

AXQJ-F TT D / AHXCAMK-HF D 12/20 (24) kV 1-leder CAS

Medium spenningskabel

12/20 (24) kV

Drift

Mellomspennetkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.



DryRex



Konstruksjon

Kabelstandard	SS 424 14 16:2024, HD 622 S1 Section 4B:2023
Brannytelse (HLR)	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
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	UV-beskyttet halogenfri polyolefinblanding, Sort

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

2025-04-02 14:36:14

Teknisk informasjon	1x50/16 CAS	1x70/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/25 CAS	1x150/25 CAS	1x185/35 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
Produktkode	1181575	1181576	1181577	1181578	1181579	1181580	1181581	1181582	1181583	1181584
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	50	70	95	120	150	185	240	300	400	500
Nominell diameter på leder mm	8,0	9,5	11,0	12,6	13,8	15,6	17,8	19,8	22,4	25,7
Nominell tykkelse på lederskjem 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 isolasjonsskjem mm	19,2	20,7	22,2	23,8	25,5	26,8	29,2	31,0	33,6	36,9
Nominell tykkelse på isolasjonsskjem mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjem mm ²	16	16	25	25	25	35	35	35	35	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	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
Brannlast MJ/m	18,006	19,910	21,742	23,774	25,142	27,595	30,839	33,272	36,555	41,014
Brannlast kWh/m	5,002	5,531	6,040	6,604	6,984	7,665	8,567	9,242	10,154	11,393
Nominell kabeldiameter mm	27,340	29,040	30,970	32,720	33,970	35,920	38,320	40,270	43,120	46,240
Nominell kabelvekt kg/km	764,680	878,506	1042,063	1178,975	1282,327	1521,724	1759,273	2000,768	2259,334	2730,324
Nominell vekt av kobber kg/m	0,091	0,091	0,139	0,139	0,139	0,198	0,198	0,198	0,198	0,195
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,127	0,181	0,244	0,316	0,381	0,485	0,631	0,806	0,960	1,298
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	1,5	2,1	2,8	3,6	4,5	5,5	7,2	9,0	12,0	15,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,8	1,1	1,4	1,8	2,3	2,8	3,6	4,5	6,0	7,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	41	44	46	49	51	54	57	60	65	69
I siste installasjon, kabel cm	29	30	33	34	36	38	40	42	45	49
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,41	0,44	0,47	0,49	0,51	0,54	0,57	0,60	0,65	0,69
Ved endelig installasjon, kabel m	0,29	0,30	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,45	0,49
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,0778	0,0605
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjem Ω/km	1,2	1,2	0,8	0,8	0,8	0,524	0,524	0,524	0,524	0,524
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket										
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,6927	0,4788	0,3460	0,2736	0,2229	0,1776	0,1356	0,1088	0,0850	0,0666
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,7573	0,5234	0,3782	0,2991	0,2436	0,1941	0,1482	0,1188	0,0927	0,0726
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,7702	0,5324	0,3846	0,3042	0,2478	0,1974	0,1507	0,1208	0,0943	0,0738
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,8219	0,5681	0,4104	0,3246	0,2644	0,2106	0,1607	0,1288	0,1005	0,0786

Teknisk informasjon	1x50/16 CAS	1x70/16 CAS	1x95/25 CAS	1x120/25 CAS	1x150/25 CAS	1x185/35 CAS	1x240/35 CAS	1x300/35 CAS	1x400/35 CAS	1x500/35 CAS
Induktans per fase										
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH	0,61	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,31	0,30
Elektroniske verdier										
Driftskapasitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,16	0,18	0,20	0,22	0,23	0,26	0,29	0,31	0,34	0,39
Ladestrøm A/km	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,1	1,3	1,4
Jordfeilstrom A/km	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,8	3,2	3,4	3,8	4,2
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	210	265	320	370	425	485	570	650	790	920
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	205	255	310	350	395	440	515	580	680	755
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	195	235	285	330	380	430	505	580	695	800
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	195	235	280	325	370	425	490	565	680	775
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	220	255	295	330	375	435	485	570	645
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	170	215	250	280	315	350	395	440	500	550
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	205	260	300	345	390	440	510	570	670	760
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	200	250	295	330	370	410	465	515	590	650
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	155	205	240	270	305	345	395	445	525	590
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	155	200	235	265	300	330	385	435	510	570
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	185	240	280	320	360	405	465	525	615	695
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	185	235	275	310	355	390	455	510	600	670
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	4,7	6,6	8,9	11,3	14,1	17,4	22,6	28,3	37,8	47,2
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,3	2,3	3,4	3,4	3,4	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7

