

## TFXP-AI

### Kraftkabel av aluminium

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

#### Drift

Dobbeltisolert aluminium kraftkabel for fast installasjon ute og inne. Kan legges direkte i jord og som inntakskabel til første fordelingsskap i bygning. Produktet er ikke tillatt for alminnelig bruk i bygnings-installasjoner. Lederisoleringen må beskyttes mot UV-stråling. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er brannhemmende iht. CPR-klasse Eca.



#### Konstruksjon

<b>Kabelstandard</b>	HD 603 5 M
<b>Brannytelse (HLR)</b>	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Leder</b>	25 mm <sup>2</sup> & 5G50 flertrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 35-240 mm <sup>2</sup> flertrådet, sektorformet, aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
<b>Isolasjon</b>	Tverrbundet polyetylen XLPE
<b>Ledermerking</b>	Gulgrønn, brun, sort, grå Gulgrønn, blå, brun, sort, grå
<b>Filler</b>	Plastbånd
<b>Separasjonskappe</b>	Ekstrudere polyetylen forbindelse
<b>Ytre kappe</b>	UV-beskyttet PVC-forbindelse, Grønn
<b>Strippetråd</b>	Aramid tråd

#### Temperatur grenser

<b>Maks ledertemperatur °C</b>	90
<b>Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C</b>	250
<b>Minimum driftstemperatur °C</b>	-40
<b>Minimum håndteringstemperatur °C</b>	-15
<b>Min. kabeltemperatur under transport °C</b>	-25

Teknisk informasjon	4G25	4G50	4G95	4G150	4G240	5G25	5G50
<b>Produktkode</b>	<b>1315311</b>	<b>1315313</b>	<b>1315315</b>	<b>1315317</b>	<b>1315319</b>	<b>1315351</b>	<b>1315352</b>
Nominelt tverrsnitt av leder mm <sup>2</sup>	25	50	95	150	240	25	50
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,9	1,0	1,1	1,4	1,7	0,9	1,0
Nominell tykkelse på kappen mm	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	1,4	1,4
Brannlast MJ/m	10,530	14,085	20,584	29,765	43,032	12,883	18,476
Brannlast kWh/m	2,925	3,912	5,718	8,268	11,953	3,579	5,132
Nominell kabel diameter mm	24,450	28,140	35,140	44,140	54,870	26,690	33,560
Nominell kabelvekt kg/km	572,257	900,017	1576,245	2373,225	3722,833	723,983	1176,382
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,265	0,501	1,001	1,554	2,547	0,330	0,626
<b>Maksimal Tillatt strekkstyrke</b>							
Hoyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	1,5	3,0	5,7	9,0	14,4	1,9	3,8
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,5	3,0	5,7	8,5	8,5	1,9	3,8
<b>Minimum bøyediameter</b>							
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	9	19	26	32	43	9	15
Under håndtering og installasjon, kabel cm	29	34	42	53	66	32	40
I siste installasjon, faseleder cm	6	13	18	23	30	6	11
I siste installasjon, kabel cm	24	28	35	44	55	22	28
<b>Minimum bøyediameter</b>							
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,29	0,34	0,42	0,53	0,66	0,32	0,40
Ved endelig installasjon, kabel m	0,24	0,28	0,35	0,44	0,55	0,22	0,28
<b>Max. d.c-resistance</b>							
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,20	0,641	0,320	0,206	0,125	1,20	0,641

Teknisk informasjon	4G25	4G50	4G95	4G150	4G240	5G25	5G50
<b>Strømbelastning</b>							
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>							
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	93	140	218	293	395	93	140
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	81	122	190	255	343	81	122
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	112	171	267	360	489	112	171
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	101	152	236	316	425	101	152
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>							
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	89	135	210	282	380	89	135
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	78	117	183	245	330	78	117
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	108	164	257	346	470	108	164
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	97	146	227	304	409	97	146
<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	280	375	100	150
<b>Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m</b>							
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	82	117	172	220	290	82	117
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s</b>							
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	2,6	5,2	9,8	15,5	24,9	2,6	5,2
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	2,4	4,8	9,0	14,2	22,6	2,4	4,8