

2024-05-02 00:31:33

AXCMK/PE

Kabel til aluminium

0,6/1 (1,2) kV


PoweRex

Anvendelse

Aluminiums forsyningskabel for faste installationer udendørs. Må nedgraves direkte i jord, også ved pløjning. Installationer skal være i overensstemmelse med nationale forskrifter og regler for installationer. Kablet er halogenfrit, men uden brandbeskyttelse. Kablet er ikke CPR-klassificeret.

Konstruktion

Kabelstandard	SFS 5800
Leder	25 mm ² rund flertrådet aluminiums, EN/IEC 60228 klass 2 35-240 mm ² sektorformet, flertrådet aluminiums, EN/IEC 60228 klass 2
Isolering	Tværbundet polyethylen XLPE
Leder identifikation	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Indvendigt belægning	Plastiktape
Filler	Plastiktape
Metal skærm	Kobber tråde og kobber tape
Kappe	UV-beskyttet polyethylen, Sort

Temperature grænse

Maksimal leder temperatur °C	90
Maksimal kortslutningstemperatur max. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-40

2024-05-02 00:31:33

Teknisk information	3x25/16	3x50/29	3x95/29	3x95/57	3x150/88	3x185/95	3x240/146	4x95/29	4x185/57
Produktkode	1703862	1703866	1703863	1703879	1703864	1703993	1703878	1703969	1703970
Nominelt leders tværsnitsareal mm ²	25	50	95	95	150	185	240	95	185
Nominel tykkelse på isolering mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,4	1,6	1,7	1,1	1,6
Nominel størrelse på metalskærm mm ²	16	29	29	57	88	95	146	29	57
Kappens nominelle tykkelse mm	1,8	1,8	2,1	2,1	2,4	2,5	2,7	2,2	2,7
Nominel kabel diameter mm	22,640	24,180	31,550	31,990	39,670	44,860	48,970	35,320	49,460
Nominel kabelvægt kg/km	530,908	852,140	1344,771	1604,534	2495,434	2926,786	4013,081	1677,934	3203,380
Metallvægt Cu kg/m	0,149	0,259	0,259	0,516	0,810	0,867	1,349	0,260	0,516
Metallvægt Al kg/m	0,199	0,375	0,751	0,751	1,165	1,414	1,910	1,001	1,886
Maksimal trækstyrke under installationen, ved træk med									
Maksimal trækstyrke, med trækøje kN	1,1	2,3	4,3	4,3	6,8	8,3	10,8	5,7	11,1
Maksimal trækstyrke, med trækstrømpe kN	1,1	2,3	4,3	4,3	6,8	8,3	8,5	5,7	8,5
Minimum bøjeradius									
Under håndtering og installation faseledere cm	9	20	27	27	35	38	43	26	37
Under håndtering og installation kablet cm	27	29	38	38	48	54	59	42	59
I den endelige installationen faseledere cm	6	14	19	19	24	27	30	18	26
I den endelige installation, kabel cm	19	20	27	27	33	38	41	30	42
Minimum bøjeradius									
Under håndtering og installation kablet m	0,27	0,29	0,38	0,38	0,48	0,54	0,59	0,42	0,59
I den endelige installation, kabel m	0,19	0,20	0,27	0,27	0,33	0,38	0,41	0,30	0,41
Max. d.c-resistance									
Maximum DC modstand ved 20 °C Ω/km	1,20	0,641	0,320	0,320	0,206	0,164	0,125	0,320	0,164
Maks. DC modstand ved 20 °C, metalskærm Ω/km	1,15	0,641	0,641	0,320	0,206	0,320	0,125	0,641	0,320

2024-05-02 00:31:33

Teknisk information	3x25/16	3x50/29	3x95/29	3x95/57	3x150/88	3x185/95	3x240/146	4x95/29	4x185/57
Strømværdier									
Kabler i luft (25 ° C)									
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	93	140	218	218	293	335	395	218	335
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	81	122	190	190	255	291	343	190	291
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	112	171	267	267	360	413	489	267	413
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	101	152	236	236	316	361	425	236	361
Kabler i luft (30 ° C)									
to belastede ledere, ledertemperatur 70 °C A	89	135	210	210	282	322	380	210	322
tre belastet leder, leder temperatur 70 °C A	78	117	183	183	245	280	330	183	280
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	108	164	257	257	346	397	470	257	397
tre belastet leder, leder temperatur 90 °C A	97	146	227	227	304	347	409	227	347
Kabler i jorden (15 ° C og 1,0 K.m / W), installationsdybde 0,7 m									
Kabler i jorden, ledertemperatur 65 °C A	100	150	220	220	280	330	375	220	330
Kabler i jorden (20 ° C og 2,5 K.m / W), installationsdybde 0,7 m									
Kabler i jorden, ledertemperatur 90 °C A	82	117	172	172	220	250	290	172	250
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i 1 sek.									
Fase (start 65 °C, endelig 250 °C) kA	2,6	5,2	9,8	9,8	15,5	19,2	24,9	9,8	19,2
Fase (start 90 °C, endelig 250 °C) kA	2,4	4,8	9,0	9,0	14,2	17,5	22,6	9,0	17,5
Metallskærm (start 80 °C, endelig 250 °C) kA	2,4	4,3	4,3	8,5	13,0	8,5	21,6	4,3	8,5