

EXQ 90 Lite

Installationskabel-HF

300/500 V

Anvendelse

Installationskabel for faste installationer indendørs og udendørs. Kan indmures i rille med mørtel. Lederisoleringen skal beskyttes mod UV-stråling. Installationer skal være i overensstemmelse med nationale forskrifter og regler for installationer. Kablet er halogenfrit, men uden brandbeskyttelse. Kablet er brandhæmmende iht. CPR-klasse Eca.



Konstruktion

Kabelstandard	SS 424 02 19-5
Reaktion på brand	Eca; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	Massiv, rundt kobber, EN / IEC 60228 klasse 1
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Leder identifikation	Gulgrøn Gulgrøn, blå, brun Gulgrøn, blå, brun, sort Gulgrøn, blå, brun, sort, grå Gulgrøn, blå, brun, hvid, grå, rød, sort
Kabel oplæg	Isolerede ledere SZ-strengt sammen
Kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse

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
Aktuel bæreevne standardreference	IEC 60364-5-52:2009, SFS 6000-5-52:2017

2024-10-31 12:59:32

Teknisk information	3G1,5	4G1,5	5G1,5	7G1,5 spec.	1G2,5	3G2,5	4G2,5	5G2,5	7G2,5 spec.	3G4
Produktkode	1300503	1300504	1300505	1300509	1300511	1300513	1300514	1300515	1300517	1300519
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	4
Lednings nominelle diameter mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,5
Nominel tykkelse på isolering mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Kappens nominelle tykkelse mm	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Brandbelastning MJ/m	1,031	1,217	1,411	1,731	0,583	1,348	1,612	1,885	2,353	1,584
Brandbelastning kWh/m	0,286	0,338	0,392	0,481	0,162	0,374	0,448	0,524	0,654	0,440
Nominel kabeldiameter mm	7,670	8,290	8,970	9,680	5,340	8,920	9,690	10,540	11,420	10,020
Nominel kabelvægt kg/km	86,162	105,625	125,523	161,568	48,772	122,769	152,813	183,396	240,306	175,292
Metallvægt Cu kg/m	0,039	0,052	0,065	0,091	0,021	0,064	0,085	0,106	0,149	0,107
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med										
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	0,2	0,3	0,3	0,5	0,1	0,3	0,5	0,6	0,5	0,6
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN										
Minimum bøjeradius										
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	77	83	90	97	53	89	97	105	114	150
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	23	25	27	29	16	27	29	32	34	100
Minimum bøjeradius										
Under håndtering og installation kablet cm	8	8	9	10	5	9	10	11	11	15
I den endelige installation, kabel cm	2	2	3	3	2	3	3	3	3	10
Max. d.c-resistance										
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41	12,1	4,61
Strømværdier										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	23	23	23			31	31	31		42
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A		19	19				26	26		
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	22	22	22			30	30	30		40
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A		18,5	18,5				25	25		
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A		26	26				35	35		
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m										
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A		27	27				30	30		

2024-10-31 12:59:32

Teknisk information	5G4	1G6
Produktkode	1300518	1300516
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	4	6
Lednings nominelle diameter mm	2,6	3,1
Nominel tykkelse på isolering mm	0,6	0,7
Kappens nominelle tykkelse mm	1,4	1,2
Brandbelastning MJ/m	2,533	0,931
Brandbelastning kWh/m	0,704	0,259
Nominel kabel diameter mm	12,320	6,910
Nominel kabelvægt kg/km	285,962	93,770
Metallvægt Cu kg/m	0,178	0,053
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med		
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	0,5	0,3
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN		
Minimum bøjeradius		
Minimum tilladt bøjningsradius under installation mm	123	69
Minimum tilladt bøjningsradius ved slutinstallation mm	37	21
Minimum bøjeradius		
Under håndtering og installation kablet cm	12	7
I den endelige installation, kabel cm	4	2
Max. d.c-resistance		
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	12,1	3,08
Strømværdier		
Kabler i luft (25 ° C)		
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	42	
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	35	
Kabler i luft (30 ° C)		
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	40	
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	34	
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m		
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	46	
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m		
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	39	