

BFSI-EMC / FRHF-EMC

Kobber strømkabel EMC FRHF

0,6/1 (1,2) kV



Drift

Brannsikker EMC kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. EMC-skjermet kabel gir en fremragende beskyttelse mot elektromagnetiske forstyrrelser. 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	Kobberledninger og EMC kobberfolie
Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Oransje
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

Spesielle egenskaper

IEC 60331-21 Funksjonssikker, 180 min.
IEC 60331-1, -2 EN 50200, EN 50362 Funksjonssikker under sjokk, 90 min.
EN/IEC 60332-3-22 Selvslukkende og flammehemmende lagt i bunt, Kategori A
EN/IEC 61034 Lav røyktetthet
EN/IEC 60754 Halogenfri, ingen korrosiv røykgass
EN 50289-1-6 Elektromagnetisk ytelse

2026-09-21 11:43:57

Teknisk informasjon	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x35/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5
Produktkode	1146620	1146621	1146622	1146623	1146624	1146625	1146626	1146627	1146630	1146631
Nominell kabel diameter mm	12	13	15	16	19	21	26	27	13	14
Nominell kabelvekt kg/km	207	253	342	446	638	881	1248	1503	231	286
Nominell vekt av kobber kg/km	48	75	120	177	283	440	649	814	62	97
Nominell isolasjonstykkel mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,7	0,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	16	16	1,5	2,5
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	2,207	2,450	2,944	3,448	4,532	5,515	7,886	8,682	2,509	2,782
Brannlast kWh/m	0,613	0,681	0,818	0,958	1,259	1,532	2,190	2,412	0,697	0,773
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	3,5	0,2	0,3
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,0	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,4	0,0	0,1
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	146	155	175	192	225	256	307	324	154	164
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	102	109	122	134	158	179	215	227	108	115
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	15	16	17	19	23	26	31	32	15	16
I siste installasjon, kabel cm	10	11	12	13	16	18	21	23	11	11
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,15	0,15	0,17	0,19	0,23	0,26	0,31	0,32	0,15	0,16
Ved endelig installasjon, kabel m	0,10	0,11	0,12	0,13	0,16	0,18	0,21	0,23	0,11	0,12
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	12,1	7,41
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	1,15	1,15	12,1	7,41

2026-09-21 11:43:57

Teknisk informasjon	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x35/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	23	31	42	53	73	98	124	154	23	31
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A									19	26
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	27	37	51	66	89	120	155	192	27	37
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A									24	33
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	22	30	40	51	70	94	119	148	22	30
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A									18,5	25
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	26	36	49	63	86	115	149	185	26	36
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A									23	32
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	160	26	35
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	155	23	30
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	5,5	0,2	0,3
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	3,6	5,0	0,2	0,3
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	2,4	2,4	0,2	0,4

2026-09-21 11:43:57

PAKNINGSSTØRRELSE	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x35/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5
Produktkode	1146620	1146621	1146622	1146623	1146624	1146625			1146630	1146631
El.nummer	1013532	1013534	1013536	1013537	1013538	1013539			1013540	1013542
Forpakning	500 K8	500 K8	500 K9	500 K10	500 K11	500 K12			500 K8	500 K8

2026-09-21 11:43:57

Teknisk informasjon	3x4/4	3x6/6	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70
Produktkode	1146632	1146633	1146634	1146646	1146636	1146637	1146638	1146639	1146640	1146641
Nominell kabel diameter mm	16	17	20	22	26	26	30	34	37	40
Nominell kabelvekt kg/km	398	503	723	1026	1431	1538	2154	2905	3739	4742
Nominell vekt av kobber kg/km	157	232	370	580	873	1112	1559	2170	2990	3815
Nominell isolasjonstykkel mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	4	6	10	16	16	16	25	35	50	70
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	3,393	3,794	4,999	6,622	8,321	7,702	10,198	12,772	14,144	16,902
Brannlast kWh/m	0,942	1,054	1,389	1,839	2,311	2,139	2,833	3,548	3,929	4,695
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,6	0,9	1,5	2,4	3,7	5,2	7,5	10,5	14,2	18,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,2	0,3	0,6	0,9	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	187	200	236	269	317	315	361	406	446	480
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	131	140	165	188	222	220	253	284	312	336
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	19	20	24	27	32	31	36	41	45	48
I siste installasjon, kabel cm	13	14	16	19	22	22	25	28	31	34
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,19	0,20	0,24	0,27	0,32	0,32	0,36	0,41	0,45	0,48
Ved endelig installasjon, kabel m	0,13	0,14	0,17	0,19	0,22	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	4,61	3,08	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268

2026-09-21 11:43:57

Teknisk informasjon	3x4/4	3x6/6	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	42	53	73	98	124	154	187	241	293	341
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	35	45	62	83	105	131	159	204	248	287
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	51	66	89	120	155	192	234	301	366	426
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	44	56	78	104	132	164	200	256	310	360
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	40	51	70	94	119	148	180	232	282	328
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	34	43	60	80	101	126	153	196	238	276
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	49	63	86	115	149	185	225	289	352	410
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	42	54	75	100	127	158	192	246	298	346
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	46	57	77	100	130	160	190	240	285	325
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	39	49	65	84	107	129	153	188	226	257
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,6	0,9	1,6	2,5	3,9	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,5	0,8	1,4	2,3	3,6	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	0,6	0,9	1,5	2,4	2,4	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4

2026-09-21 11:43:57

PAKNINGSSTØRRELSE	3x4/4	3x6/6	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70
Produktkode	1146632	1146633	1146634	1146646	1146636	1146637	1146638	1146639	1146640	1146641
El.nummer	1013544	1013545	1013546	1013547	1013548	1013549	1013550	1013551	1013552	1013553
Forpakning	500 K10	500 K10	500 K11		500 K14	500 K14	500 K14	500 K18	500 K18	500 K20

