

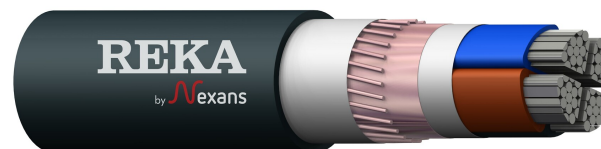
IFSI-EMC-AI / AXQJ-EMC / AEMCMK-HF

Elektrisk kraftkabel EMC

0,6/1 (1,2) kV

Drift

Aluminium kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. EMC-skjermet kabel gir en fremragende beskyttelse mot elektromagnetiske forstyrrelser. Lederisoleringen må beskyttes mot UV-stråling. Instalasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.



Konstruksjon

Kabelstandard	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Brannytelse (HLR)	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	16-25 mm ² flertrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm ² flertrådet, sektorformet, aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Ledermerking	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Plastbånd
Metallskjerm	Kobberledninger og EMC kobberfolie
Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse, Sort
EMC-skjerm	Kobberfolie med 100 % dekning

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

Teknisk informasjon	3x16/10	3x25/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x95/35	3x120/41	3x150/41
Produktkode	1149200	1320551	1149201	1149202	1149203	1149204	1149205	1320555	1149206	1149207
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	16	25	25	35	50	70	95	95	120	150
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,7	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	10	10	16	16	16	21	29	35	41	41
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1	2,1	2,3	2,3
Brannlast MJ/m	5,435	7,356	7,406	6,158	7,255	9,301	11,271	11,271	14,642	18,004
Brannlast kWh/m	1,510	2,043	2,057	1,710	2,015	2,584	3,131	3,131	4,067	5,001
Nominell kabel diameter mm	20,660	23,670	24,050	22,180	23,640	27,130	31,550	31,550	35,930	39,290
Nominell kabelvekt kg/km	609,727	808,560	863,243	721,653	861,416	1168,612	1530,896	1586,304	1977,399	2304,178
Metallvekt Cu kg/m	0,113	0,118	0,169	0,193	0,198	0,256	0,330	0,385	0,453	0,464
Metallvekt Al kg/m	0,129	0,199	0,199	0,273	0,375	0,544	0,751	0,751	0,949	1,165
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,7	1,1	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	4,3	5,4	6,8
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,7	1,1	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	4,3	5,4	6,8
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	10	9	9	17	20	24	27	27	31	35
Under håndtering og installasjon, kabel cm	25	28	29	27	28	33	38	38	43	47
I siste installasjon, faseleder cm	7	6	6	12	14	17	19	19	22	24
I siste installasjon, kabel cm	17	20	20	19	20	23	27	27	30	33
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,25	0,28	0,29	0,27	0,28	0,33	0,38	0,38	0,43	0,47
Ved endelig installasjon, 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										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,91	1,20	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,320	0,253	0,206
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,83	1,83	1,15	1,15	1,15	0,868	0,641	0,524	0,443	0,443

Teknisk informasjon	3x16/10	3x25/10	3x25/16	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x95/35	3x120/41	3x150/41
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	76	93	93	115	140	180	218	218	254	293
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	63	81	81	100	122	156	190	190	220	255
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	95	112	112	140	171	219	267	267	312	360
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	80	101	101	125	152	194	236	236	274	316
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	73	89	89	111	135	173	210	210	244	282
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	61	78	78	96	117	150	183	183	212	245
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	91	108	108	135	164	211	257	257	300	346
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	77	97	97	120	146	187	227	227	263	304
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	78	100	100	125	150	185	220	220	255	280
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	64	82	82	98	117	144	172	172	197	220
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 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
Fase (start 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
Metallskjerm (start 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 11:34:04

Teknisk informasjon	3x150/50	3x185/57	3x240/70	3x240/72	3x300/88	4x16/10	4x25/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16
Produktkode	1320557	1149208	1320559	1149209	1149210	1149214	1320571	1149215	1149216	1149217
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	150	185	240	240	300	16	25	25	35	50
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,4	1,6	1,7	1,7	1,8	0,7	0,9	0,9	0,9	1,0
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	50	57	70	72	88	10	10	16	16	16
Nominell tykkelse på kappen mm	2,3	2,5	2,7	2,7	3,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9
Brannlast MJ/m	18,004	22,907	26,540	26,540	32,076	6,513	8,897	8,947	7,462	9,535
Brannlast kWh/m	5,001	6,363	7,372	7,372	8,910	1,809	2,471	2,485	2,073	2,649
Nominell kabel diameter mm	39,290	44,460	48,070	48,070	55,890	22,320	25,660	26,040	24,090	27,920
Nominell kabelvekt kg/km	2368,821	2881,773	3623,068	3659,734	4528,811	705,213	944,533	999,217	859,097	1083,131
Metallvekt Cu kg/m	0,528	0,619	0,727	0,764	0,945	0,116	0,121	0,172	0,199	0,211
Metallvekt Al kg/m	1,165	1,414	1,910	1,910	2,357	0,173	0,266	0,266	0,364	0,500
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekkekræft, i innerlederne kN	6,8	8,3	10,8	10,8	13,5	1,0	1,5	1,5	2,1	3,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	6,8	8,3	8,5	8,5	8,5	1,0	1,5	1,5	2,1	3,0
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	35	38	43	43	50	10	9	9	16	19
Under håndtering og installasjon, kabel cm	47	53	58	58	67	27	31	31	29	34
I siste installasjon, faseleder cm	24	27	30	30	35	7	6	6	11	13
I siste installasjon, kabel cm	33	37	40	40	47	19	22	22	20	23
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,47	0,53	0,58	0,58	0,67	0,27	0,31	0,31	0,29	0,34
Ved endelig installasjon, 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										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,206	0,164	0,125	0,125	0,100	1,91	1,20	1,20	0,868	0,641
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,443	0,320	0,253	0,253	0,206	1,83	1,83	1,15	1,15	1,15

