

IFXI-FX AI / NO-N1XZ1-AR / NO-N1XZ1-AS

Aluminium kraftkabel HF

0,6/1 (1,2) kV

Drift

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

Konstruksjon

Kabelstandard	SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 M, HD 604
Brannytelse (HLR)	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	AFR flertrådet rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 AFV sektor formet aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Ledermerking	Gulgrønn, brun, sort, grå Gulgrønn, blå, brun, sort, grå
Filler	Plastbånd
Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse, Svart
Strippetråd	Aramid tråd



PowerRex



Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-20
Min. kabeltemperatur under transport °C	-25

Spesielle egenskaper

EN/IEC 60332-1-2 Flammehemming
EN/IEC 61034 Lav røykthet
EN/IEC 60754 Halogenfri, ingen korrosiv røykgass

2025-04-02 19:32:32

Teknisk informasjon	4G25 AFR	4G50 AFV	4G95 AFV	4G150 AFV	4G240 AFV	5G25 AFR	5G50 AFR	5G95 AFR	5G150 AFR	5G240 AFR
Produktkode	1316000	1316001	1316002	1316003	1316004	1316005	1316006	1316007	1316008	1316009
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	25	50	95	150	240	25	50	95	150	240
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,9	2,1	2,4	2,8	1,8	2,0	2,3	2,6	2,6
Brannlast MJ/m	8,141	11,316	16,414	25,074	38,690	10,422	15,328	23,349	35,396	50,500
Brannlast kWh/m	2,261	3,144	4,559	6,965	10,747	2,895	4,258	6,486	9,832	14,028
Nominell kabel diameter mm	22,200	26,000	32,800	41,780	52,910	24,490	31,360	41,540	51,390	63,540
Nominell kabelvekt kg/km	485,912	800,809	1435,721	2213,288	3558,501	619,352	1064,775	1901,686	2959,447	4606,401
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,266	0,500	1,002	1,555	2,549	0,331	0,626	1,227	1,944	3,158
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Hoyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	1,5	10,0	19,0	20,0	20,0	1,9	3,8	7,1	11,3	18,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,5	3,0	5,7	8,5	8,5	1,9	3,8	7,1	8,5	8,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	9	19	26	32	43	9	15	20	25	32
Under håndtering og installasjon, kabel cm	27	31	39	50	63	29	38	50	62	76
I siste installasjon, faseleder cm	6	13	18	23	30	6	11	14	18	23
I siste installasjon, kabel cm	19	22	28	35	44	21	26	35	43	53
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,27	0,31	0,39	0,50	0,64	0,29	0,38	0,50	0,62	0,76
Ved endelig installasjon, kabel m	0,19	0,22	0,28	0,35	0,44	0,21	0,26	0,35	0,43	0,53
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

2025-04-02 19:32:32

Teknisk informasjon	4G25 AFR	4G50 AFV	4G95 AFV	4G150 AFV	4G240 AFV	5G25 AFR	5G50 AFR	5G95 AFR	5G150 AFR	5G240 AFR
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
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	112	171	267	360	489	112	171	267	360	489
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	101	152	236	316	425	101	152	236	316	425
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
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	108	164	257	346	470	108	164	257	346	470
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	97	146	227	304	409	97	146	227	304	409
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 90 °C A	82	117	172	220	290	82	117	172	220	290
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	2,6	5,2	9,8	15,5	24,9	2,6	5,2	9,8	15,5	24,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	2,4	4,8	9,0	14,2	22,6	2,4	4,8	9,0	14,2	22,6