

2024-11-23 10:19:30

PFSP-Cu

Kobber strømkabel

0,6/1 (1,2) kV

Drift

Kobber kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er brannhemmende iht. CPR-klasse Eca.

Konstruksjon

Kabelstandard	HD 603 3 J, NEK 536
Brannytelse (HLR)	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	1,5-6 mm ² entrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 1 10-16 mm ² flertrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 2 25-240 mm ² flertrådet, sektorformet kobber, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	PVC-forbindelse
Ledermerking	Blå, brun Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Plastbånd
Metallskjerm	Kobbertråd og kobbertape
Ytre kappe	UV-beskyttet PVC-forbindelse, Grå



Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	70
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	160
Minimum driftstemperatur °C	-40
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

Teknisk informasjon	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4	3x6/6
Produktkode	1306205	1306206	1306207	1306208	1306229	1306230	1306365	1306366	1306307	1306308
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	1,0	1,0
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	1,5	2,5	4	6	10	16	1,5	2,5	4	6
Nominell tykkelse på kappen mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,5	1,5	1,5	1,5
Brannlast MJ/m	2,390	2,726	3,418	3,913	6,071	7,819	2,337	2,639	3,568	4,058
Brannlast kWh/m	0,664	0,757	0,950	1,087	1,686	2,172	0,649	0,733	0,991	1,127
Nominell kabel diameter mm	10,790	11,550	13,570	14,610	18,390	21,270	11,250	12,060	14,230	15,350
Nominell kabelvekt kg/km	153,717	195,654	263,248	340,295	539,837	776,268	159,778	207,699	307,838	403,344
Metallvekt Cu kg/m	0,041	0,067	0,109	0,163	0,266	0,424	0,053	0,088	0,145	0,218
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederene kN	0,2	0,3	0,4	0,6	1,0	1,6	0,2	0,4	0,6	0,9
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,1	0,1	0,2	0,3
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	13	14	16	18	22	26	14	14	17	18
I siste installasjon, kabel cm	9	10	11	12	15	18	9	10	12	13
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,13	0,14	0,16	0,17	0,22	0,26	0,14	0,14	0,17	0,18
Ved endelig installasjon, kabel m	0,09	0,10	0,11	0,12	0,15	0,18	0,10	0,10	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	12,1	7,41	4,61	3,08
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	12,1	7,41	4,61	3,08

2024-11-23 10:19:30

Teknisk informasjon	2x1,5/1,5	2x2,5/2,5	2x4/4	2x6/6	2x10/10	2x16/16	3x1,5/1,5	3x2,5/2,5	3x4/4	3x6/6
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	23	31	42	53	73	98	23	31	42	53
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A							19	26	35	45
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	22	30	40	51	70	94	22	30	40	51
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A							18,5	25	34	43
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	26	35	46	57
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 70 °C A	22	28	38	48	64	83	19	24	33	41
Kabler i bakken i en kanal, ledertemperatur 70 °C A	22	29	37	46	60	78	18	24	30	38
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 70 °C, slut 160 °C) kA	0,1	0,3	0,6	0,7	1,1	1,8	0,1	0,3	0,6	0,7
Metallskjerm (start 60 °C, slut 250 °C) kA	0,2	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	0,2	0,4	0,6	1,0

Teknisk informasjon	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95
Produktkode	1306389	1306350	1306351	1306312	1306313	1306314	1306315	1306316	1306317	1306318
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,0	1,0	1,2	1,2	1,4	1,4	1,6	1,6	1,8	2,0
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	10	16	16	16	25	35	50	70	70	95
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,6
Brannlast MJ/m	4,732	5,623	6,600	7,336	9,339	10,805	14,556	16,050	18,722	24,082
Brannlast kWh/m	1,314	1,562	1,833	2,038	2,594	3,002	4,043	4,458	5,200	6,689
Nominell kabel diameter mm	18,960	21,470	22,240	24,080	27,350	30,370	34,900	38,120	41,240	47,330
Nominell kabelvekt kg/km	566,765	817,492	1111,963	1393,206	1913,808	2583,371	3569,913	4469,862	5344,488	6802,275
Metallvekt Cu kg/m	0,351	0,561	0,812	1,060	1,493	2,095	2,907	3,739	4,487	5,695
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederene kN	1,5	2,4	3,8	5,3	7,5	10,5	14,3	18,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,5	0,7	1,1	1,6	2,3	3,2	4,3	5,4	6,8	8,3
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	23	26	27	29	33	36	42	46	49	57
I siste installasjon, kabel cm	16	18	19	20	23	26	29	32	35	40
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,23	0,26	0,27	0,29	0,33	0,36	0,42	0,46	0,49	0,57
Ved endelig installasjon, kabel m	0,16	0,18	0,19	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,40
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193

