

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

Kabelstandard	IEC 60502-1, HD 604 5 G
Reaktion på brand	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	Rund flertrådet kobber, EN/IEC 60228 klasse 2
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Leder identifikation	1G: Gulgrøn 4x: Blå, brun, sort, grå 5G: Gulgrøn, blå, brun, sort, grå
Filler	Plastiktape
Kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse, Grå

Temperature grænse

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

2025-04-02 06:53:33

Teknisk information	4x6	5G6	1G10	4x10	5G10	1G16	4x16	5G4	5G16
Produktkode	1702136	1703548	1703904	1702137	1703549	1703905	1702138	1703959	1703550
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	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 kabel diameter 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
Nominel vægt af kobber kg/m	0,213	0,266	0,086	0,345	0,432	0,137	0,550	0,183	0,688
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med									
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
Minimum bøjeradius									
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
Minimum bøjeradius									
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
Max. d.c-resistance									
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

2025-04-02 06:53:33

Teknisk information	4x6	5G6	1G10	4x10	5G10	1G16	4x16	5G4	5G16
Strømværdier									
Kabler i luft (25 ° C)									
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
Kabler i luft (30 ° C)									
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
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m									
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	57	57		77	77		100	46	100
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m									
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	49	49		65	65		84	39	84
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.									
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