2025-04-02 14:36:14

Teknisk informasjon	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS
Produktkode	1181585	1181586	1181587	1181588
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	630	630	800	800
Nominell diameter på leder mm	29,3	29,3	33,3	33,3
Nominell tykkelse på lederskjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell tykkelse på isolasjon mm	5,5	5,5	5,5	5,5
Nominell diameter over isolasjonen uten isolasjonsskjerm mm	40,7	40,7	44,7	44,7
Nominell tykkelse på isolasjonsskjerm mm	0,5	0,5	0,5	0,5
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	35	50	35	50
Nominell tykkelse på aluminiumslaminert folie mm	0,2	0,2	0,2	0,2
Nominell tykkelse på kappen mm	2,6	2,6	2,7	2,7
Brannlast MJ/m	46,889	46,536	53,195	53,270
Brannlast kWh/m	13,025	12,927	14,776	14,797
Nominell kabeldiameter mm	50,190	50,770	54,640	55,020
Nominell kabelvekt kg/km	3317,831	3429,959	4027,344	4115,639
Nominell vekt av kobber kg/m	0,195	0,278	0,195	0,278
Nominell vekt av aluminium kg/m	1,718	1,718	2,204	2,204
Maksimal Tillatt strekkstyrke				
Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	18,9	18,9	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter				
Under håndtering og installasjon, kabel cm	75	76	82	83
I siste installasjon, kabel cm	53	53	57	58
Minimum bøyediameter				
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,75	0,76	0,82	0,82
Ved endelig installasjon, kabel m	0,53	0,53	0,57	0,58
Max. d.c-resistance				
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,0469	0,0469	0,0367	0,0367
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,524	0,387	0,6	0,387
AC-motstand av faseleder, skjermkrets lukket				
Ledertemperatur 40 °C Ω/km	0,0522	0,0522	0,0416	0,0416
Ledertemperatur 65 °C Ω/km	0,0568	0,0568	0,0451	0,0451
Ledertemperatur 70 °C Ω/km	0,0577	0,0577	0,0458	0,0458
Ledertemperatur 90 °C Ω/km	0,0614	0,0614	0,0487	0,0487

2025-04-02 14:36:14

Teknisk informasjon	1x630/35 CAS	1x630/50 CAS	1x800/35 CAS	1x800/50 CAS
Induktans per fase				
I flat forlegning, ledig plass mellom kabler lik en kabeldiameter mH	0,48	0,48	0,47	0,47
I trekantforlegning, kabler som berører hverandre mH/km	0,29	0,29	0,28	0,28
Elektroniske verdier				
Driftskapasitans $\mu\text{F}/\text{km}$	0,43	0,43	0,48	0,48
Ladestrøm A/km	1,6	1,6	1,8	1,8
Jordfeilstreøm A/km	4,7	4,7	5,3	5,3
Strømbelastning				
Kabler i luft (25 ° C)				
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	1040	1040	1250	1250
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	840	840	910	910
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	915	915	1045	1045
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	880	880	1010	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	720	720	780	780
I flat forlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	610	610	665	665
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	850	850	920	920
I flat forlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	715	715	790	790
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, åpen skjerm A	665	665	725	725
I trekantforlegning, ledertemperatur 65 °C, lukket skjerm A	635	635	695	695
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, åpen skjerm A	780	780	863	863
I trekantforlegning, ledertemperatur 90 °C, lukket skjerm A	745	745	845	845
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s				
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	59,5	59,5	75,6	75,6
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	4,7	7,4	4,7	7,4