

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

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	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

2025-01-15 20:33:46

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x95/35	3x120/41	3x150/41	3x150/50	3x185/57	3x240/70
Produktkode	1149202	1149203	1149204	1149205	1320555	1149206	1149207	1320557	1149208	1320559
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	35	50	70	95	95	120	150	150	185	240
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,4	1,6	1,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	16	16	21	29	35	41	41	50	57	70
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,1	2,3	2,3	2,3	2,5	2,7
Brannlast MJ/m	6,158	7,255	9,301	11,271	11,271	14,642	18,004	18,004	22,907	26,540
Brannlast kWh/m	1,710	2,015	2,584	3,131	3,131	4,067	5,001	5,001	6,363	7,372
Nominell kabel diameter mm	22,080	23,540	27,030	31,450	31,450	35,830	39,190	39,190	44,360	47,970
Nominell kabelvekt kg/km	679,801	815,963	1115,470	1468,784	1524,192	1905,734	2224,261	2288,904	2790,882	3524,201
Nominell vekt av kobber kg/m	0,139	0,139	0,187	0,249	0,305	0,360	0,360	0,425	0,501	0,599
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,273	0,375	0,544	0,751	0,751	0,949	1,165	1,165	1,414	1,910
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	1,6	2,3	3,2	4,3	4,3	5,4	6,8	6,8	8,3	10,8
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	4,3	5,4	6,8	6,8	8,3	8,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	17	20	24	27	27	31	35	35	38	43
Under håndtering og installasjon, kabel cm	26	28	32	38	38	43	47	47	53	58
I siste installasjon, faseleder cm	12	14	17	19	19	22	24	24	27	30
I siste installasjon, kabel cm	19	20	23	26	26	30	33	33	37	40
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,27	0,28	0,32	0,38	0,38	0,43	0,47	0,47	0,53	0,58
Ved endelig installasjon, 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										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,868	0,641	0,443	0,320	0,320	0,253	0,206	0,206	0,164	0,125
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	1,15	0,868	0,641	0,524	0,443	0,443	0,443	0,320	0,253

2025-01-15 20:33:46

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x95/35	3x120/41	3x150/41	3x150/50	3x185/57	3x240/70
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	115	140	180	218	218	254	293	293	335	395
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	100	122	156	190	190	220	255	255	291	343
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	140	171	219	267	267	312	360	360	413	489
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	125	152	194	236	236	274	316	316	361	425
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	111	135	173	210	210	244	282	282	322	380
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	96	117	150	183	183	212	245	245	280	330
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	135	164	211	257	257	300	346	346	397	470
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	120	146	187	227	227	263	304	304	347	409
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	125	150	185	220	220	255	280	280	330	375
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	98	117	144	172	172	197	220	220	250	290
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 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
Fase (start 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
Metallskjerm (start 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

