

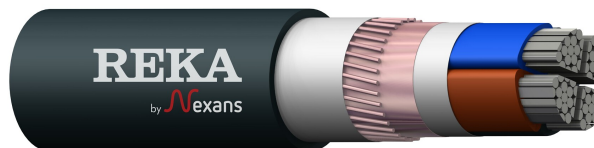
## IFSI-EMC-AI D / AXQJ-EMC D / AEMCMK-HF D

### Elektrisk kraftkabel EMC

### 0,6/1 (1,2) kV

#### Drift

Aluminium kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. EMC-skjernet 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

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

#### Temperatur grenser

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

2026-06-24 17:34:24

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
<b>Produktkode</b>	<b>1149202</b>	<b>1149203</b>	<b>1149204</b>	<b>1149205</b>	<b>1149206</b>	<b>1149207</b>	<b>1149208</b>	<b>1149209</b>	<b>1149210</b>	<b>1149216</b>
Nominell kabel diameter mm	22	24	27	31	36	39	44	48	56	24
Nominell kabelvekt kg/km	680	816	1115	1469	1906	2224	2791	3561	4413	813
Nominell vekt av kobber kg/km	139	139	187	249	360	360	501	636	794	139
Nominell vekt av aluminium kg/km	273	375	544	751	949	1165	1414	1910	2357	364
Nominell isolasjonstykkel mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	0,9
Nominell størrelse på metallskjerm mm <sup>2</sup>	16	16	21	29	41	41	57	72	88	16
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,3	2,3	2,5	2,7	3,0	1,8
<b>Brannenergi</b>										
Brannlast MJ/m	6,157	7,255	9,301	11,271	14,642	18,004	22,907	26,540	32,076	7,462
Brannlast kWh/m	1,710	2,015	2,584	3,131	4,067	5,001	6,363	7,372	8,910	2,073
<b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8	13,5	2,1
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5	2,1
<b>Minimum bøylediameter</b>										
Minste mulige boyeradius mm	265	282	324	377	430	470	532	576	669	288
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	185	198	227	264	301	329	373	403	469	202
<b>Minimum bøylediameter</b>										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	17	20	24	27	31	35	38	43	50	16
Under håndtering og installasjon, kabel cm	26	28	32	38	43	47	53	58	67	29
I siste installasjon, faseleder cm	12	14	17	19	22	24	27	30	35	11
I siste installasjon, kabel cm	19	20	23	26	30	33	37	40	47	20
<b>Minimum bøylediameter</b>										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,27	0,28	0,32	0,38	0,43	0,47	0,53	0,58	0,67	0,29
Ved endelig installasjon, kabel m	0,18	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,40	0,47	0,20
<b>Max. d.c-resistance</b>										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100	0,868
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206	1,15

2026-06-24 17:34:24

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
<b>Strømbelastning</b>										
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	115	140	180	218	254	293	335	395	457	115
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	100	122	156	190	220	255	291	343	396	100
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	140	171	219	267	312	360	413	489	565	140
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	125	152	194	236	274	316	361	425	490	125
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	111	135	173	210	244	282	322	380	439	111
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	96	117	150	183	212	245	280	330	381	96
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	135	164	211	257	300	346	397	470	543	135
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	120	146	187	227	263	304	347	409	471	120
<b>Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	125	150	185	220	255	280	330	375	430	125
<b>Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	98	117	144	172	197	220	250	290	326	98
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>										
Fase (start 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
Fase (start 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
Metallskjerm (start 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

2026-06-24 17:34:24

PAKNINGSSTØRRELSE	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Produktkode					1149206		1149208	1149209		1149216
El.nummer					1033503		1033511	1033514		1033518
Forpakning					500 K18		500 K20	500 K22		500 K12

2026-06-24 17:34:24

Teknisk informasjon	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
<b>Produktkode</b>	<b>1149217</b>	<b>1149218</b>	<b>1149219</b>	<b>1149220</b>	<b>1149221</b>	<b>1149222</b>	<b>1149223</b>	<b>1149224</b>
Nominell kabeldiameter mm	28	31	35	40	45	49	56	60
Nominell kabelvekt kg/km	1028	1400	1785	2342	2792	3455	4496	5428
Nominell vekt av kobber kg/km	139	187	249	360	360	501	636	794
Nominell vekt av aluminium kg/km	500	725	961	1265	1554	1886	2547	3143
Nominell isolasjonstykkelse mm	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm <sup>2</sup>	16	21	29	41	41	57	72	88
Nominell tykkelse på kappen mm	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9	3,1
<b>Brannenergi</b>								
Brannlast MJ/m	9,535	12,208	14,319	18,382	22,951	28,335	35,053	39,711
Brannlast kWh/m	2,648	3,391	3,978	5,106	6,375	7,871	9,737	11,031
<b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>								
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederene kN	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4	18,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
<b>Minimum bøyediameter</b>								
Minste mulige boyeradius mm	334	375	423	484	535	591	673	718
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	234	262	296	339	375	414	471	502
<b>Minimum bøyediameter</b>								
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	19	23	26	29	32	37	43	46
Under håndtering og installasjon, kabel cm	33	37	42	48	54	59	67	72
I siste installasjon, faseleder cm	13	16	18	20	23	26	30	32
I siste installasjon, kabel cm	23	26	30	34	37	41	47	50
<b>Minimum bøyediameter</b>								
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,33	0,38	0,42	0,48	0,54	0,59	0,67	0,72
Ved endelig installasjon, kabel m	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,41	0,47	0,50
<b>Max. d.c-resistance</b>								
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125	0,100
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	0,868	0,641	0,443	0,443	0,320	0,253	0,206

2026-06-24 17:34:24

Teknisk informasjon	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
<b>Strømbelastning</b>								
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>								
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	140	180	218	254	293	335	395	457
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	122	156	190	220	255	291	343	396
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	171	219	267	312	360	413	489	565
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	152	194	236	274	316	361	425	490
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>								
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	135	173	210	244	282	322	380	439
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	117	150	183	212	245	280	330	381
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	164	211	257	300	346	397	470	543
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	146	187	227	263	304	347	409	471
<b>Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>								
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	150	185	220	255	280	330	375	430
<b>Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>								
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	117	144	172	197	220	250	290	326
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>								
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9	31,1
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6	28,2
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	3,1	4,3	6,1	6,1	8,5	10,7	13,0

2026-06-24 17:34:24

PAKNINGSSTØRRELSE	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Produktkode		1149218		1149220	1149221			1149224
El.nummer		1033520		1033522	1033523			1033526
Forpakning		500 K16		500 K20	500 K22			500 K26