FXQJ / XCMK-HF / IFSI-Cu

Kobberstrømkabel HF

0,6/1 (1,2) kV



Anvendelse

Kobber forsyningskabel for faste installationer indendørs og udendørs. Må nedlægges direkte i jord. Lederisoleringen skal beskyttes mod UV-stråling. Installationer skal være i overensstemmelse med nationale forskrifter og regler for installationer. Kablet er halogenfrit og brandhæmmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.

Konstruktion

Kabelstandard	SFS 5546, SEK TS 424 14 18-1, HD 604 5 I & D, IEC 60502-1
Reaktion på brand	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Miljøredegørelse for produktet (PEP/EPD)	PEP NXNS-00665-V01.01-EN
Leder	2,5-25 mm² flertrådet, rundt kobber, EN/IEC 60228 klasse 2 35-300 mm² flertrådet, sektorformet kobber, EN/IEC 60228 klasse 2
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Leder identifikation	Blå, brun Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Ekstrudat fyllingsforbindelse
Metal skærm	Kobber tråde og kobber tape

Temperature grænse

Maksimal leder temperatur °C	90
Maksimal kortslutningstemperatur max. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

© **Reka** rettigheder til ændringer forbeholdt • **www.rekakabel.dk** •

Kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse , Sort

© **Reka** rettigheder til ændringer forbeholdt • **www.rekakabel.dk** •

)

Teknisk information	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x25/16	2x35/16	3x2,5/2,5	3x6/6	3x10/10	3x16/16	3x25/16
Produktkode	**1146109**	**1146110**	**1146111**	**1146120**	**1146112**	**1146263**	**1146265**	**1146229**	**1146230**	**1146231**
Nominel kabeldiameter mm	18	20	24	24	25	14	16	18	21	25
Nominel kabelvægt kg/km	566	825	1134	1136	1278	271	455	651	952	1313
Nominel vægt af kobber kg/km	266	424	596	594	754	90	215	352	561	816
Nominel isoleringstykkelse mm	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
Nominel størrelse på metalskærm mm²	10	16	16	16	16	2,5	6	10	16	16
Kappens nominelle tykkelse mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Brandenergi										
Brandbelastning MJ/m	4,038	5,407	7,026	7,157	7,125	2,771	3,680	4,758	6,090	7,806
Brandbelastning kWh/m	1,122	1,502	1,952	1,988	1,979	0,770	1,022	1,322	1,692	2,168
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	1,0	1,6	2,5	2,5	3,5	0,4	0,9	1,5	2,4	3,8
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	0,3	0,5	0,8	0,8	1,1	0,1	0,3	0,5	0,7	1,1
Minimum bøjeradius										
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	211	246	288	290	300	163	194	221	258	305
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	148	172	201	203	210	114	136	155	180	213
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet cm	21	25	29	29	30	16	19	22	26	30
I den endelige installation, kabel cm	15	17	20	20	21	11	14	15	18	21
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet m	0,21	0,25	0,29	0,29	0,30	0,16	0,19	0,22	0,26	0,30
I den endelige installation, kabel m	0,15	0,17	0,20	0,20	0,21	0,11	0,14	0,15	0,18	0,21
Max. d.c-resistance										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	1,83	1,15	0,727	0,727	0,524	7,41	3,08	1,83	1,15	0,727
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,83	1,15	1,15	1,15	1,15	7,41	3,08	1,83	1,15	1,15

)

Teknisk information	2x10/10	2x16/16	2x25/16	2x25/16	2x35/16	3x2,5/2,5	3x6/6	3x10/10	3x16/16	3x25/16
Strømværdier										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	73	98	124	124	154	31	53	73	98	124
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A						26	45	62	83	105
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	89	120	155	155	192	37	66	89	120	155
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A						33	56	78	104	132
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	70	94	119	119	148	30	51	70	94	119
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A						25	43	60	80	101
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	86	115	149	149	185	36	63	86	115	149
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A						32	54	75	100	127
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	77	100	130	130	160	35	57	77	100	130
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	77	100	129	129	155	30	49	65	84	107
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.										
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	1,6	2,5	3,9	3,9	5,5	0,3	0,9	1,6	2,5	3,9
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	1,4	2,3	3,6	3,6	5,0	0,3	0,8	1,4	2,3	3,6
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	1,5	2,4	2,4	2,4	2,4	0,4	0,9	1,5	2,4	2,4
Miljøinformation										
Produktet er en deklareret vare i Supply Chain Declaration Portal (eller forkortet »SCDP«) for Nybyggeri generation 4									Ja	Ja
(A1-A3) GWP-emission kgCO2e/km	2067	3131	4397	4404	4986			2415	3652	5133
GWP-emissionsberegningsstandard	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