Teknisk informasjon	3x150/50	3x185/57	3x240/70	3x240/72	3x300/88	4x16/10	4x25/10	4x25/16	4x35/16	4x50/16
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	293	335	395	395	457	76	93	93	115	140
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	255	291	343	343	396	63	81	81	100	122
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	360	413	489	489	565	95	112	112	140	171
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	316	361	425	425	490	80	101	101	125	152
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	282	322	380	380	439	73	89	89	111	135
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	245	280	330	330	381	61	78	78	96	117
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	346	397	470	470	543	91	108	108	135	164
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	304	347	409	409	471	77	97	97	120	146
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	280	330	375	375	430	78	100	100	125	150
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	220	250	290	290	326	64	82	82	98	117
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 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
Fase (start 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
Metallskjerm (start 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 11:34:04

Teknisk informasjon	4x70/21	4x95/29	4x95/35	4x120/41	4x150/41	4x150/50	4x185/57	4x240/70	4x240/72	4x300/88
Produktkode	1149218	1149219	1320575	1149220	1149221	1320577	1149222	1320579	1149223	1149224
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	70	95	95	120	150	150	185	240	240	300
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,7	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	21	29	35	41	41	50	57	70	72	88
Nominell tykkelse på kappen mm	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,5	2,7	2,9	2,9	3,1
Brannlast MJ/m	12,208	14,320	14,320	18,382	22,952	22,952	28,335	35,054	35,054	39,711
Brannlast kWh/m	3,391	3,978	3,978	5,106	6,375	6,375	7,871	9,737	9,737	11,031
Nominell kabel diameter mm	31,320	35,320	35,320	40,470	44,700	44,700	49,360	56,170	56,170	59,920
Nominell kabelvekt kg/km	1463,216	1896,054	1951,462	2425,204	2884,701	2949,344	3556,665	4577,331	4613,998	5553,829
Metallvekt Cu kg/m	0,269	0,341	0,396	0,467	0,480	0,544	0,633	0,752	0,789	0,958
Metallvekt Al kg/m	0,725	1,001	1,001	1,265	1,554	1,554	1,886	2,547	2,547	3,143
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	4,2	5,7	5,7	7,2	9,0	9,0	11,1	14,4	14,4	18,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	4,2	5,7	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	23	26	26	29	32	32	37	43	43	46
Under håndtering og installasjon, kabel cm	38	42	42	49	54	54	59	67	67	72
I siste installasjon, faseleder cm	16	18	18	20	23	23	26	30	30	32
I siste installasjon, kabel cm	26	30	30	34	38	38	41	47	47	50
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,38	0,42	0,42	0,49	0,54	0,54	0,59	0,67	0,67	0,72
Ved endelig installasjon, 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										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,443	0,320	0,320	0,253	0,206	0,206	0,164	0,125	0,125	0,100
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,868	0,641	0,524	0,443	0,443	0,443	0,320	0,253	0,253	0,206

Teknisk informasjon	4x70/21	4x95/29	4x95/35	4x120/41	4x150/41	4x150/50	4x185/57	4x240/70	4x240/72	4x300/88
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	180	218	218	254	293	293	335	395	395	457
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	156	190	190	220	255	255	291	343	343	396
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	219	267	267	312	360	360	413	489	489	565
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	194	236	236	274	316	316	361	425	425	490
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	173	210	210	244	282	282	322	380	380	439
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	150	183	183	212	245	245	280	330	330	381
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	211	257	257	300	346	346	397	470	470	543
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	187	227	227	263	304	304	347	409	409	471
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	185	220	220	255	280	280	330	375	375	430
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	144	172	172	197	220	220	250	290	290	326
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 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
Fase (start 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
Metallskjerm (start 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