BFXI / FRHF

Kobber strømkabel FRHF

0,6/1 (1,2) kV



Drift

Brannsikker kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Må ikke legges direkte i jord eller støpes direkte i betong. 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. Instalasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Ikke krav til CPR-klassifisering.

Konstruksjon

Kabelstandard	SFS 5545, HD 604 5 D, IEC 60502-1
Miljøerklæring for produktet (PEP/EPD)	PEP NXNS-00709-V01.01-EN
Leder	1,5-4 mm² Entrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 1 6-95 mm² Flertrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE og mica-bånd
Ledermerking	2x: Blå, brun 3x: Brun, sort, grå 3G: Gulgrønn, blå, brun 4G: Gulgrønn, blå, brun, sort (1,5 og 2,5 mm²) 4G: Gulgrønn, brun, sort, grå (4 mm² og større) 5G: Gulgrønn, blå, brun, sort, grå
Filler	Ekstrudere fyllingsforbindelse

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 60331-1, -2 EN 50200, EN 50362 Funksjonssikker under sjokk, 120 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

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

Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Oransje

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

)

Teknisk informasjon	2x1,5 N	2x2,5 N	2x4 N	2x6 N	3x1,5	3G1,5	3G2,5	3G4	3G6	3G10
Produktkode	**1146542**	**1146543**	**1146544**	**1146545**	**1146546**	**1146547**	**1146548**	**1146549**	**1146550**	**1146551**
Nominell kabeldiameter mm	11	12	13	14	11	11	12	13	15	17
Nominell kabelvekt kg/km	166	201	256	341	182	182	225	293	393	543
Nominell vekt av kobber kg/km	26	43	71	106	39	39	64	107	160	260
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell tykkelse på kappen mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	1,863	2,090	2,402	3,034	2,094	2,094	2,347	2,692	3,412	4,117
Brannlast kWh/m	0,518	0,581	0,667	0,843	0,582	0,582	0,652	0,748	0,948	1,144
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	0,1	0,2	0,4	0,6	0,2	0,2	0,3	0,6	0,9	1,5
Maximal dragninskraft med strumpa kN	0,0	0,1	0,1	0,2	0,0	0,0	0,1	0,2	0,3	0,6
Minimum bøyediameter										
Minste mulige boyeradius mm	130	139	151	172	135	135	145	158	180	203
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	91	97	106	120	95	95	102	111	126	142
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	13	14	15	17	14	14	15	16	18	20
I siste installasjon, kabel cm	9	10	11	12	9	9	10	11	13	14
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,13	0,14	0,15	0,17	0,14	0,14	0,14	0,16	0,18	0,20
Ved endelig installasjon, kabel m	0,09	0,10	0,11	0,12	0,10	0,10	0,10	0,11	0,13	0,14
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	12,1	7,41	4,61	3,08	12,1	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83

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

)

Teknisk informasjon	2x1,5 N	2x2,5 N	2x4 N	2x6 N	3x1,5	3G1,5	3G2,5	3G4	3G6	3G10
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	23	31	42	53	23	23	31	42	53	73
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A					19			35		
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	27	37	51	66	27	27	37	51	66	89
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A					24					
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	22	30	40	51	22	22	30	40	51	70
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A					18,5			34		
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	26	36	49	63	26	26	36	49	63	86
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A					23					
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,3	0,6	0,9	0,2	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,3	0,5	0,8	0,2	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4
Miljøinformasjon										
The product is a declared item in the Supply Chain	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Declaration Portal (or short ”SCDP”) for New Buildings										
generation 4	456	587	792	1107	515	515	675	929	1303	1864
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO2e/km	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012
GWP-utslippsberegningsstandard	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019

)

2026-11-25 04:09:51

PAKNINGSSTØRRELSE	2x1,5 N	2x2,5 N	2x4 N	2x6 N	3x1,5	3G1,5	3G2,5	3G4	3G6	3G10
Produktkode	1146542	1146543	1146544	1146545		1146547	1146548	1146549	1146550	1146551
El.nummer	1024833	1024834	1024836	1024837		1024839	1024841	1024842	1024843	1024844
Forpakning	500 K7	100 bunt	500 K8	500 K9		500 K7	500 K8	500 K8	500 K10	500 K10
Produktkode	1146542	1146543				1146547	1146548			
El.nummer	1024832	1024835				1024838	1024840			
Forpakning	100 bunt	500 K7				100 bunt	100 bunt			

