

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

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	35-300 mm ² fåtrådig, sektorformad aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2
Isolering	Tvårbunden 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

2025-01-18 09:57:31

Teknisk information	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x95/35	3x120/41	3x150/41	3x150/50	3x185/57	3x240/70
Produktkod	1149202	1149203	1149204	1149205	1320555	1149206	1149207	1320557	1149208	1320559
Nominell tvärsnittsarea för ledare mm ²	35	50	70	95	95	120	150	150	185	240
Nominell tjocklek på isolering mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,7
Nominell storlek på metallskärm mm ²	16	16	21	29	35	41	41	50	57	70
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	2,5	2,7
Brandlast MJ/m	6,158	7,255	9,301	11,271	11,271	14,642	18,004	18,004	22,907	26,540
Brandlast kWh/m	1,710	2,015	2,584	3,131	3,131	4,067	5,001	5,001	6,363	7,372
Nominell kabeldiameter mm	22,080	23,540	27,030	31,450	31,450	35,830	39,190	39,190	44,360	47,970
Nominell kabelvikt kg/km	679,801	815,963	1115,470	1468,784	1524,192	1905,734	2224,261	2288,904	2790,882	3524,201
Nominell vikt för koppar kg/m	0,139	0,139	0,187	0,249	0,305	0,360	0,360	0,425	0,501	0,599
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,273	0,375	0,544	0,751	0,751	0,949	1,165	1,165	1,414	1,910
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,6	2,3	3,2	4,3	4,3	5,4	6,8	6,8	8,3	10,8
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	4,3	5,4	6,8	6,8	8,3	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	17	20	24	27	27	31	35	35	38	43
Under hantering och installation, kabel cm	26	28	32	38	38	43	47	47	53	58
I slutlig installation fasledare cm	12	14	17	19	19	22	24	24	27	30
Vid slutlig installation, kabel cm	19	20	23	26	26	30	33	33	37	40
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,27	0,28	0,32	0,38	0,38	0,43	0,47	0,47	0,53	0,58
Vid slutlig installation, kabel m	0,18	0,20	0,23	0,26	0,26	0,30	0,33	0,33	0,37	0,40
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,868	0,641	0,443	0,320	0,320	0,253	0,206	0,206	0,164	0,125
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,15	1,15	0,868	0,641	0,524	0,443	0,443	0,443	0,320	0,253

2025-01-18 09:57:31

Teknisk information	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x95/35	3x120/41	3x150/41	3x150/50	3x185/57	3x240/70
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	115	140	180	218	218	254	293	293	335	395
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	100	122	156	190	190	220	255	255	291	343
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	140	171	219	267	267	312	360	360	413	489
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	125	152	194	236	236	274	316	316	361	425
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	111	135	173	210	210	244	282	282	322	380
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	96	117	150	183	183	212	245	245	280	330
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	135	164	211	257	257	300	346	346	397	470
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	120	146	187	227	227	263	304	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	125	150	185	220	220	255	280	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	98	117	144	172	172	197	220	220	250	290
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	3,6	5,2	7,3	9,8	9,8	12,4	15,5	15,5	19,2	24,9
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	3,4	4,8	6,7	9,0	9,0	11,4	14,2	14,2	17,5	22,6
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,4	2,4	3,1	4,3	5,2	6,1	6,1	7,4	8,5	10,4

