

## PFSP-AI

### Kraftkabel av aluminium

### 0,6/1 (1,2) kV

#### Drift

Aluminium 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

<b>Kabelstandard</b>	HD 603 3 J
<b>Brannytelse (HLR)</b>	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Leder</b>	16 mm <sup>2</sup> Entrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 1 25 mm <sup>2</sup> flertrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 35...300 mm <sup>2</sup> flertrådet, sektorformet, aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
<b>Isolasjon</b>	PVC-forbindelse
<b>Ledermerking</b>	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
<b>Filler</b>	Plastbånd
<b>Metallskjerm</b>	Kobbertråd og kobbertape
<b>Ytre kappe</b>	UV-beskyttet PVC-forbindelse, Grå



#### Temperatur grenser

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

2025-04-02 19:32:32

Teknisk informasjon	3x16/10	3x25/10	3x50/16	3x95/35	3x150/50	3x240/70	4x16/10	4x25/10	4x50/16	4x95/35
<b>Produktkode</b>	<b>1311310</b>	<b>1311321</b>	<b>1311323</b>	<b>1311325</b>	<b>1311327</b>	<b>1311329</b>	<b>1311470</b>	<b>1311421</b>	<b>1311423</b>	<b>1311425</b>
Nominelt tverrsnitt av leder mm <sup>2</sup>	16	25	50	95	150	240	16	25	50	95
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	1,0	1,2	1,4	1,6
Nominell størrelse på metallskjerm mm <sup>2</sup>	10	10	16	35	50	70	10	10	16	35
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	2,2	2,2	2,6	1,8	1,8	1,8	2,2
Brannlast MJ/m	4,470	6,341	8,181	13,765	18,069	26,829	5,239	7,521	10,362	16,897
Brannlast kWh/m	1,242	1,761	2,273	3,824	5,019	7,452	1,455	2,089	2,878	4,694
Nominell kabel diameter mm	19,140	23,580	25,580	33,430	39,640	49,020	20,770	25,350	29,110	37,190
Nominell kabelvekt kg/km	422,431	584,311	905,135	1694,723	2428,567	3764,518	500,224	709,560	1132,127	2088,459
Nominell vekt av kobber kg/m	0,092	0,093	0,151	0,316	0,434	0,613	0,093	0,093	0,148	0,312
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,125	0,199	0,376	0,752	1,166	1,912	0,166	0,267	0,501	1,002
<b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	1,4	1,1	2,3	4,3	6,8	10,8	1,9	1,5	3,0	5,7
Maximal dragningskraft med strumpa kN	0,7	1,1	2,3	4,3	6,8	8,5	1,0	1,5	3,0	5,7
<b>Minimum bøyediameter</b>										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	10	13	21	29	36	45	10	13	20	28
Under håndtering og installasjon, kabel cm	23	28	31	40	48	59	25	30	35	45
I siste installasjon, faseleder cm	7	9	15	20	25	31	7	9	14	19
I siste installasjon, kabel cm	16	20	21	28	33	41	17	21	24	31
<b>Minimum bøyediameter</b>										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,23	0,28	0,31	0,40	0,48	0,59	0,25	0,30	0,35	0,45
Ved endelig installasjon, kabel m	0,16	0,20	0,21	0,28	0,33	0,41	0,17	0,21	0,24	0,31
<b>Max. d.c-resistance</b>										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,91	1,20	0,641	0,320	0,206	0,125	1,91	1,20	0,641	0,320
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,83	1,83	1,15	0,524	0,387	0,268	1,83	1,83	1,15	0,524

2025-04-02 19:32:32

Teknisk informasjon	3x16/10	3x25/10	3x50/16	3x95/35	3x150/50	3x240/70	4x16/10	4x25/10	4x50/16	4x95/35
<b>Strømbelastning</b>										
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	76	93	140	218	293	395	76	93	140	218
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	63	81	122	190	255	343	63	81	122	190
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	73	89	135	210	282	380	73	89	135	210
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	61	78	117	183	245	330	61	78	117	183
<b>Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	78	100	150	220	280	375	78	100	150	220
<b>Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>										
Kabler i bakken, ledertemperatur 70 °C A	53	69	99	148	189	250	53	69	99	148
Kabler i bakken i en kanal, ledertemperatur 70 °C A	50	64	91	132	169	218	50	64	91	132
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>										
Fase (start 70 °C, slut 160 °C) kA	1,2	1,8	3,6	6,9	10,8	17,3	1,2	1,8	3,6	6,9
Metallskjerm (start 60 °C, slut 250 °C) kA	1,6	1,6	2,5	5,6	8,0	11,1	1,6	1,6	2,5	5,6

2025-04-02 19:32:32

Teknisk informasjon	4x150/50	4x240/70
<b>Produktkode</b>	<b>1311427</b>	<b>1311429</b>
Nominelt tverrsnitt av leder mm <sup>2</sup>	150	240
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,8	2,2
Nominell størrelse på metallskjerm mm <sup>2</sup>	50	70
Nominell tykkelse på kappen mm	2,2	2,6
Brannlast MJ/m	21,859	34,056
Brannlast kWh/m	6,072	9,460
Nominell kabel diameter mm	44,620	56,810
Nominell kabelvekt kg/km	2996,091	4747,790
Nominell vekt av kobber kg/m	0,434	0,612
Nominell vekt av aluminium kg/m	1,555	2,552
<b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>		
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	9,0	14,4
Maximal dragningskraft med strumpa kN	8,5	8,5
<b>Minimum bøyediameter</b>		
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	34	44
Under håndtering og installasjon, kabel cm	54	68
I siste installasjon, faseleder cm	23	31
I siste installasjon, kabel cm	37	48
<b>Minimum bøyediameter</b>		
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,54	0,68
Ved endelig installasjon, kabel m	0,38	0,48
<b>Max. d.c-resistance</b>		
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,206	0,125
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	0,387	0,268

2025-04-02 19:32:32

Teknisk informasjon	4x150/50	4x240/70
<b>Strømbelastning</b>		
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	293	395
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	255	343
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	282	380
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	245	330
<b>Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>		
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	280	375
<b>Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>		
Kabler i bakken, ledertemperatur 70 °C A	189	250
Kabler i bakken i en kanal, ledertemperatur 70 °C A	169	218
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>		
Fase (start 70 °C, slut 160 °C) kA	10,8	17,3
Metallskjerm (start 60 °C, slut 250 °C) kA	8,0	11,1