

2024-11-23 10:11:06

## PFXP-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>	AFR flertrådet rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 AFV sektor formet aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
<b>Isolasjon</b>	PVC-forbindelse
<b>Ledermerking</b>	Gulgrønn, brun, sort, grå Gulgrønn, blå, brun, sort, grå
<b>Filler</b>	Plastbånd
<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

2024-11-23 10:11:06

Teknisk informasjon	4G25 AFR	4G50 AFV	4G95 AFV	5G25 AFR	5G50 AFR	5G95 AFR
<b>Produktkode</b>	<b>1302051</b>	<b>1302053</b>	<b>1302055</b>	<b>1302062</b>	<b>1302064</b>	<b>1302066</b>
Nominelt tverrsnitt av leder mm <sup>2</sup>	25	50	95	25	50	95
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,2	1,4	1,6	1,2	1,4	1,6
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	2,2	1,8	1,8	2,2
Brannlast MJ/m	7,508	9,807	15,412	9,304	14,039	22,077
Brannlast kWh/m	2,086	2,724	4,281	2,585	3,900	6,133
Nominell kabel diameter mm	23,860	26,840	34,550	26,540	33,550	43,820
Nominell kabelvekt kg/km	619,301	966,692	1735,086	776,636	1283,884	2263,765
Metallvekt Al kg/m	0,264	0,502	1,003	0,330	0,626	1,226
<b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>						
Hoyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	1,5	3,0	5,7	1,9	3,8	7,1
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,5	3,0	5,7	1,9	3,8	7,1
<b>Minimum bøyediameter</b>						
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	13	20	28	13	20	22
Under håndtering og installasjon, kabel cm	29	32	41	32	40	53
I siste installasjon, faseleder cm	9	14	19	9	14	15
I siste installasjon, kabel cm	20	23	29	22	28	37
<b>Minimum bøyediameter</b>						
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,29	0,32	0,41	0,32	0,40	0,53
Ved endelig installasjon, kabel m	0,20	0,23	0,29	0,22	0,28	0,37
<b>Max. d.c-resistance</b>						
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,20	0,641	0,320	1,20	0,641	0,320

2024-11-23 10:11:06

Teknisk informasjon	4G25 AFR	4G50 AFV	4G95 AFV	5G25 AFR	5G50 AFR	5G95 AFR
<b>Strømbelastning</b>						
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>						
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	93	140	218	93	140	218
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	81	122	190	81	122	190
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>						
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	89	135	210	89	135	210
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	78	117	183	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	100	150	220	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	69	99	148	69	99	148
Kabler i bakken i en kanal, ledertemperatur 70 °C A	64	91	132	64	91	132
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>						
Fase (start 70 °C, slut 160 °C) kA	1,8	3,6	6,9	1,8	3,6	6,9