2026-09-21 11:43:57

Teknisk informasjon	3x150/70	3x185/95	3x240/120	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16
Produktkode	1146642	1146643	1146644	1146660	1146661	1146662	1146663	1146664	1146676	1146666
Nominell kabel diameter mm	43	50	55	14	15	17	18	21	24	29
Nominell kabelvekt kg/km	5621	7255	9240	286	353	461	588	852	1197	1727
Nominell vekt av kobber kg/km	4572	5811	7609	77	121	194	288	459	720	1102
Nominell isolasjonstykkel mm	1,4	1,6	1,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	70	95	120	1,5	2,5	4	6	10	16	16
Nominell tykkelse på kappen mm	2,3	2,5	2,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	20,376	26,820	31,559	3,073	3,410	3,891	4,368	5,808	7,015	9,810
Brannlast kWh/m	5,660	7,450	8,767	0,854	0,947	1,081	1,213	1,613	1,949	2,725
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	20,0	20,0	20,0	0,3	0,5	0,8	1,2	2,0	3,2	5,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5	8,5	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	1,2	2,0
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	520	603	660	171	182	200	215	254	289	344
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	364	422	462	120	128	140	150	178	202	241
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	52	60	66	17	18	20	21	25	29	34
I siste installasjon, kabel cm	36	42	46	12	13	14	15	18	20	24
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,52	0,60	0,66	0,17	0,18	0,20	0,21	0,25	0,29	0,34
Ved endelig installasjon, kabel m	0,36	0,42	0,46	0,12	0,13	0,14	0,15	0,18	0,20	0,24
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,124	0,0991	0,0754	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,268	0,193	0,153	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	1,15

2026-09-21 11:43:57

Teknisk informasjon	3x150/70	3x185/95	3x240/120	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	394	451	535	23	31	42	53	73	98	124
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	332	379	447	19	26	35	45	62	83	105
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	492	564	667	27	37	51	66	89	120	155
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	415	474	560	24	33	44	56	78	104	132
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	379	434	514	22	30	40	51	70	94	119
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	319	364	430	18,5	25	34	43	60	80	101
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	473	542	641	26	36	49	63	86	115	149
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	399	456	538	23	32	42	54	75	100	127
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	370	420	480	26	35	46	57	77	100	130
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	287	324	375	23	30	39	49	65	84	107
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	23,5	28,9	37,5	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6	2,5	3,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	21,5	26,5	34,3	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4	2,3	3,6
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	10,4	14,1	17,8	0,2	0,4	0,6	0,9	1,5	2,4	2,4
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

2026-09-21 11:43:57

PAKNINGSSTØRRELSE	3x150/70	3x185/95	3x240/120	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16
Produktkode		1146643		1146660	1146661	1146662	1146663	1146664	1146676	1146666
El.nummer		1013555		1013557	1013559	1013561	1013562	1013563	1013564	1013565
Forpakning		500 K22		500 K9	500 K10	500 K10	500 K10	500 K12	500 K12	500 K14

2026-09-21 11:43:57

Teknisk informasjon	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkode	1146667	1146668	1146669	1146670	1146671	1146672	1146673	1146674
Nominell kabeldiameter mm	29	33	35	41	45	48	56	62
Nominell kabelvekt kg/km	1945	2630	3540	4715	6007	7128	9210	11803
Nominell vekt av kobber kg/km	1432	1990	2779	3828	4867	5885	7440	9809
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	16	25	35	50	70	70	95	120
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,9	2,1	2,2	2,3	2,5	2,7	2,9
Brannenergi								
Brannlast MJ/m	9,592	12,263	14,716	17,378	21,120	25,222	33,984	39,762
Brannlast kWh/m	2,664	3,406	4,088	4,827	5,867	7,006	9,440	11,045
Maksimal Tillatt strekkstyrke								
Høyest tillatte trekkeforce, i innerlederene kN	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	2,8	4,0	5,6	7,6	8,5	8,5	8,5	8,5
Minimum bøylediameter								
Minste mulige boyeradius mm	343	401	426	487	540	581	676	741
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	240	280	298	341	378	406	473	519
Minimum bøylediameter								
Under håndtering og installasjon, kabel cm	34	40	43	49	54	58	68	74
I siste installasjon, kabel cm	24	28	30	34	38	41	47	52
Minimum bøylediameter								
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,34	0,40	0,43	0,49	0,54	0,58	0,68	0,74
Ved endelig installasjon, kabel m	0,24	0,28	0,30	0,34	0,38	0,41	0,47	0,52
Max. d.c-resistance								
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153

2026-09-21 11:43:57

Teknisk informasjon	4x35/16	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	154	187	241	293	341	394	451	535
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	131	159	204	248	287	332	379	447
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	192	234	301	366	426	492	564	667
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	164	200	256	310	360	415	474	560
Kabler i luft (30 ° C)								
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	148	180	232	282	328	379	434	514
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	126	153	196	238	276	319	364	430
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	185	225	289	352	410	473	542	641
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	158	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	160	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	129	153	188	226	257	287	324	375
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s								
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8
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	Ja

2026-09-21 11:43:57

PAKNINGSSTØRRELSE	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkode	1146667	1146668	1146669	1146670	1146671	1146672	1146673	1146674
El.nummer	1013566	1013567	1013568	1013569	1013570	1013571	1013572	1013573
Forpakning	500 K14	500 K16	500 K18	500 K20	500 K22	500 K22	500 K26	400 K26
Produktkode								1146674
El.nummer								1013573
Forpakning								500 K26