Teknisk informasjon	3G16	3G25	3G35	3G50	3G70	4G1,5	4G2,5	4G4	4G6	4G10
Produktkode	**1146552**	**1146553**	**1146554**	**1146555**	**1146556**	**1146558**	**1146559**	**1146560**	**1146561**	**1146562**
Nominell kabeldiameter mm	19	24	25	29	33	12	13	14	16	18
Nominell kabelvekt kg/km	761	1175	1518	1998	2703	211	265	353	475	676
Nominell vekt av kobber kg/km	413	669	915	1242	1781	52	85	143	213	347
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell tykkelse på kappen mm	1,5	1,6	1,7	1,8	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	4,997	7,424	8,507	10,885	13,572	2,486	2,788	3,196	4,027	5,053
Brannlast kWh/m	1,388	2,062	2,363	3,023	3,770	0,691	0,774	0,888	1,119	1,404
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	2,4	3,7	5,2	7,5	10,5	0,3	0,5	0,8	1,2	2,0
Maximal dragninskraft med strumpa kN	0,9	1,5	2,1	3,0	3,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8
Minimum bøyediameter										
Minste mulige boyeradius mm	230	285	306	347	398	145	156	171	196	221
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	161	200	214	243	279	102	109	120	137	155
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	23	29	31	35	40	15	16	17	20	22
I siste installasjon, kabel cm	16	20	21	24	28	10	11	12	14	15
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,23	0,28	0,31	0,35	0,40	0,14	0,16	0,17	0,20	0,22
Ved endelig installasjon, kabel m	0,16	0,20	0,21	0,24	0,28	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83

Teknisk informasjon	3G16	3G25	3G35	3G50	3G70	4G1,5	4G2,5	4G4	4G6	4G10
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	98	124	154	187	241	23	31	42	53	73
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A			131	159	204	19	26	35	45	62
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	120	155	192	234	301	27	37	51	66	89
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A			164	200	256	24	33	44	56	78
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	94	119	148	180	232	22	30	40	51	70
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A			126	153	196	18,5	25	34	43	60
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	115	149	185	225	289	26	36	49	63	86
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A			158	192	246	23	32	42	54	75
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	2,5	3,9	5,5	7,8	10,9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	2,3	3,6	5,0	7,2	10,0	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4
Miljøinformasjon										
The product is a declared item in the Supply Chain	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Declaration Portal (or short ”SCDP”) for New Buildings										
generation 4	2675	4223	5860	7294	9924	626	836	1155	1609	2358
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO2e/km	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012
GWP-utslippsberegningsstandard	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019

PAKNINGSSTØRRELSE	3G16	3G25	3G35	3G50	3G70	4G1,5	4G2,5	4G4	4G6	4G10
Produktkode	1146552	1146553	1146554	1146555		1146558	1146559	1146560	1146561	1146562
El.nummer	1024845	1024846	1024847	1024848		1024849	1024852	1024853	1024854	1024855
Forpakning	500 K11	500 K12	500 K12	500 K14		100 bunt	500 K8	500 K9	500 K10	500 K11
Produktkode						1146558	1146559			
El.nummer						1024850	1024851			
Forpakning						500 K8	100 bunt			

Teknisk informasjon	4G16	4G25	4G35	4G50	4G70	5G1,5	5G2,5	5G4	5G6	5G10
Produktkode	**1146563**	**1146564**	**1146565**	**1146566**	**1146567**	**1146569**	**1146570**	**1146571**	**1146572**	**1146573**
Nominell kabeldiameter mm	21	26	27	31	37	13	14	15	18	20
Nominell kabelvekt kg/km	952	1493	1858	2477	3468	246	316	419	570	809
Nominell vekt av kobber kg/km	551	892	1214	1647	2377	65	107	178	267	434
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Nominell tykkelse på kappen mm	1,5	1,7	1,7	1,9	2,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	6,101	9,357	10,002	13,200	17,132	2,872	3,323	3,796	4,889	6,032
Brannlast kWh/m	1,695	2,599	2,779	3,667	4,759	0,798	0,923	1,054	1,358	1,676
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	3,2	5,0	7,0	10,0	14,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,5
Maximal dragninskraft med strumpa kN	1,2	2,0	2,8	4,0	5,6	0,1	0,2	0,4	0,6	1,0
Minimum bøyediameter										
Minste mulige boyeradius mm	252	314	329	377	439	156	169	185	213	242
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	176	220	230	264	308	110	118	130	149	169
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	25	31	33	38	44	16	17	19	21	24
I siste installasjon, kabel cm	18	22	23	26	31	11	12	13	15	17
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,25	0,31	0,33	0,38	0,44	0,16	0,17	0,18	0,21	0,24
Ved endelig installasjon, kabel m	0,18	0,22	0,23	0,26	0,31	0,11	0,12	0,13	0,15	0,17
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83

