

BFSI / FRHF-XCMK

Kobber strømkabel FRHF

0,6/1 (1,2) kV



Drift

Brannsikker kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. For steder hvor sikkerhet kreves i drift av alarm-, kontroll-, signal- og strømkretser også under brann. Lederisoleringen må beskyttes mot UV-stråling. Tilfredstiller krav til NEK 400:2018 200.296 klasse II, dobbeltisolert og Norske krav til kuldetest -25 °C. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Ikke krav til CPR-klassifisering.

Konstruksjon

Kabelstandard	SFS 5547, HD 604 5 D
Leder	1,5-6 mm ² entrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 1 10-25 mm ² flertrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 2 35-240 mm ² flertrådet, sektorformet kobber, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE og mica-bånd
Ledermerking	Blå, brun Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Ekstrudere fyllingsforbindelse
Metallskjerm	Kobbertråd og kobbertape
Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Oransje

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
Spesielle egenskaper	IEC 60331-21 Funksjonssikker, 180 min. IEC 60331-1, -2 EN 50200, EN 50362 Funksjonssikker under sjokk, 90 min. EN/IEC 60332-3-24 Selvslukkende og flammehemmende lagt i bunt, Kategori C EN/IEC 61034 Lav røyktetthet EN/IEC 60754 Halogenfri, ingen korrosiv røykgass

2026-06-26 19:23:45

Teknisk informasjon	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	2x25/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4
Produktkode	1146810	1146811	1146812	1146813	1146814	1146815	1146816	1146819	1146820	1146821
Nominell kabel diameter mm	12	13	15	16	19	21	26	13	14	16
Nominell kabelvekt kg/km	200	245	332	434	622	866	1193	223	277	386
Nominell vekt av kobber kg/km	40	66	109	164	266	424	595	53	88	145
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,7	0,7	0,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	16	1,5	2,5	4
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	2,220	2,463	2,957	3,461	4,545	5,529	7,689	2,522	2,795	3,406
Brannlast kWh/m	0,617	0,684	0,821	0,962	1,263	1,536	2,136	0,701	0,776	0,946
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	0,2	0,3	0,6
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	0,0	0,1	0,2
Minimum bøyediameter										
Minste mulige boyeradius mm	147	156	176	193	226	257	307	155	165	188
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	103	109	123	135	159	180	215	109	116	132
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	15	16	18	19	23	26	31	16	17	19
I siste installasjon, kabel cm	10	11	12	14	16	18	21	11	12	13
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,15	0,16	0,18	0,19	0,23	0,26	0,31	0,15	0,17	0,19
Ved endelig installasjon, kabel m	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,11	0,12	0,13
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	12,1	7,41	4,61
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	1,15	12,1	7,41	4,61

2026-06-26 19:23:45

Teknisk informasjon	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	2x25/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	23	31	42	53	73	98	124	23	31	42
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A								19	26	35
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	27	37	51	66	89	120	155	27	37	51
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A								24	33	44
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	22	30	40	51	70	94	119	22	30	40
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A								18,5	25	34
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	26	36	49	63	86	115	149	26	36	49
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A								23	32	42
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	26	35	46	57	77	100	130	26	35	46
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	27	35	46	58	77	100	129	23	30	39
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	2,5	3,9	0,2	0,3	0,6
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	3,6	0,2	0,3	0,5
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	2,4	0,2	0,4	0,6

2026-06-26 19:23:45

PAKNINGSSTØRRELSE	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	2x25/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4
Produktkode	1146810	1146811	1146812	1146813	1146814	1146815	1146816	1146819	1146820	1146821
El.nummer	1038423	1038424	1038425	1038426	1038427	1038428	1038429	1038430	1038431	1038432
Forpakning	500 K7	500 K7	500 K7	500 K8	500 K9	500 K10	500 K12	500 K7	500 K7	500 K8

