

## FXQ 90 Lite

## Kobberstrømkabel HF

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



### Anvendelse

Installationskabel for faste installationer indendørs og udendørs. Kan indmures i rille med mørtel. Må nedlægges direkte i jord. Lederisoleringen skal beskyttes mod UV-stråling. Installationer skal være i overensstemmelse med nationale forskrifter og regler for installationer. Kablet er brandhæmmende iht. CPR-klasse Eca.

### Konstruktion

<b>Kabelstandard</b>	IEC 60502-1, HD 604 5 G
<b>Reaktion på brand</b>	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
<b>Leder</b>	Rund flertrådet kobber, EN/IEC 60228 klasse 2
<b>Isolering</b>	Tværbundet polyethylen XLPE
<b>Leder identifikation</b>	Gulgrøn Gulgrøn, blå, brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
<b>Kabel oplæg</b>	Isolerede ledere SZ-strengt sammen
<b>Filler</b>	Plastiktape
<b>Kappe</b>	UV-beskyttet polyolefinforbindelse, Grå

### Temperature grænse

<b>Maksimal leder temperatur °C</b>	90
<b>Maksimal kortslutningstemperatur max. 5 s °C</b>	250
<b>Minimum driftstemperatur °C</b>	-40
<b>Minimum håndteringstemperatur °C</b>	-15
<b>Min. kabeltemperatur under transport °C</b>	-40

2024-10-31 13:48:56

Teknisk information	4x6	5G6	1G10	4x10	5G10	1G16	4x16	5G4	5G16
<b>Produktkode</b>	<b>1702136</b>	<b>1703548</b>	<b>1703904</b>	<b>1702137</b>	<b>1703549</b>	<b>1703905</b>	<b>1702138</b>	<b>1703959</b>	<b>1703550</b>
Nominelt leders tværsnitsareal mm <sup>2</sup>	6	6	10	10	10	16	16	4	16
Lednings nominelle diameter mm	3,2	3,2	4,1	4,1	4,1	5,0	5,0	2,6	5,0
Nominel tykkelse på isolering mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Kappens nominelle tykkelse mm	1,8	1,8	1,4	1,8	1,8	1,4	1,8	1,8	1,8
Brandbelastning MJ/m	3,677	4,231	1,244	4,566	5,178	1,489	5,642	3,672	6,301
Brandbelastning kWh/m	1,022	1,175	0,346	1,268	1,438	0,414	1,567	1,020	1,750
Nominel kabeldiameter mm	14,630	15,820	8,190	16,800	18,220	9,240	19,220	14,420	21,030
Nominel kabelvægt kg/km	362,692	443,336	141,522	526,038	645,157	202,271	767,490	339,484	944,776
Metallvægt Cu kg/m	0,213	0,266	0,086	0,345	0,432	0,137	0,550	0,183	0,688
<b>Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med</b>									
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	1,2	1,5	0,5	2,0	2,5	0,8	3,2	1,0	4,0
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	0,4	0,5	0,2	0,6	0,8	0,2	1,0		1,2
<b>Minimum bøjeradius</b>									
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	176	190	98	202	219	111	231	173	252
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	123	133	69	141	153	78	161	121	177
<b>Minimum bøjeradius</b>									
Under håndtering og installation kablet cm	18	19	10	20	22	11	23	17	25
I den endelige installation, kabel cm	12	13	7	14	15	8	16	12	18
<b>Max. d.c-resistance</b>									
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	3,08	3,08	1,83	1,83	1,83	1,15	1,15	4,61	1,15

2024-10-31 13:48:56

Teknisk information	4x6	5G6	1G10	4x10	5G10	1G16	4x16	5G4	5G16
<b>Strømværdier</b>									
<b>Kabler i luft (25 ° C)</b>									
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	53	53		73	73		98	42	98
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	45	45		62	62		83	35	83
<b>Kabler i luft (30 ° C)</b>									
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	51	51		70	70		94	40	94
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	43	43		60	60		80	34	80
<b>Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m</b>									
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	57	57		77	77		100	46	100
<b>Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m</b>									
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	49	49		65	65		84	39	84
<b>Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.</b>									
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	0,9	0,9	1,6	1,6	1,6	2,5	2,5		2,5
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	0,8	0,8	1,4	1,4	1,4	2,3	2,3		2,3