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

PEP ecoPASSPORT

MADE IN FINLAND

Teknisk informasjon	4G16	4G25	4G35	4G50	4G70	5G1,5	5G2,5	5G4	5G6	5G10
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	98	124	154	187	241	23	31	42	53	73
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	83	105	131	159	204	19	26	35	45	62
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	120	155	192	234	301	27	37	51	66	89
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	104	132	164	200	256	24	33	44	56	78
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	94	119	148	180	232	22	30	40	51	70
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	80	101	126	153	196	18,5	25	34	43	60
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	115	149	185	225	289	26	36	49	63	86
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	100	127	158	192	246	23	32	42	54	75
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	2,5	3,9	5,5	7,8	10,9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,6
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	2,3	3,6	5,0	7,2	10,0	0,2	0,3	0,5	0,8	1,4
Miljøinformasjon										
The product is a declared item in the Supply Chain	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Declaration Portal (or short ”SCDP”) for New Buildings										
generation 4	3388	5408	6770	9083	12782	753	1015	1399	1965	2857
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO2e/km	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012	EN15804:2012
GWP-utslippsberegningsstandard	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019	+ A2:2019

2026-11-25 04:09:51

PAKNINGSSTØRRELSE	4G16	4G25	4G35	4G50	4G70	5G1,5	5G2,5	5G4	5G6	5G10
Produktkode	1146563	1146564	1146565	1146566		1146569	1146570	1146571	1146572	1146573
El.nummer	1024856	1024857	1024858	1024859		1024861	1024862	1024864	1024865	1024866
Forpakning	500 K11	500 K14	500 K14	500 K16		500 K8	50 bunt	500 K10	500 K10	500 K11
Produktkode						1146569	1146570			
El.nummer						1024860	1024863			
Forpakning						100 bunt	500 K9			

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

Teknisk informasjon	5G16	5G25	5G35	5G50	5G70
Produktkode	**1146574**	**1146575**	**1146576**	**1146577**	**1146578**
Nominell kabeldiameter mm	23	29	31	35	40
Nominell kabelvekt kg/km	1159	1855	2326	3143	4255
Nominell vekt av kobber kg/km	693	1121	1521	2073	2972
Nominell isolasjonstykkelse mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1
Nominell tykkelse på kappen mm	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1
Brannenergi					
Brannlast MJ/m	7,337	11,666	12,767	16,918	20,452
Brannlast kWh/m	2,038	3,240	3,546	4,699	5,681
Maksimal Tillatt strekkstyrke					
Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	4,0	6,2	8,7	12,5	17,5
Maximal dragninskraft med strumpa kN	1,6	2,5	3,5	5,0	7,0
Minimum bøyediameter					
Minste mulige boyeradius mm	278	350	369	422	486
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	195	245	258	295	340
Minimum bøyediameter					
Under håndtering og installasjon, kabel cm	28	35	37	42	49
I siste installasjon, kabel cm	19	24	26	30	34
Minimum bøyediameter					
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,28	0,35	0,37	0,42	0,49
Ved endelig installasjon, kabel m	0,20	0,24	0,26	0,29	0,34
Max. d.c-resistance					
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268

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

PEP ecoPASSPORT

B

MADE IN FINLAND

Teknisk informasjon	5G16	5G25	5G35	5G50	5G70
Strømbelastning					
Kabler i luft (25 ° C)					
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	98	124	154	187	241
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	83	105	131	159	204
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	120	155	192	234	301
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	104	132	164	200	256
Kabler i luft (30 ° C)					
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	94	119	148	180	232
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	80	101	126	153	196
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	115	149	185	225	289
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	100	127	158	192	246
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s					
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	2,5	3,9	5,5	7,8	10,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	2,3	3,6	5,0	7,2	10,0
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	
(A1-A3) GWP-utslipp kgCO2e/km	4161	6759	8517	11569	15719
GWP-utslippsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019	EN15804:2012 + A2:2019

PAKNINGSSTØRRELSE	5G16	5G25	5G35	5G50	5G70
Produktkode	1146574	1146575	1146576	1146577	
El.nummer	1024867	1024868	1024869	1024870	
Forpakning	500 K12	500 K14	500 K14	500 K18	