2026-06-26 19:23:45

Teknisk informasjon	3x6/6	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70
Produktkode	1146822	1146823	1146824	1146825	1146826	1146827	1146828	1146829	1146830	1146831
Nominell kabel diameter mm	17	20	23	26	26	30	34	37	40	43
Nominell kabelvekt kg/km	490	706	1009	1375	1482	2088	2888	3652	4653	5539
Nominell vekt av kobber kg/km	218	352	562	816	1056	1493	2093	2903	3725	4473
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	6	10	16	16	16	25	35	50	70	70
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	3,807	5,012	6,635	8,321	7,702	10,198	13,197	14,144	16,920	20,320
Brannlast kWh/m	1,058	1,392	1,843	2,311	2,139	2,833	3,666	3,929	4,700	5,644
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,9	1,5	2,4	3,7	5,2	7,5	10,5	14,2	18,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,3	0,6	0,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	201	237	270	317	315	361	406	446	481	520
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	141	166	189	222	220	253	284	312	337	364
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	20	24	27	32	31	36	41	45	48	52
I siste installasjon, kabel cm	14	17	19	22	22	25	28	31	34	36
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,20	0,24	0,27	0,32	0,32	0,36	0,41	0,45	0,48	0,52
Ved endelig installasjon, kabel m	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	3,08	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268

2026-06-26 19:23:45

Teknisk informasjon	3x6/6	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	53	73	98	124	154	187	241	293	341	394
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	45	62	83	105	131	159	204	248	287	332
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	66	89	120	155	192	234	301	366	426	492
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	56	78	104	132	164	200	256	310	360	415
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	51	70	94	119	148	180	232	282	328	379
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	43	60	80	101	126	153	196	238	276	319
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	63	86	115	149	185	225	289	352	410	473
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	54	75	100	127	158	192	246	298	346	399
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	57	77	100	130	160	190	240	285	325	370
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	49	65	84	107	129	153	188	226	257	287
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,9	1,6	2,5	3,9	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,8	1,4	2,3	3,6	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,9	1,5	2,4	2,4	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4

2026-06-26 19:23:45

PAKNINGSSTØRRELSE	3x6/6	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70
Produktkode	1146822	1146823	1146824	1146825	1146826	1146827	1146828	1146829	1146830	1146831
El.nummer	1038433	1038434	1038435	1038436	1038437	1038438	1038439	1038440	1038441	1038442
Forpakning	500 K9	500 K9	500 K10	500 K12	500 K12	500 K16	500 K16	500 K16	500 K18	500 K20

2026-06-26 19:23:45

Teknisk informasjon	3x185/95	3x240/120	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16
Produktkode	1146832	1146833	1146835	1146836	1146837	1146838	1146839	1146840	1146841	1146842
Nominell kabel diameter mm	50	56	14	15	17	18	21	24	29	29
Nominell kabelvekt kg/km	7144	9246	276	342	447	573	832	1178	1663	1881
Nominell vekt av kobber kg/km	5697	7494	66	109	180	272	438	700	1038	1368
Nominell isolasjonstykkelse mm	1,6	1,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	95	120	1,5	2,5	4	6	10	16	16	16
Nominell tykkelse på kappen mm	2,5	2,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	26,859	32,373	3,086	3,423	3,905	4,381	5,821	7,029	9,810	9,592
Brannlast kWh/m	7,461	8,992	0,857	0,951	1,085	1,217	1,617	1,952	2,725	2,664
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	20,0	20,0	0,3	0,5	0,8	1,2	2,0	3,2	5,0	7,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,2	2,0	2,8
Minimum bøyediameter										
Minste mulige boyeradius mm	606	667	173	184	201	216	255	290	344	343
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	424	467	121	129	141	151	179	203	241	240
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	61	67	17	18	20	22	26	29	34	34
I siste installasjon, kabel cm	42	47	12	13	14	15	18	20	24	24
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,61	0,67	0,17	0,18	0,20	0,22	0,26	0,29	0,34	0,34
Ved endelig installasjon, kabel m	0,42	0,47	0,12	0,13	0,14	0,15	0,18	0,20	0,24	0,24
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,0991	0,0754	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,193	0,153	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	1,15	1,15

