad formation, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	395	395	440	440	500	500	550	550	610	610
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	510	510	570	570	670	670	760	760	850	850
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	465	465	515	515	590	590	650	650	715	715
I dannelse af trefoil, ledertemperatur 65 °C, åben skærm A	395	395	445	445	525	525	590	590	665	665
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	385	385	435	435	510	510	570	570	635	635
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	465	465	525	525	615	615	695	695	780	780
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	455	455	510	510	600	600	670	670	745	745
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.										
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	22,6	22,6	28,3	28,3	37,8	37,8	47,2	47,2	59,5	59,5
Metalliskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	3,4	4,7	3,4	4,7	3,4	4,7	3,4	4,7	4,7	7,4

2025-04-02 06:30:09

Teknisk information	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS	1x1000/35 CAS	1x1200/35 CAS
Produktkode	1186700	1181029	1186694	1186695
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	800	800	1000	1200
Lednings nominelle diameter mm	33,3	33,3	37,8	41,4
Ledningsskærmens nominelle tykkelse mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel tykkelse på isolering mm	8,0	8,0	8,0	8,0
Nominel diameter over isoleringen uden isoleringsskærm mm	49,1	49,1	55,0	58,6
Nominel tykkelse på isoleringsskærmen mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominel størrelse på metalskærm mm ²	35	50	35	35
Nominel tykkelse af aluminium lamineret folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2
Kappens nominelle tykkelse mm	2,9	2,9	3,0	3,1
Nominel kabel diameter mm	59,440	59,440	65,540	69,340
Nominel kabelvægt kg/km	4155,164	4239,572	4909,136	5551,739
Nominel vægt af kobber kg/m	0,195	0,279	0,195	0,195
Nominel vægt af aluminium kg/m	2,204	2,204	2,826	3,316
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med				
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	20,0	20,0	20,0	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøjeradius				
Under håndtering og installation kablet cm	89	89	98	104
I den endelige installation, kabel cm	62	62	69	73
Minimum bøjeradius				
Under håndtering og installation kablet m	0,89	0,89	0,98	1,04
I den endelige installation, kabel m	0,62	0,62	0,69	0,73
Max. d.c-resistance				
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,0367	0,0367	0,0291	0,0247
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	0,6	0,387	0,6	0,6
AC-modstand af faseleder, skærmkredsløb lukket				
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,0416	0,0416	0,0338	0,0295
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,0451	0,0451	0,0366	0,0317
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,0458	0,0458	0,0371	0,0322
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,0487	0,0487	0,0394	0,0341

Teknisk information	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS	1x1000/35 CAS	1x1200/35 CAS
Induktans pr. Fase				
I flad formation er der fri plads mellem kabler svarende til en kabe	0,48	0,48	0,48	0,47
I trefoil dannelse, kabler rører hinanden mH/km	0,30	0,30	0,29	0,29
Elektroniske værdier				
Driftskapacitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,36	0,36	0,41	0,44
Ladestrøm A/km	1,9	1,9	2,2	2,4
Jordfejlsstrøm A/km	5,8	5,8	6,7	7,2
Strømværdier				
Kabler i luft (25 ° C)				
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	1220	1220	1390	1596
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	950	950	1060	1323
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	1045	1045	1170	1235
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	1010	1010	1130	1201
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m				
I flad formation, ledertemperatur 65 °C, åben skærm A	805	805	900	979
I flad formation, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	650	650	700	803
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	950	950	1067	1161
I flad formation, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	841	822	922	972
I dannelse af trefoil, ledertemperatur 65 °C, åben skærm A	725	725	800	872
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 65 °C, lukket skærm A	695	695	760	839
Ved dannelse af trefolie, ledertemperatur 90 °C, åben skærm A	863	868	968	1037
Ved dannelse af trefoil, ledertemperatur 90 °C, lukket skærm A	845	840	940	1003
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.				
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	75,6	75,6	94,5	113,0
Metalliskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	4,7	7,4	4,7	4,7