

## 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. Ledarisoleringen måste skyddas mot UV-strålning. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri och flamskyddad enligt CPR-klass Dca-s2,d2,a2.

### DIMENSIONER

<b>Kabelstandard</b>	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
<b>Brandegenskaper</b>	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Miljödeklaration för produkten (PEP/EPD)</b>	PEP NXNS-00560-V01.01-EN
<b>Ledare</b>	16 mm <sup>2</sup> rund aluminiumtråd, EN/IEC 60228 klass 1 25 mm <sup>2</sup> fåtrådig, rund aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm <sup>2</sup> fåtrådig, sektorformad aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2
<b>Isolering</b>	Tvärbunden polyeten XLPE
<b>Ledaridentifiering</b>	Brun, svart, grå Blå, brun, svart, grå
<b>Filler</b>	Plastband
<b>Metallskärm</b>	Koppartrådar och koppartejp

### Temperaturgränser

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

2026-04-30 15:22:25

**Yttermantel**

UV-skyddad polyolefinblandning , Svart

**Riv tråd**

Aramid tråd

2026-04-30 15:22:25

Teknisk information	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
<b>Produktkod</b>	<b>1256511</b>	<b>1256512</b>	<b>1256513</b>	<b>1256514</b>	<b>1256515</b>	<b>1256516</b>	<b>1256517</b>	<b>1256518</b>	<b>1256519</b>	<b>1256520</b>
Nominell kabeldiameter mm	18	22	22	24	28	32	36	40	45	48
Nominell kabelvikt kg/km	390	587	678	817	1127	1480	1898	2223	2794	3563
Koppars nominella vikt kg/km	93	149	149	149	197	260	370	370	516	651
Nominell vikt av aluminium kg/km	124	199	273	375	544	751	949	1165	1414	1910
Nominell isoleringstjocklek 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 <sup>2</sup>	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
<b>Brandenergi</b>										
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
<b>Maximala kraft under installationen, med</b>										
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
<b>Minsta böjningsradie</b>										
Minimum böjningsradie, hantering mm	213	267	266	285	332	385	433	475	538	581
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	149	187	186	200	232	270	303	332	377	407
<b>Minsta böjningsradie</b>										
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
<b>Minsta böjningsradie</b>										
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
<b>Max. d.c-resistance</b>										
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

2026-04-30 15:22:25

Teknisk information	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
<b>Strömbelastning</b>										
<b>Kablar i luft (25 ° C)</b>										
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
<b>Kablar i luft (30 ° C)</b>										
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
<b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	78	100	125	150	185	220	255	280	330	375
<b>Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	64	82	98	117	144	172	197	220	250	290
<b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>										
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
<b>Miljöinformation</b>										
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km	2340	3978	4723	5862	8401	11292	14715	17377	22053	28351
Standard för beräkning av GWP-utsläpp	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-04-30 15:22:25

STANDARD FÖRPACKNING	3x16/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72
Produktkod			1256513	1256514	1256515	1256516	1256517	1256518	1256519	1256520
E:nummer						0029325	0029335	0029345	0029355	0029365
Förpackning			1000 K16	1000 K16	1000 K18	500 K16	500 K18	500 K18	500 K20	500 K22
Produktkod				1256514	1256515					
E:nummer				0029305	0029315					
Förpackning				500 K12	500 K14					

2026-04-30 15:22:25

Teknisk information	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
<b>Produktkod</b>	<b>1256521</b>	<b>1256522</b>	<b>1256523</b>	<b>1256524</b>	<b>1256525</b>	<b>1256526</b>	<b>1256527</b>	<b>1256528</b>	<b>1256529</b>	<b>1256530</b>
Nominell kabelldiameter mm	56	19	24	24	28	31	35	41	45	50
Nominell kabelvikt kg/km	4424	452	695	811	1025	1394	1776	2341	2791	3456
Koppars nominella vikt kg/km	810	93	149	149	149	197	259	370	370	516
Nominell vikt av aluminium kg/km	2357	166	265	364	500	725	961	1265	1555	1886
Nominell isoleringstjocklek 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 <sup>2</sup>	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
<b>Brandenergi</b>										
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
<b>Maximala kraft under installationen, med</b>										
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
<b>Minsta böjningsradie</b>										
Minimum böjningsradie, hantering mm	673	231	291	291	337	378	425	489	540	597
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	471	162	203	204	236	264	298	342	378	418
<b>Minsta böjningsradie</b>										
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
<b>Minsta böjningsradie</b>										
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
<b>Max. d.c-resistance</b>										
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

2026-04-30 15:22:25

Teknisk information	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
<b>Strömbelastning</b>										
<b>Kablar i luft (25 ° C)</b>										
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
<b>Kablar i luft (30 ° C)</b>										
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
<b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	430	78	100	125	150	185	220	255	280	330
<b>Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	326	64	82	98	117	144	172	197	220	250
<b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>										
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
<b>Miljöinformation</b>										
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km	35402	2872	4863	5813	7565	10587	14043	18343	22028	27475
Standard för beräkning av GWP-utsläpp	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-04-30 15:22:25

STANDARD FÖRPACKNING	3x300/88	4x16/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57
Produktkod	1256521		1256523	1256524	1256525	1256526	1256527	1256528	1256529	1256530
E:nummer	0029375				0029385		0029405	0029415	0029425	0029435
Förpackning	500 K24		1000 K16	1000 K16	500 K14	1000 K20	500 K18	500 K20	500 K20	500 K22

2026-04-30 15:22:25

Teknisk information	4x240/72	4x300/88
<b>Produktkod</b>	<b>1256531</b>	<b>1256532</b>
Nominell kabelldiameter mm	57	60
Nominell kabelvikt kg/km	4495	5425
Koppars nominella vikt kg/km	651	809
Nominell vikt av aluminium kg/km	2547	3143
Nominell isoleringstjocklek mm	1,7	1,8
Nominell storlek på metallskärm mm <sup>2</sup>	72	88
Mantelns nominella tjocklek mm	2,9	3,1
<b>Brandenergi</b>		
Brandlast MJ/m	35,733	40,436
Brandlast kWh/m	9,926	11,232
<b>Maximala kraft under installationen, med</b>		
Max. dragkraft genom dragögla kN	14,4	18,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5
<b>Minsta böjningsradie</b>		
Minimum böjningsradie, hantering mm	679	724
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	475	507
<b>Minsta böjningsradie</b>		
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
<b>Minsta böjningsradie</b>		
Under hantering och installation, kabel m	0,68	0,72
Vid slutlig installation, kabel m	0,47	0,51
<b>Max. d.c-resistance</b>		
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

2026-04-30 15:22:25

Teknisk information	4x240/72	4x300/88
<b>Strömbelastning</b>		
<b>Kablar i luft (25 ° C)</b>		
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
<b>Kablar i luft (30 ° C)</b>		
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
<b>Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>		
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	375	430
<b>Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m</b>		
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	290	326
<b>Maximal termisk kortslutningsström under 1 s</b>		
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
<b>Miljöinformation</b>		
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km	34956	43600
Standard för beräkning av GWP-utsläpp	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

2026-04-30 15:22:25

STANDARD FÖRPACKNING	4x240/72	4x300/88
Produktkod	1256531	
E:nummer	0029445	
Förpackning	500 K24	