2026-06-26 19:23:45

Teknisk informasjon	3x185/95	3x240/120	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	451	535	23	31	42	53	73	98	124	154
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	379	447	19	26	35	45	62	83	105	131
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	564	667	27	37	51	66	89	120	155	192
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	474	560	24	33	44	56	78	104	132	164
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	434	514	22	30	40	51	70	94	119	148
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	364	430	18,5	25	34	43	60	80	101	126
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	542	641	26	36	49	63	86	115	149	185
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	456	538	23	32	42	54	75	100	127	158
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	420	480	26	35	46	57	77	100	130	160
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	324	375	23	30	39	49	65	84	107	129
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	28,9	37,5	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	2,5	3,9	5,5
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	26,5	34,3	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	3,6	5,0
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	14,1	17,8	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	2,4	2,4

2026-06-26 19:23:45

PAKNINGSSTØRRELSE	3x185/95	3x240/120	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16
Produktkode	1146832	1146833	1146835	1146836	1146837	1146838	1146839	1146840	1146841	1146842
El.nummer	1038443	1038444	1038445	1038446	1038447	1038448	1038449	1038450	1038451	1038452
Forpakning	500 K22	500 K26	500 K7	500 K7	500 K9	500 K9	500 K10	500 K11	500 K12	500 K12

2026-06-26 19:23:45

Teknisk informasjon	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkode	1146843	1146844	1146845	1146846	1146847	1146848	1146849
Nominell kabel diameter mm	33	35	41	44	49	57	62
Nominell kabelvekt kg/km	2553	3458	4619	5782	7017	9081	11657
Nominell vekt av kobber kg/km	1913	2697	3729	4770	5769	7307	9660
Nominell isolasjonstykkelse mm	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	25	35	50	70	70	95	120
Nominell tykkelse på kappen mm	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9
Brannenergi							
Brannlast MJ/m	12,263	14,716	17,421	20,265	25,291	34,026	39,808
Brannlast kWh/m	3,406	4,088	4,839	5,629	7,025	9,452	11,058
Maksimal Tillatt strekkstyrke							
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	4,0	5,6	7,6	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter							
Minste mulige boyeradius mm	399	426	490	532	585	679	743
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	279	298	343	373	410	475	520
Minimum bøyediameter							
Under håndtering og installasjon, kabel cm	40	43	49	53	59	68	74
I siste installasjon, kabel cm	28	30	34	37	41	48	52
Minimum bøyediameter							
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,40	0,43	0,49	0,53	0,58	0,68	0,74
Ved endelig installasjon, kabel m	0,28	0,30	0,34	0,37	0,41	0,47	0,52
Max. d.c-resistance							
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153

2026-06-26 19:23:45

Teknisk informasjon	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Strømbelastning							
Kabler i luft (25 ° C)							
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	187	241	293	341	394	451	535
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	159	204	248	287	332	379	447
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	234	301	366	426	492	564	667
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	200	256	310	360	415	474	560
Kabler i luft (30 ° C)							
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	180	232	282	328	379	434	514
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	153	196	238	276	319	364	430
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	225	289	352	410	473	542	641
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	192	246	298	346	399	456	538
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m							
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	190	240	285	325	370	420	480
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m							
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	153	188	226	257	287	324	375
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s							
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8

2026-06-26 19:23:45

PAKNINGSSTØRRELSE	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkode	1146843	1146844	1146845	1146846	1146847	1146848	1146849
El.nummer	1038453	1038454	1038455	1019396	1019397	1019398	1019399
Forpakning	500 K16	500 K16	500 K18	500 K20	500 K22	500 K26	500 K26