2025-01-18 09:57:31

Teknisk information	3x240/72	3x300/88	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x95/35	4x120/41	4x150/41	4x150/50
Produktkod	1149209	1149210	1149216	1149217	1149218	1149219	1320575	1149220	1149221	1320577
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	240	300	35	50	70	95	95	120	150	150
Nominell tjocklek på isolering mm	1,7	1,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,4
Nominell storlek på metallskärm mm ²	72	88	16	16	21	29	35	41	41	50
Mantelns nominella tjocklek mm	2,7	3,0	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,5
Brandlast MJ/m	26,540	32,076	7,462	9,535	12,208	14,320	14,320	18,382	22,952	22,952
Brandlast kWh/m	7,372	8,910	2,073	2,649	3,391	3,978	3,978	5,106	6,375	6,375
Nominell kabeldiameter mm	47,970	55,790	23,990	27,820	31,220	35,220	35,220	40,370	44,600	44,600
Nominell kabelvikt kg/km	3560,868	4412,620	812,539	1027,611	1400,220	1825,132	1880,540	2342,403	2792,396	2857,038
Nominell vikt för koppar kg/m	0,636	0,794	0,139	0,139	0,187	0,249	0,305	0,360	0,360	0,425
Nominell vikt av aluminium kg/m	1,910	2,357	0,364	0,501	0,725	1,001	1,001	1,265	1,554	1,554
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	10,8	13,5	2,1	3,0	4,2	5,7	5,7	7,2	9,0	9,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5	2,1	3,0	4,2	5,7	5,7	7,2	8,5	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	43	50	16	19	23	26	26	29	32	32
Under hantering och installation, kabel cm	58	67	29	33	37	42	42	48	54	54
I slutlig installation fasledare cm	30	35	11	13	16	18	18	20	23	23
Vid slutlig installation, kabel cm	40	47	20	23	26	30	30	34	37	37
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,58	0,67	0,29	0,33	0,38	0,42	0,42	0,48	0,54	0,54
Vid slutlig installation, kabel m	0,40	0,47	0,20	0,23	0,26	0,30	0,30	0,34	0,38	0,38
Max. d.c-resistance										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,125	0,100	0,868	0,641	0,443	0,320	0,320	0,253	0,206	0,206
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,253	0,206	1,15	1,15	0,868	0,641	0,524	0,443	0,443	0,443

Teknisk information	3x240/72	3x300/88	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x95/35	4x120/41	4x150/41	4x150/50
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	395	457	115	140	180	218	218	254	293	293
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	343	396	100	122	156	190	190	220	255	255
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	489	565	140	171	219	267	267	312	360	360
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	425	490	125	152	194	236	236	274	316	316
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	380	439	111	135	173	210	210	244	282	282
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	330	381	96	117	150	183	183	212	245	245
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	470	543	135	164	211	257	257	300	346	346
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	409	471	120	146	187	227	227	263	304	304
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	375	430	125	150	185	220	220	255	280	280
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	290	326	98	117	144	172	172	197	220	220
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	24,9	31,1	3,6	5,2	7,3	9,8	9,8	12,4	15,5	15,5
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	22,6	28,2	3,4	4,8	6,7	9,0	9,0	11,4	14,2	14,2
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	10,7	13,0	2,4	2,4	3,1	4,3	5,2	6,1	6,1	7,4

2025-01-18 09:57:31

Teknisk information	4x185/57	4x240/70	4x240/72	4x300/88
Produktkod	1149222	1320579	1149223	1149224
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	185	240	240	300
Nominell tjocklek på isolering mm	1,6	1,7	1,7	1,8
Nominell storlek på metallskärm mm ²	57	70	72	88
Mantelns nominella tjocklek mm	2,7	2,9	2,9	3,1
Brandlast MJ/m	28,335	35,054	35,054	39,711
Brandlast kWh/m	7,871	9,737	9,737	11,031
Nominell kabeldiameter mm	49,260	56,070	56,070	59,820
Nominell kabelvikt kg/km	3454,610	4459,436	4496,102	5427,619
Nominell vikt för koppar kg/m	0,501	0,599	0,636	0,794
Nominell vikt av aluminium kg/m	1,886	2,547	2,547	3,143
Maximala kraft under installationen, med				
Max. dragkraft genom dragögla kN	11,1	14,4	14,4	18,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation fasledare cm	37	43	43	46
Under hantering och installation, kabel cm	59	67	67	72
I slutlig installation fasledare cm	26	30	30	32
Vid slutlig installation, kabel cm	41	47	47	50
Minsta böjningsradie				
Under hantering och installation, kabel m	0,59	0,67	0,67	0,72
Vid slutlig installation, kabel m	0,41	0,47	0,47	0,50
Max. d.c-resistance				
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,164	0,125	0,125	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	0,320	0,253	0,253	0,206

2025-01-18 09:57:31

Teknisk information	4x185/57	4x240/70	4x240/72	4x300/88
Strömbelastning				
Kablar i luft (25 ° C)				
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	335	395	395	457
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	291	343	343	396
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	413	489	489	565
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	361	425	425	490
Kablar i luft (30 ° C)				
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	322	380	380	439
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	280	330	330	381
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	397	470	470	543
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	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	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	250	290	290	326
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s				
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	19,2	24,9	24,9	31,1
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	17,5	22,6	22,6	28,2
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	8,5	10,4	10,7	13,0