IFSI-Al D / AXQJ D / AXCMK-HF D Helppo

Aluminium kraftkabel HF



0,6/1 (1,2) kV

Drift

Aluminium kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. 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
Miljøerklæring for produktet (PEP/EPD)	PEP NXNS-00560-V01.01-EN
Leder	35-300 mm² flertrådet, sektorformet, aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Ledermerking	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Plastbånd
Metallskjerm	Kobbertråd og kobbertape
Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Sort
Strippetråd	Aramid tråd

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

© **Reka** rettigheter for endringer reservert • **www.rekakabel.no** •

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Produktkode	**1149324**	**1149325**	**1149326**	**1149327**	**1149328**	**1149329**	**1149330**	**1149331**	**1149332**	**1149336**
Nominell kabeldiameter mm	22	24	27	32	36	39	44	48	55	24
Nominell kabelvekt kg/km	651	784	1073	1411	1818	2117	2667	3420	4245	780
Nominell vekt av kobber kg/km	149	149	197	259	370	370	516	651	810	149
Nominell vekt av aluminium kg/km	273	375	544	751	949	1165	1414	1910	2357	364
Nominell isolasjonstykkelse 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 mm²	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
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	5,705	6,726	8,604	10,454	12,845	15,724	20,177	23,563	29,067	6,895
Brannlast kWh/m	1,585	1,868	2,390	2,904	3,568	4,368	5,605	6,545	8,074	1,915
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	10,8	13,5	2,1
Maximal dragninskraft med strumpa kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5	2,1
Minimum bøyediameter										
Minste mulige boyeradius mm	268	286	327	380	431	468	531	574	666	291
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	188	200	229	266	302	328	372	402	466	204
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	17	20	24	27	31	35	38	43	50	16
Under håndtering og installasjon, kabel cm	27	29	33	38	43	47	53	57	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	27	30	33	37	40	47	20
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,27	0,29	0,33	0,38	0,43	0,47	0,53	0,57	0,67	0,29
Ved endelig installasjon, kabel m	0,19	0,20	0,23	0,27	0,30	0,33	0,37	0,40	0,47	0,20
Max. d.c-resistance										
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

)

Teknisk informasjon	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
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
Kabler i luft (30 ° C)										
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
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	255	280	330	375	430	125
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	197	220	250	290	326	98
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
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
Miljøinformasjon										
The product is a declared item in the Supply Chain Declaration		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Portal (or short ”SCDP”) for New Buildings generation 4										
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO2e/km	4535	5616	7983	10792	14101	16558	21062	27237	34002	5583
GWP-utslippsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

)

PAKNINGSSTØRRELSE	3x35/16	3x50/16	3x70/21	3x95/29	3x120/41	3x150/41	3x185/57	3x240/72	3x300/88	4x35/16
Produktkode	1149324	1149325	1149326	1149327	1149328	1149329	1149330	1149331	1149332	1149336
El.nummer	1019408	1019409	1019410	1019411	1019412	1019413	1019414	1019415	1019416	1019417
Forpakning	500 K11	500 K12	500 K12	500 K14	500 K16	500 K18	500 K20	500 K22	500 K22	500 K12

© **Reka** rettigheter for endringer reservert • **www.rekakabel.no** •

)

Teknisk informasjon	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Produktkode	**1149337**	**1149338**	**1149339**	**1149340**	**1149341**	**1149342**	**1149343**	**1149344**
Nominell kabeldiameter mm	28	31	36	40	44	49	56	60
Nominell kabelvekt kg/km	985	1346	1729	2232	2684	3324	4376	5182
Nominell vekt av kobber kg/km	149	197	259	370	370	516	651	809
Nominell vekt av aluminium kg/km	500	725	961	1265	1574	1909	2603	3096
Nominell isolasjonstykkelse mm	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8
Nominell størrelse på metallskjerm mm²	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
Brannenergi								
Brannlast MJ/m	8,846	11,333	13,114	15,967	20,255	24,952	30,813	35,637
Brannlast kWh/m	2,457	3,148	3,643	4,435	5,626	6,931	8,559	9,899
Maksimal Tillatt strekkstyrke								
Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4	18,0
Maximal dragninskraft med strumpa kN	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter								
Minste mulige boyeradius mm	337	378	434	482	533	586	672	717
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	236	264	304	337	373	411	470	502
Minimum bøyediameter								
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	19	23	26	29	32	37	43	46
Under håndtering og installasjon, kabel cm	34	38	43	48	53	59	67	72
I siste installasjon, faseleder cm	13	16	18	20	23	26	30	32
I siste installasjon, kabel cm	24	26	30	34	37	41	47	50
Minimum bøyediameter								
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,59	0,67	0,72
Ved endelig installasjon, kabel m	0,24	0,26	0,30	0,34	0,37	0,41	0,47	0,50
Max. d.c-resistance								
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

© **Reka** rettigheter for endringer reservert • **www.rekakabel.no** •

PEP ecoPASSPORT® B MADE IN FINLAND

Teknisk informasjon	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Strømbelastning								
Kabler i luft (25 ° C)								
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
Kabler i luft (30 ° C)								
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
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m								
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	150	185	220	255	280	330	375	430
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m								
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	117	144	172	197	220	250	290	326
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s								
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
Miljøinformasjon								
The product is a declared item in the Supply Chain Declaration Portal (or short ”SCDP”) for New Buildings generation 4	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO2e/km	7270	10235	13593	17499	21046	26271	34616	42069
GWP-utslippsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

PAKNINGSSTØRRELSE	4x50/16	4x70/21	4x95/29	4x120/41	4x150/41	4x185/57	4x240/72	4x300/88
Produktkode	1149337	1149338	1149339	1149340	1149341	1149342	1149343	1149344
El.nummer	1019418	1019419	1019420	1019421	1019422	1019423	1019424	1019425
Forpakning	500 K12	500 K14	500 K16	500 K18	500 K20	500 K22	500 K24	500 K26

© **Reka** rettigheter for endringer reservert • **www.rekakabel.no** •