

AXQJ-EMC / AEMCMK-HF / IFSI- EMC-AI

EMC-kabel för aluminium

0,6/1 (1,2) kV

Användningsområde

Aluminiumkraftkabel för fast installation inomhus och utomhus. Får förläggas direkt i mark. EMC-skärmad kabel ger ett utmärkt skydd mot elektromagnetiska störningar. 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
Ledare	16-25 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 EMC kopparfolie
Ytermantel	UV-skyddad polyolefinblandning, Svart
EMC-skärm	Kopparfolie med 100 % täckning

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

2024-11-23 10:10:56

Teknisk information	3x16/10	3x25/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x95/35	3x120/41	3x150/41
Produktkod	1149200	1320551	1149201	1149202	1149203	1149204	1149205	1320555	1149206	1149207
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	16	25	25	35	50	70	95	95	120	150
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4
Nominell storlek på metallskärm mm ²	10	10	16	16	16	21	29	35	41	41
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,1	2,3	2,3
Brandlast MJ/m	5,435	7,356	7,406	6,158	7,255	9,301	11,271	11,271	14,642	18,004
Brandlast kWh/m	1,510	2,043	2,057	1,710	2,015	2,584	3,131	3,131	4,067	5,001
Nominell kabeldiameter mm	20,660	23,670	24,050	22,180	23,640	27,130	31,550	31,550	35,930	39,290
Nominell kabelvikt kg/km	609,727	808,560	863,243	721,653	861,416	1168,612	1530,896	1586,304	1977,399	2304,178
Metallvikt Cu kg/m	0,113	0,118	0,169	0,193	0,198	0,256	0,330	0,385	0,453	0,464
Metallvikt Al kg/m	0,129	0,199	0,199	0,273	0,375	0,544	0,751	0,751	0,949	1,165
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	0,7	1,1	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	4,3	5,4	6,8
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	0,7	1,1	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	4,3	5,4	6,8
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	10	9	9	17	20	24	27	27	31	35
Under hantering och installation, kabel cm	25	28	29	27	28	33	38	38	43	47
I slutlig installation fasledare cm	7	6	6	12	14	17	19	19	22	24
Vid slutlig installation, kabel cm	17	20	20	19	20	23	27	27	30	33
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,25	0,28	0,29	0,27	0,28	0,33	0,38	0,38	0,43	0,47
Vid slutlig installation, kabel m	0,17	0,20	0,20	0,19	0,20	0,23	0,27	0,27	0,30	0,33
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	1,91	1,20	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,320	0,253	0,206
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,83	1,83	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,524	0,443	0,443

Teknisk information	3x16/10	3x25/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x95/35	3x120/41	3x150/41
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	76	93	93	115	140	180	218	218	254	293
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	63	81	81	100	122	156	190	190	220	255
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	95	112	112	140	171	219	267	267	312	360
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	80	101	101	125	152	194	236	236	274	316
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	73	89	89	111	135	173	210	210	244	282
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	61	78	78	96	117	150	183	183	212	245
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	91	108	108	135	164	211	257	257	300	346
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	77	97	97	120	146	187	227	227	263	304
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	78	100	100	125	150	185	220	220	255	280
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	64	82	82	98	117	144	172	172	197	220
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	1,7	2,6	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	9,8	12,4	15,5
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	1,5	2,4	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	9,0	11,4	14,2
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4	3,1	4,3	5,2	6,1	6,1

2024-11-23 10:10:56

Teknisk information	3x150/50	3x185/57	3x240/70	3x240/72	3x300/88	4x16/10	4x25/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16
Produktkod	1320557	1149208	1320559	1149209	1149210	1149214	1320571	1149215	1149216	1149217
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	150	185	240	240	300	16	25	25	35	50
Nominell tjocklek på isolering mm	1,4	1,6	1,7	1,7	1,8	0,7	0,9	0,9	0,9	1,0
Nominell storlek på metallskärm mm ²	50	57	70	72	88	10	10	16	16	16
Mantelns nominella tjocklek mm	2,3	2,5	2,7	2,7	3,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9
Brandlast MJ/m	18,004	22,907	26,540	26,540	32,076	6,513	8,897	8,947	7,462	9,535
Brandlast kWh/m	5,001	6,363	7,372	7,372	8,910	1,809	2,471	2,485	2,073	2,649
Nominell kabeldiameter mm	39,290	44,460	48,070	48,070	55,890	22,320	25,660	26,040	24,090	27,920
Nominell kabelvikt kg/km	2368,821	2881,773	3623,068	3659,734	4528,811	705,213	944,533	999,217	859,097	1083,131
Metallvikt Cu kg/m	0,528	0,619	0,727	0,764	0,945	0,116	0,121	0,172	0,199	0,211
Metallvikt Al kg/m	1,165	1,414	1,910	1,910	2,357	0,173	0,266	0,266	0,364	0,500
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	6,8	8,3	10,8	10,8	13,5	1,0	1,5	1,5	2,1	3,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	6,8	8,3	8,5	8,5	8,5	1,0	1,5	1,5	2,1	3,0
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	35	38	43	43	50	10	9	9	16	19
Under hantering och installation, kabel cm	47	53	58	58	67	27	31	31	29	34
I slutlig installation fasledare cm	24	27	30	30	35	7	6	6	11	13
Vid slutlig installation, kabel cm	33	37	40	40	47	19	22	22	20	23
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,47	0,53	0,58	0,58	0,67	0,27	0,31	0,31	0,29	0,34
Vid slutlig installation, kabel m	0,33	0,37	0,40	0,40	0,47	0,19	0,22	0,22	0,20	0,23
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,206	0,164	0,125	0,125	0,100	1,91	1,20	1,20	0,868	0,641
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,443	0,320	0,253	0,253	0,206	1,83	1,83	1,15	1,15	1,15

