

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. Instalasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er brannhemmende iht. CPR-klasse Eca.

Konstruksjon

Kabelstandard	HD 603 3 J
Brannytelse (HLR)	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	16 mm ² Entrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 1 25 mm ² flertrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 35...300 mm ² flertrådet, sektorformet, aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	PVC-forbindelse
Ledermerking	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

2026-10-23 15:00:33

Teknisk informasjon	3x25/10	3x50/16	3x95/35	3x150/50	3x240/70	4x25/10	4x50/16	4x95/35	4x150/50	4x240/70
Produktkode	1311321	1311323	1311325	1311327	1311329	1311421	1311423	1311425	1311427	1311429
Nominell kabeldiameter mm	24	26	33	40	49	25	29	37	45	57
Nominell kabelvekt kg/km	584	905	1695	2429	3765	710	1132	2031	2992	4765
Nominell vekt av kobber kg/km	93	151	316	434	613	93	148	312	434	612
Nominell vekt av aluminium kg/km	199	376	752	1166	1912	267	501	962	1575	2608
Nominell isolasjonstykkelse mm	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2	1,2	1,4	1,6	1,8	2,2
Nominell størrelse på metallskjerm mm²	10	16	35	50	70	10	16	35	50	70
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	2,2	2,2	2,6	1,8	1,8	2,2	2,2	2,6
Brannenergi										
Brannlast MJ/m	6,341	8,181	13,765	18,069	26,828	7,521	10,362	16,897	21,859	34,056
Brannlast kWh/m	1,761	2,272	3,824	5,019	7,452	2,089	2,878	4,694	6,072	9,460
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	1,1	2,3	4,3	6,8	10,8	1,5	3,0	5,7	9,0	14,4
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,1	2,3	4,3	6,8	8,5	1,5	3,0	5,7	8,5	8,5
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	283	307	401	476	588	304	349	446	535	682
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	198	215	281	333	412	213	245	312	375	477
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	13	21	29	36	45	13	20	28	34	44
Under håndtering og installasjon, kabel cm	28	31	40	48	59	30	35	45	54	68
I siste installasjon, faseleder cm	9	15	20	25	31	9	14	19	23	31
I siste installasjon, kabel cm	20	21	28	33	41	21	24	31	37	48
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,28	0,31	0,40	0,48	0,59	0,30	0,35	0,45	0,54	0,68
Ved endelig installasjon, kabel m	0,20	0,21	0,28	0,33	0,41	0,21	0,24	0,31	0,38	0,48
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,20	0,641	0,320	0,206	0,125	1,20	0,641	0,320	0,206	0,125
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,83	1,15	0,524	0,387	0,268	1,83	1,15	0,524	0,387	0,268

2026-10-23 15:00:33

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

2026-10-23 15:00:33

PAKNINGSSTØRRELSE	3x25/10	3x50/16	3x95/35	3x150/50	3x240/70	4x25/10	4x50/16	4x95/35	4x150/50	4x240/70
Produktkode	1311321	1311323	1311325	1311327	1311329	1311421	1311423	1311425	1311427	1311429
El.nummer	1013133	1013135	1013137	1013139	1013141	1013144	1013146	1013148	1013150	1013152
Forpakning	500 K12	500 K12	500 K16	500 K18	500 K22	500 K12	500 K14	500 K18	500 K20	500 K26