2024-11-23 10:19:30

Teknisk informasjon	3x10/10	3x16/16	3x25/16	3x35/16	3x50/25	3x70/35	3x95/50	3x120/70	3x150/70	3x185/95
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	73	98	124	154	187	241	293	341	394	451
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	62	83	105	131	159	204	248	287	332	379
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	70	94	119	148	180	232	282	328	379	434
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	60	80	101	126	153	196	238	276	319	364
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	77	100	130	160	190	240	285	325	370	420
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 70 °C A	54	70	92	110	130	162	193	220	246	278
Kabler i bakken i en kanal, ledertemperatur 70 °C A	50	64	82	98	116	143	169	192	217	243
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 70 °C, slut 160 °C) kA	1,1	1,8	2,8	3,9	5,5	7,7	10,5	13,2	16,5	20,3
Metallskjerm (start 60 °C, slut 250 °C) kA	1,6	2,5	2,5	2,5	4,0	5,6	8,0	11,1	11,1	15,1

2024-11-23 10:19:30

Teknisk informasjon	3x240/120	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25
Produktkode	1306319	1306505	1306506	1306407	1306408	1306429	1306530	1306511	1306512	1306513
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	240	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50
Nominell tykkelse på isolasjon mm	2,2	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,4
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	120	1,5	2,5	4	6	10	16	16	16	25
Nominell tykkelse på kappen mm	2,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Brannlast MJ/m	28,578	2,739	3,096	4,341	4,857	5,585	6,654	8,324	8,915	11,447
Brannlast kWh/m	7,938	0,761	0,860	1,206	1,349	1,551	1,848	2,312	2,476	3,180
Nominell kabel diameter mm	52,520	12,210	13,130	15,530	16,790	20,530	23,040	27,050	26,290	30,070
Nominell kabelvekt kg/km	8811,572	191,859	250,429	380,636	496,071	693,858	1009,536	1422,791	1768,021	2434,910
Metallvekt Cu kg/m	7,492	0,067	0,109	0,182	0,272	0,438	0,703	1,039	1,360	1,914
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	20,0	0,3	0,5	0,8	1,2	2,0	3,2	5,0	7,0	10,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	1,0	1,5	2,1	3,0
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	63	15	16	19	20	25	28	32	32	36
I siste installasjon, kabel cm	44	10	11	13	14	17	19	23	22	25
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,63	0,15	0,16	0,19	0,20	0,25	0,28	0,33	0,32	0,36
Ved endelig installasjon, kabel m	0,44	0,10	0,11	0,13	0,14	0,17	0,19	0,23	0,22	0,25
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,0754	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,153	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	1,15	1,15	0,727

Teknisk informasjon	3x240/120	4x1,5/1,5	4x2,5/2,5	4x4/4	4x6/6	4x10/10	4x16/16	4x25/16	4x35/16	4x50/25
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	535	23	31	42	53	73	98	124	154	187
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	447	19	26	35	45	62	83	105	131	159
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	514	22	30	40	51	70	94	119	148	180
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	430	18,5	25	34	43	60	80	101	126	153
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	480	26	35	46	57	77	100	130	160	190
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 70 °C A	320	19	24	33	41	54	70	92	110	130
Kabler i bakken i en kanal, ledertemperatur 70 °C A	280	18	24	30	38	50	64	82	98	116
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 70 °C, slut 160 °C) kA	26,3	0,1	0,3	0,6	0,7	1,1	1,8	2,8	3,9	5,5
Metallskjerm (start 60 °C, slut 250 °C) kA	19,1	0,2	0,4	0,6	1,0	1,6	2,5	2,5	2,5	4,0

2024-11-23 10:19:30

Teknisk informasjon	4x70/35	4x95/50	4x120/70	4x150/70	4x185/95	4x240/120
Produktkode	1306514	1306515	1306516	1306517	1306518	1306519
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	70	95	120	150	185	240
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,4	1,6	1,6	1,8	2,0	2,2
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	35	50	70	70	95	120
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	2,2	2,2	2,2	2,6	2,6
Brannlast MJ/m	13,561	17,525	19,017	22,333	29,455	35,052
Brannlast kWh/m	3,767	4,868	5,283	6,204	8,182	9,737
Nominell kabel diameter mm	35,270	38,330	41,240	44,820	52,650	58,460
Nominell kabelvekt kg/km	3301,780	4535,542	5641,406	6798,526	8675,250	11245,945
Metallvekt Cu kg/m	2,685	3,732	4,769	5,768	7,312	9,616
Maksimal Tillatt strekkstyrke						
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	14,0	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter						
Under håndtering og installasjon, kabel cm	42	46	49	54	63	70
I siste installasjon, kabel cm	30	32	35	38	44	49
Minimum bøyediameter						
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,42	0,46	0,49	0,54	0,63	0,70
Ved endelig installasjon, kabel m	0,30	0,32	0,35	0,38	0,44	0,49
Max. d.c-resistance						
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,524	0,387	0,268	0,268	0,193	0,153

2024-11-23 10:19:30

Teknisk informasjon	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	241	293	341	394	451	535
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	204	248	287	332	379	447
Kabler i luft (30 ° C)						
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	232	282	328	379	434	514
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	196	238	276	319	364	430
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m						
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	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 70 °C A	162	193	220	246	278	320
Kabler i bakken i en kanal, ledertemperatur 70 °C A	143	169	192	217	243	280
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s						
Fase (start 70 °C, slut 160 °C) kA	7,7	10,5	13,2	16,5	20,3	26,3
Metallskjerm (start 60 °C, slut 250 °C) kA	5,6	8,0	11,1	11,1	15,1	19,1