2025-01-15 20:33:46

Teknisk informasjon	3x240/72	3x300/88	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x95/35	4x120/41	4x150/41	4x150/50
Produktkode	1149209	1149210	1149216	1149217	1149218	1149219	1320575	1149220	1149221	1320577
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	240	300	35	50	70	95	95	120	150	150
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,7	1,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,4	1,4
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	72	88	16	16	21	29	35	41	41	50
Nominell tykkelse på kappen mm	2,7	3,0	1,8	1,9	2,1	2,2	2,2	2,3	2,5	2,5
Brannlast MJ/m	26,540	32,076	7,462	9,535	12,208	14,320	14,320	18,382	22,952	22,952
Brannlast kWh/m	7,372	8,910	2,073	2,649	3,391	3,978	3,978	5,106	6,375	6,375
Nominell kabel diameter mm	47,970	55,790	23,990	27,820	31,220	35,220	35,220	40,370	44,600	44,600
Nominell kabelvekt kg/km	3560,868	4412,620	812,539	1027,611	1400,220	1825,132	1880,540	2342,403	2792,396	2857,038
Nominell vekt av kobber kg/m	0,636	0,794	0,139	0,139	0,187	0,249	0,305	0,360	0,360	0,425
Nominell vekt av aluminium kg/m	1,910	2,357	0,364	0,501	0,725	1,001	1,001	1,265	1,554	1,554
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekkekræft, i innerlederne kN	10,8	13,5	2,1	3,0	4,2	5,7	5,7	7,2	9,0	9,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5	2,1	3,0	4,2	5,7	5,7	7,2	8,5	8,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	43	50	16	19	23	26	26	29	32	32
Under håndtering og installasjon, kabel cm	58	67	29	33	37	42	42	48	54	54
I siste installasjon, faseleder cm	30	35	11	13	16	18	18	20	23	23
I siste installasjon, kabel cm	40	47	20	23	26	30	30	34	37	37
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,58	0,67	0,29	0,33	0,38	0,42	0,42	0,48	0,54	0,54
Ved endelig installasjon, 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										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,125	0,100	0,868	0,641	0,443	0,320	0,320	0,253	0,206	0,206
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,253	0,206	1,15	1,15	0,868	0,641	0,524	0,443	0,443	0,443

Teknisk informasjon	3x240/72	3x300/88	4x35/16	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x95/35	4x120/41	4x150/41	4x150/50
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	395	457	115	140	180	218	218	254	293	293
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	343	396	100	122	156	190	190	220	255	255
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	489	565	140	171	219	267	267	312	360	360
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	425	490	125	152	194	236	236	274	316	316
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	380	439	111	135	173	210	210	244	282	282
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	330	381	96	117	150	183	183	212	245	245
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	470	543	135	164	211	257	257	300	346	346
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	409	471	120	146	187	227	227	263	304	304
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	375	430	125	150	185	220	220	255	280	280
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	290	326	98	117	144	172	172	197	220	220
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 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
Fase (start 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
Metallskjerm (start 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

2025-01-15 20:33:46

Teknisk informasjon	4x185/57	4x240/70	4x240/72	4x300/88
Produktkode	1149222	1320579	1149223	1149224
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	185	240	240	300
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,6	1,7	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	57	70	72	88
Nominell tykkelse på kappen mm	2,7	2,9	2,9	3,1
Brannlast MJ/m	28,335	35,054	35,054	39,711
Brannlast kWh/m	7,871	9,737	9,737	11,031
Nominell kabel diameter mm	49,260	56,070	56,070	59,820
Nominell kabelvekt kg/km	3454,610	4459,436	4496,102	5427,619
Nominell vekt av kobber kg/m	0,501	0,599	0,636	0,794
Nominell vekt av aluminium kg/m	1,886	2,547	2,547	3,143
Maksimal Tillatt strekkstyrke				
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	11,1	14,4	14,4	18,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøylediameter				
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	37	43	43	46
Under håndtering og installasjon, kabel cm	59	67	67	72
I siste installasjon, faseleder cm	26	30	30	32
I siste installasjon, kabel cm	41	47	47	50
Minimum bøylediameter				
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,59	0,67	0,67	0,72
Ved endelig installasjon, kabel m	0,41	0,47	0,47	0,50
Max. d.c-resistance				
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,164	0,125	0,125	0,100
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,320	0,253	0,253	0,206

2025-01-15 20:33:46

Teknisk informasjon	4x185/57	4x240/70	4x240/72	4x300/88
Strømbelastning				
Kabler i luft (25 ° C)				
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	335	395	395	457
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	291	343	343	396
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	413	489	489	565
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	361	425	425	490
Kabler i luft (30 ° C)				
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	322	380	380	439
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	280	330	330	381
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	397	470	470	543
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	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	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	250	290	290	326
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s				
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	19,2	24,9	24,9	31,1
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	17,5	22,6	22,6	28,2
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	8,5	10,4	10,7	13,0