© **Reka** rettigheder til ændringer forbeholdt • **www.rekakabel.dk** •

PEP eco PASS PORT®

MADE IN FINLAND

)

Teknisk information	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150	4x10/10
Produktkode	**1146232**	**1146233**	**1146234**	**1146235**	**1146236**	**1146237**	**1146238**	**1146239**	**1146240**	**1146309**
Nominel kabeldiameter mm	23	26	29	34	37	41	45	53	56	20
Nominel kabelvægt kg/km	1328	1815	2513	3391	4304	5180	6540	8551	10589	797
Nominel vægt af kobber kg/km	1056	1493	2102	2903	3725	4473	5692	7481	9384	438
Nominel isoleringstykkelse mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8	0,7
Nominel størrelse på metalskærm mm²	16	25	35	50	70	70	95	120	150	10
Kappens nominelle tykkelse mm	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	1,8
Brandenergi										
Brandbelastning MJ/m	6,647	8,075	10,479	12,332	15,003	18,745	22,993	28,411	31,995	5,946
Brandbelastning kWh/m	1,846	2,243	2,911	3,425	4,168	5,207	6,387	7,892	8,888	1,652
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0	20,0	20,0	2,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3	8,5	8,5	0,6
Minimum bøjeradius										
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	277	316	354	403	440	492	544	635	666	244
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	194	221	248	282	308	344	381	444	466	171
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet cm	28	32	35	40	44	49	54	63	67	24
I den endelige installation, kabel cm	19	22	25	28	31	34	38	44	47	17
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet m	0,28	0,32	0,35	0,40	0,44	0,49	0,54	0,64	0,67	0,24
I den endelige installation, kabel m	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,38	0,44	0,47	0,17
Max. d.c-resistance										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754	0,0601	1,83
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153	0,0601	1,83

© **Reka** rettigheder til ændringer forbeholdt • **www.rekakabel.dk** •

PEP ecoPASSPORT®

MADE IN FINLAND®

Teknisk information	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95	3x240/120	3x300/150	4x10/10
Strømværdier										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	154	187	241	293	341	394	451	535	617	73
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	131	159	204	248	287	332	379	447	517	62
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	192	234	301	366	426	492	564	667	771	89
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	164	200	256	310	360	415	474	560	646	78
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	148	180	232	282	328	379	434	514	593	70
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	126	153	196	238	276	319	364	430	497	60
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	185	225	289	352	410	473	542	641	741	86
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	158	192	246	298	346	399	456	538	621	75
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	160	190	240	285	325	370	420	480	550	77
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	129	153	188	226	257	287	324	375	419	65
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.										
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5	46,9	1,6
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3	43,1	1,4
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8	22,2	1,5
Miljøinformation										
Produktet er en deklareret vare i Supply Chain Declaration Portal (eller forkortet »SCDP«) for Nybyggeri generation 4	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja		Ja
(A1-A3) GWP-emission kgCO2e/km	5192	7956	11180	15244	19464	23519	29806	39107	48531	3033
GWP-emissionsberegningsstandard	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