Teknisk information	3x150/50	3x185/57	3x240/70	3x240/72	3x300/88	4x16/10	4x25/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	293	335	395	395	457	76	93	93	115	140
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	255	291	343	343	396	63	81	81	100	122
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	360	413	489	489	565	95	112	112	140	171
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	316	361	425	425	490	80	101	101	125	152
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	282	322	380	380	439	73	89	89	111	135
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	245	280	330	330	381	61	78	78	96	117
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	346	397	470	470	543	91	108	108	135	164
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	304	347	409	409	471	77	97	97	120	146
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	280	330	375	375	430	78	100	100	125	150
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	220	250	290	290	326	64	82	82	98	117
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	15,5	19,2	24,9	24,9	31,1	1,7	2,6	2,6	3,6	5,2
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	14,2	17,5	22,6	22,6	28,2	1,5	2,4	2,4	3,4	4,8
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	7,4	8,5	10,4	10,7	13,0	1,5	1,5	2,4	2,4	2,4

2024-11-23 10:10:56

Teknisk information	4x70/21	4x95/29	4x95/35	4x120/41	4x150/41	4x150/50	4x185/57	4x240/70	4x240/72	4x300/88
Produktkod	1149218	1149219	1320575	1149220	1149221	1320577	1149222	1320579	1149223	1149224
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	70	95	95	120	150	150	185	240	240	300
Nominell tjocklek på isolering mm	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,7	1,7	1,8
Nominell storlek på metallskärm mm ²	21	29	35	41	41	50	57	70	72	88
Mantelns nominella tjocklek mm	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,5	2,7	2,9	2,9	3,1
Brandlast MJ/m	12,208	14,320	14,320	18,382	22,952	22,952	28,335	35,054	35,054	39,711
Brandlast kWh/m	3,391	3,978	3,978	5,106	6,375	6,375	7,871	9,737	9,737	11,031
Nominell kabeldiameter mm	31,320	35,320	35,320	40,470	44,700	44,700	49,360	56,170	56,170	59,920
Nominell kabelvikt kg/km	1463,216	1896,054	1951,462	2425,204	2884,701	2949,344	3556,665	4577,331	4613,998	5553,829
Metallvikt Cu kg/m	0,269	0,341	0,396	0,467	0,480	0,544	0,633	0,752	0,789	0,958
Metallvikt Al kg/m	0,725	1,001	1,001	1,265	1,554	1,554	1,886	2,547	2,547	3,143
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	4,2	5,7	5,7	7,2	9,0	9,0	11,1	14,4	14,4	18,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	4,2	5,7	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	23	26	26	29	32	32	37	43	43	46
Under hantering och installation, kabel cm	38	42	42	49	54	54	59	67	67	72
I slutlig installation fasledare cm	16	18	18	20	23	23	26	30	30	32
Vid slutlig installation, kabel cm	26	30	30	34	38	38	41	47	47	50
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,38	0,42	0,42	0,49	0,54	0,54	0,59	0,67	0,67	0,72
Vid slutlig installation, kabel m	0,26	0,30	0,30	0,34	0,38	0,38	0,41	0,47	0,47	0,50
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,443	0,320	0,320	0,253	0,206	0,206	0,164	0,125	0,125	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,868	0,641	0,524	0,443	0,443	0,443	0,320	0,253	0,253	0,206

Teknisk information	4x70/21	4x95/29	4x95/35	4x120/41	4x150/41	4x150/50	4x185/57	4x240/70	4x240/72	4x300/88
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	180	218	218	254	293	293	335	395	395	457
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	156	190	190	220	255	255	291	343	343	396
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	219	267	267	312	360	360	413	489	489	565
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	194	236	236	274	316	316	361	425	425	490
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	173	210	210	244	282	282	322	380	380	439
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	150	183	183	212	245	245	280	330	330	381
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	211	257	257	300	346	346	397	470	470	543
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	187	227	227	263	304	304	347	409	409	471
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	185	220	220	255	280	280	330	375	375	430
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	144	172	172	197	220	220	250	290	290	326
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	7,3	9,8	9,8	12,4	15,5	15,5	19,2	24,9	24,9	31,1
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	6,7	9,0	9,0	11,4	14,2	14,2	17,5	22,6	22,6	28,2
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	3,1	4,3	5,2	6,1	6,1	7,4	8,5	10,4	10,7	13,0