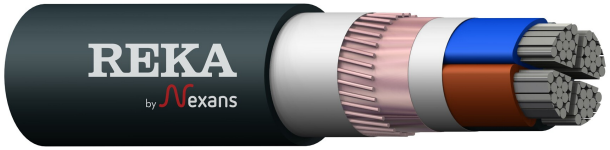
AXQJ-EMC D / AEMCMK-HF D / IFSI-EMC-Al D

EMC-kabel för aluminium



0,6/1 (1,2) kV

Användningsområde

Aluminiumkraftkabel för fast installation innomhus 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 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 EMC kopparfolie
Yttermantel	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

2026-11-22 23:05:03

Teknisk information	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Produktkod	**1149202**	**1149203**	**1149204**	**1149205**	**1149206**	**1149207**	**1149208**	**1149209**	**1149210**	**1149216**
Nominell kabeldiameter mm	22	24	27	31	36	39	44	48	56	24
Nominell kabelvikt kg/km	680	816	1115	1469	1906	2224	2791	3561	4413	813
Koppars nominella vikt kg/km	139	139	187	249	360	360	501	636	794	139
Nominell vikt av aluminium kg/km	273	375	544	751	949	1165	1414	1910	2357	364
Nominell isoleringstjocklek mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	0,9
Nominell storlek på metallskärm mm²	16	16	21	29	41	41	57	72	88	16
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,7	3,0	1,8
Brandenergi										
Brandlast MJ/m	6,157	7,255	9,301	11,271	14,642	18,004	22,907	26,540	32,076	7,462
Brandlast kWh/m	1,710	2,015	2,584	3,131	4,067	5,001	6,363	7,372	8,910	2,073
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8	13,5	2,1
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5	2,1
Minsta böjningsradie										
Minimum böjningsradie, hantering mm	265	282	324	377	430	470	532	576	669	288
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	185	198	227	264	301	329	373	403	469	202
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	17	20	24	27	31	35	38	43	50	16
Under hantering och installation, kabel cm	26	28	32	38	43	47	53	58	67	29
I slutlig installation fasledare cm	12	14	17	19	22	24	27	30	35	11
Vid slutlig installation, kabel cm	19	20	23	26	30	33	37	40	47	20
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,27	0,28	0,32	0,38	0,43	0,47	0,53	0,58	0,67	0,29
Vid slutlig installation, kabel m	0,18	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,40	0,47	0,20
Max. d.c-resistance										
Ledarens maksimala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,868
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206	1,15

Teknisk information	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	115	140	180	218	254	293	335	395	457	115
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	100	122	156	190	220	255	291	343	396	100
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	140	171	219	267	312	360	413	489	565	140
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	125	152	194	236	274	316	361	425	490	125
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	111	135	173	210	244	282	322	380	439	111
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	96	117	150	183	212	245	280	330	381	96
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	135	164	211	257	300	346	397	470	543	135
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	120	146	187	227	263	304	347	409	471	120
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	255	280	330	375	430	125
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	197	220	250	290	326	98
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9	31,1	3,6
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6	28,2	3,4
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,4	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7	13,0	2,4

2026-11-22 23:05:03

STANDARD FÖRPACKNING	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Produktkod		1149203	1149204	1149205	1149206	1149207	1149208	1149209	1149210	1149216
E:nummer			0024415	0024425	0024435	0024445	0024455	0024465		
Förpackning			500 K14	500 K16	500 K18		500 K20	500 K22		500 K12
Produktkod		1149203	1149204	1149205	1149206	1149207	1149208	1149209	1149210	
E:nummer		0024405							0024475	
Förpackning					Kapning		Kapning	Kapning		

Teknisk information	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Produktkod	**1149217**	**1149218**	**1149219**	**1149220**	**1149221**	**1149222**	**1149223**	**1149224**
Nominell kabeldiameter mm	28	31	35	40	45	49	56	60
Nominell kabelvikt kg/km	1028	1400	1785	2342	2812	3477	4552	5381
Koppars nominella vikt kg/km	139	187	249	360	360	501	636	794
Nominell vikt av aluminium kg/km	500	725	961	1265	1574	1909	2603	3096
Nominell isoleringstjocklek mm	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell storlek på metallskärm mm²	16	21	29	41	41	57	72	88
Mantelns nominella tjocklek mm	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1
Brandenergi								
Brandlast MJ/m	9,535	12,208	14,319	18,382	22,951	28,335	35,053	39,711
Brandlast kWh/m	2,648	3,391	3,978	5,106	6,375	7,871	9,737	11,031
Maximala kraft under installationen, med								
Max. dragkraft genom dragögla kN	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4	18,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie								
Minimum böjningsradie, hantering mm	334	375	423	484	535	591	673	718
Minimum böjningsradie, slutlig böjning mm	234	262	296	339	375	414	471	502
Minsta böjningsradie								
Under hantering och installation fasledare cm	19	23	26	29	32	37	43	46
Under hantering och installation, kabel cm	33	37	42	48	54	59	67	72
I slutlig installation fasledare cm	13	16	18	20	23	26	30	32
Vid slutlig installation, kabel cm	23	26	30	34	37	41	47	50
Minsta böjningsradie								
Under hantering och installation, kabel m	0,33	0,38	0,42	0,48	0,54	0,59	0,67	0,72
Vid slutlig installation, kabel m	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,41	0,47	0,50
Max. d.c-resistance								
Ledarens maksimala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Max. Likström motstånd vid 20 ° C, metallskärm Ω/km	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206

Teknisk information	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Strömbelastning								
Kablar i luft (25 ° C)								
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	140	180	218	254	293	335	395	457
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	122	156	190	220	255	291	343	396
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	171	219	267	312	360	413	489	565
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	152	194	236	274	316	361	425	490
Kablar i luft (30 ° C)								
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	135	173	210	244	282	322	380	439
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	117	150	183	212	245	280	330	381
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	164	211	257	300	346	397	470	543
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	146	187	227	263	304	347	409	471
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m								
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	150	185	220	255	280	330	375	430
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m								
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	117	144	172	197	220	250	290	326
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s								
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9	31,1
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6	28,2
Metallskärm (initial 80 ° C, slut 250 ° C) kA	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7	13,0

2026-11-22 23:05:03

STANDARD FÖRPACKNING	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Produktkod	1149217	1149218	1149219	1149220	1149221	1149222	1149223	1149224
E:nummer	0024485	0024495		0024515	0024525		0024545	0024555
Förpackning		500 K16		500 K20	500 K22			500 K26
Produktkod	1149217	1149218	1149219	1149220	1149221	1149222	1149223	1149224
E:nummer			0024505			0024535		
Förpackning		Kapning		Kapning	Kapning			Kapning