© **Reka** rettigheder til ændringer forbeholdt • **www.rekakabel.dk** •

PEP ecoPASSPORT®

MADE IN FINLAND

Teknisk information	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkode	**1146310**	**1146311**	**1146312**	**1146313**	**1146314**	**1146315**	**1146316**	**1146317**	**1146318**	**1146319**
Nominel kabeldiameter mm	23	28	26	30	34	38	42	46	51	57
Nominel kabelvægt kg/km	1133	1594	1684	2312	3199	4319	5491	6615	8366	10885
Nominel vægt af kobber kg/km	699	1038	1359	1914	2685	3726	4762	5759	7291	9601
Nominel isoleringstykkelse mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominel størrelse på metalskærm mm²	16	16	16	25	35	50	70	70	95	120
Kappens nominelle tykkelse mm	1,8	1,8	1,8	1,9	2,1	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9
Brandenergi										
Brandbelastning MJ/m	7,170	9,186	8,294	10,298	13,341	15,362	19,066	23,314	29,361	35,074
Brandbelastning kWh/m	1,992	2,552	2,304	2,861	3,706	4,267	5,296	6,476	8,156	9,743
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	3,2	5,0	7,0	10,0	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Minimum bøjeradius										
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	278	330	312	355	409	450	501	546	612	679
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	194	231	219	248	287	315	351	382	429	476
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet cm	28	33	31	35	41	45	50	55	61	68
I den endelige installation, kabel cm	19	23	22	25	29	32	35	38	43	48
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet m	0,28	0,33	0,31	0,35	0,41	0,45	0,50	0,55	0,61	0,68
I den endelige installation, kabel m	0,19	0,23	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,38	0,43	0,48
Max. d.c-resistance										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153

© **Reka** rettigheder til ændringer forbeholdt • **www.rekakabel.dk** •

PEP ecoPASSPORT®

MADE IN FINLAND®

Teknisk information	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Strømværdier										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	98	124	154	187	241	293	341	394	451	535
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	83	105	131	159	204	248	287	332	379	447
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	120	155	192	234	301	366	426	492	564	667
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	104	132	164	200	256	310	360	415	474	560
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	94	119	148	180	232	282	328	379	434	514
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	80	101	126	153	196	238	276	319	364	430
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	115	149	185	225	289	352	410	473	542	641
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	100	127	158	192	246	298	346	399	456	538
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	100	130	160	190	240	285	325	370	420	480
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	84	107	129	153	188	226	257	287	324	375
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.										
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	2,5	3,9	5,5	7,8	10,9	14,9	18,8	23,5	28,9	37,5
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	2,3	3,6	5,0	7,2	10,0	13,6	17,2	21,5	26,5	34,3
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	2,4	2,4	2,4	3,7	5,2	7,4	10,4	10,4	14,1	17,8
Miljøinformation										
Produktet er en deklareret vare i Supply Chain Declaration Portal (eller forkortet »SCDP«) for Nybyggeri generation 4	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
(A1-A3) GWP-emission kgCO2e/km	4383	6284	7349	10255	14357	19536	24958	30155	38119	49900
GWP-emissionsberegningsstandard	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

Teknisk information	4x300/150
Produktkode	**1146320**
Nominel kabeldiameter mm	61
Nominel kabelvægt kg/km	13514
Nominel vægt af kobber kg/km	12051
Nominel isoleringstykkelse mm	1,8
Nominel størrelse på metalskærm mm²	150
Kappens nominelle tykkelse mm	3,1
Brandenergi	
Brandbelastning MJ/m	40,383
Brandbelastning kWh/m	11,217
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med	
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	20,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	8,5
Minimum bøjeradius	
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	734
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	514
Minimum bøjeradius	
Under håndtering og installation kablet cm	73
I den endelige installation, kabel cm	51
Minimum bøjeradius	
Under håndtering og installation kablet m	0,73
I den endelige installation, kabel m	0,51
Max. d.c-resistance	
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	0,0601
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	0,124

© **Reka** rettigheder til ændringer forbeholdt • **www.rekakabel.dk** •

PEP ecoPASSPORT®

MADE IN FINLAND

Teknisk information	4x300/150
Strømværdier	
Kabler i luft (25 ° C)	
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	617
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	517
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	771
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	646
Kabler i luft (30 ° C)	
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	593
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	497
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	741
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	621
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m	
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	550
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m	
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	419
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.	
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	46,9
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	43,1
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	22,2
Miljøinformation	
(A1-A3) GWP-emission kgCO2e/km	62139
GWP-emissionsberegningsstandard	EN15804:2012 + A2:2019