

AXQJ / AXCMK-HF / IFSI-AI

Elkraftkabel HF

0,6/1 (1,2) kV

Användningsområde

Aluminiumkraftkabel för fast installation inomhus och utomhus. Får förläggas direkt i mark. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri och flamskyddad enligt CPR-klass Dca-s2,d2,a2.



DIMENSIONER

Kabelstandard	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Brandegenskaper	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Ledare	16 mm ² rund aluminiumtråd, EN/IEC 60228 klass 1 25 mm ² fåtrådig, rund aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm ² fåtrådig, sektorformad aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2
Isolering	Tvärbunden polyeten XLPE
Ledaridentifiering	Brun, svart, grå Blå, brun, svart, grå
Filler	Plastband
Metallskärm	Koppartrådar och koppartejp
Ytermantel	UV-skyddad polyolefinblandning, Svart
Riv tråd	Aramid tråd

Temperaturgränser

Max. Ledartemperatur °C	90
Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C	250
Min. kabeltemperatur under drift °C	-50
Min. kabeltemperatur för förläggning °C	-15
Lägsta kabeltemperatur under transport °C	-25

2024-12-13 14:58:18

Teknisk information	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Produktkod	1256511	1256512	1256513	1256514	1256515	1256516	1256517	1256518	1256519	1256520
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominell storlek på metallskärm mm ²	10	16	16	16	21	29	41	41	57	72
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,7
Brandlast MJ/m	3,586	5,554	6,181	7,393	9,898	11,958	14,718	18,465	23,446	27,122
Brandlast kWh/m	0,996	1,543	1,717	2,054	2,749	3,322	4,088	5,129	6,513	7,534
Nominell kabeldiameter mm	17,750	22,220	22,170	23,780	27,670	32,090	36,080	39,570	44,840	48,450
Nominell kabelvikt kg/km	387,051	587,266	678,386	816,870	1126,951	1479,776	1897,622	2223,105	2794,289	3562,952
Nominell vikt för koppar kg/m	0,093	0,149	0,149	0,149	0,197	0,260	0,370	0,370	0,516	0,651
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,124	0,199	0,273	0,375	0,544	0,751	0,949	1,165	1,414	1,910
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,4	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,7	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	9	9	17	20	24	27	31	35	38	43
Under hantering och installation, kabel cm	21	27	27	29	33	39	43	47	54	58
I slutlig installation fasledare cm	6	6	12	14	17	19	22	24	27	30
Vid slutlig installation, kabel cm	15	19	19	20	23	27	30	33	38	41
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,21	0,27	0,27	0,28	0,33	0,39	0,43	0,47	0,54	0,58
Vid slutlig installation, kabel m	0,15	0,19	0,19	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,38	0,41
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,83	1,83	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253

2024-12-13 14:58:18

Teknisk information	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	76	93	115	140	180	218	254	293	335	395
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	63	81	100	122	156	190	220	255	291	343
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	95	112	140	171	219	267	312	360	413	489
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	80	101	125	152	194	236	274	316	361	425
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	73	89	111	135	173	210	244	282	322	380
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	61	78	96	117	150	183	212	245	280	330
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	91	108	135	164	211	257	300	346	397	470
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	77	97	120	146	187	227	263	304	347	409
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	78	100	125	150	185	220	255	280	330	375
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	64	82	98	117	144	172	197	220	250	290
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	1,7	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	1,5	2,4	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7

2024-12-13 14:58:18

Teknisk information	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Produktkod	1256521	1256522	1256523	1256524	1256525	1256526	1256527	1256528	1256529	1256530
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	300	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Nominell tjocklek på isolering mm	1,8	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6
Nominell storlek på metallskärm mm ²	88	10	16	16	16	21	29	41	41	57
Mantelns nominella tjocklek mm	3,0	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7
Brandlast MJ/m	33,373	4,265	6,748	7,528	9,629	12,271	14,348	18,855	23,489	28,932
Brandlast kWh/m	9,270	1,185	1,875	2,091	2,675	3,409	3,986	5,238	6,525	8,037
Nominell kabeldiameter mm	56,050	19,260	24,220	24,230	28,060	31,460	35,450	40,740	44,980	49,740
Nominell kabelvikt kg/km	4423,668	452,317	695,053	811,469	1024,552	1394,163	1815,985	2340,544	2790,899	3456,061
Nominell vikt för koppar kg/m	0,810	0,093	0,149	0,149	0,149	0,197	0,259	0,370	0,370	0,516
Nominell vikt av aluminium kg/m	2,357	0,166	0,265	0,364	0,500	0,725	1,001	1,265	1,555	1,886
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	13,5	1,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	0,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	50	9	9	16	19	23	26	29	32	37
Under hantering och installation, kabel cm	67	23	29	29	34	38	43	49	54	60
I slutlig installation fasledare cm	35	6	6	11	13	16	18	20	23	26
Vid slutlig installation, kabel cm	47	16	20	20	24	26	30	34	38	42
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,67	0,23	0,29	0,29	0,34	0,38	0,42	0,49	0,54	0,60
Vid slutlig installation, kabel m	0,47	0,16	0,20	0,20	0,24	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,100	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,206	1,83	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320

Teknisk information	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	457	76	93	115	140	180	218	254	293	335
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	396	63	81	100	122	156	190	220	255	291
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	565	95	112	140	171	219	267	312	360	413
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	490	80	101	125	152	194	236	274	316	361
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	439	73	89	111	135	173	210	244	282	322
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	381	61	78	96	117	150	183	212	245	280
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	543	91	108	135	164	211	257	300	346	397
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	471	77	97	120	146	187	227	263	304	347
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	430	78	100	125	150	185	220	255	280	330
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	326	64	82	98	117	144	172	197	220	250
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	31,1	1,7	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	28,2	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	13,0	1,5	2,4	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5

2024-12-13 14:58:18

Teknisk information	4x240/72	4x300/88
Produktkod	1256531	1256532
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	240	300
Nominell tjocklek på isolering mm	1,7	1,8
Nominell storlek på metallskärm mm ²	72	88
Mantelns nominella tjocklek mm	2,9	3,1
Brandlast MJ/m	35,733	40,436
Brandlast kWh/m	9,926	11,232
Nominell kabeldiameter mm	56,550	60,300
Nominell kabelvikt kg/km	4494,793	5424,951
Nominell vikt för koppar kg/m	0,651	0,809
Nominell vikt av aluminium kg/m	2,547	3,143
Maximala kraft under installationen, med		
Max. dragkraft genom dragögla kN	14,4	18,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5
Minsta böjningsradie		
Under hantering och installation fasledare cm	43	46
Under hantering och installation, kabel cm	68	72
I slutlig installation fasledare cm	30	32
Vid slutlig installation, kabel cm	48	51
Minsta böjningsradie		
Under hantering och installation, kabel m	0,68	0,72
Vid slutlig installation, kabel m	0,47	0,51
Max. d.c-resistance		
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,125	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,253	0,206

2024-12-13 14:58:18

Teknisk information	4x240/72	4x300/88
Strömbelastning		
Kablar i luft (25 ° C)		
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	395	457
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	343	396
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	489	565
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	425	490
Kablar i luft (30 ° C)		
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	380	439
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	330	381
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	470	543
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	409	471
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m		
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	375	430
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m		
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	290	326
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s		
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	24,9	31,1
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	22,6	28,2
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	10,7	13,0