AXQJ / AXCMK-HF / IFSI-Al

Elkraftkabel HF

0,6/1 (1,2) kV



Användningsområde

Aluminiumkraftkabel för fast installation innomhus 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

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
Miljödeklaration för produkten (PEP/EPD)	PEP NXNS-00560-V01.01-EN
Ledare	16 mm² rund aluminiumtråd, EN/IEC 60228 klass 1 25 mm² fåtrådig, rund aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm² 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

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

Yttermantel	UV-skyddad polyolefinblandning , Svart
Riv tråd	Aramid tråd

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**
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 mm²	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
Brandenergi										
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
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										
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
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 maksimala 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

)

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
Miljöinformation										
The product is a declared item in the Supply Chain Declaration				Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Portal (or short ”SCDP”) for New Buildings generation 4										
(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

)

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					

)

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**
Nominell kabeldiameter mm	56	19	24	24	28	31	35	41	45	50
Nominell kabelvikt kg/km	4424	452	695	811	1025	1394	1776	2341	2811	3479
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	1575	1909
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 mm²	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
Brandenergi										
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
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										
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
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 maksimala 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
Miljöinformation										
The product is a declared item in the Supply Chain Declaration Portal (or short ”SCDP”) for New Buildings generation 4	Ja				Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(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

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

Teknisk information	4x240/72	4x300/88
Produktkod	**1256531**	**1256532**
Nominell kabeldiameter mm	57	60
Nominell kabelvikt kg/km	4551	5378
Koppars nominella vikt kg/km	651	809
Nominell vikt av aluminium kg/km	2603	3096
Nominell isoleringstjocklek mm	1,7	1,8
Nominell storlek på metallskärm mm²	72	88
Mantelns nominella tjocklek mm	2,9	3,1
Brandenergi		
Brandlast MJ/m	35,733	40,436
Brandlast kWh/m	9,926	11,232
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		
Minimum böjningsradie, hantering mm	679	724
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	475	507
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 maksimala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,125	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,253	0,206

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
Miljöinformation		
The product is a declared item in the Supply Chain Declaration Portal (or short ”SCDP”) for New Buildings generation 4	Ja	Ja
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO2e/km		
Standard för beräkning av GWP-utsläpp	34956 EN15804:2012 + A2:2019	43600 EN15804:2012 + A2:2019

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