

AXCMK/PE

Kraftkabel av aluminium

0,6/1 (1,2) kV



PoweRex

Drift

Aluminium kraftkabel for fast installasjon ute. Kan legges direkte i jord også ved pløying. Installasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri, men uten brannbeskyttelse. Kabelen er ikke CPR-klassifisert.

Konstruksjon

Kabelstandard	SFS 5800
Leder	25 mm ² flertrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 35-240 mm ² flertrådet, sektorformet, aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	Tverrbundet polyetylen XLPE
Ledermerking	Brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå
Filler	Plastbånd
Metallskjerm	Kobbertråd og kobbertape
Ytre kappe	UV-beskyttet polyetylenforbindelse PELLD, Sort

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-40

2025-05-20 08:43:59

Teknisk informasjon	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 tverrsnitt av leder mm ²	25	50	95	95	150	185	240	95	185
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,9	1,0	1,1	1,1	1,4	1,6	1,7	1,1	1,6
Nominell størrelse på metallskjerm mm ²	16	29	29	57	88	95	146	29	57
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	2,1	2,1	2,4	2,5	2,7	2,2	2,7
Nominell kabeldiameter mm	22,640	24,180	31,550	31,990	39,670	44,860	48,970	35,320	49,460
Nominell kabelvekt kg/km	530,908	852,140	1344,771	1604,534	2495,434	2926,786	4013,081	1677,934	3203,380
Nominell vekt av kobber kg/m	0,149	0,259	0,259	0,516	0,810	0,867	1,349	0,260	0,516
Nominell vekt av aluminium kg/m	0,199	0,375	0,751	0,751	1,165	1,414	1,910	1,001	1,886
Maksimal Tillatt strekkstyrke									
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN	1,1	2,3	4,3	4,3	6,8	8,3	10,8	5,7	11,1
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,1	2,3	4,3	4,3	6,8	8,3	8,5	5,7	8,5
Minimum bøylediameter									
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	9	20	27	27	35	38	43	26	37
Under håndtering og installasjon, kabel cm	27	29	38	38	48	54	59	42	59
I siste installasjon, faseleder cm	6	14	19	19	24	27	30	18	26
I siste installasjon, kabel cm	19	20	27	27	33	38	41	30	42
Minimum bøylediameter									
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,27	0,29	0,38	0,38	0,48	0,54	0,59	0,42	0,59
Ved endelig installasjon, kabel m	0,19	0,20	0,27	0,27	0,33	0,38	0,41	0,30	0,41
Max. d.c-resistance									
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,20	0,641	0,320	0,320	0,206	0,164	0,125	0,320	0,164
Maks. likestrøm motstand ved 20 °C, metallskjerm Ω/km	1,15	0,641	0,641	0,320	0,206	0,320	0,125	0,641	0,320

2025-05-20 08:43:59

Teknisk informasjon	3x25/16	3x50/29	3x95/29	3x95/57	3x150/88	3x185/95	3x240/146	4x95/29	4x185/57
Strømbelastning									
Kabler i luft (25 ° C)									
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	93	140	218	218	293	335	395	218	335
tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	101	152	236	236	316	361	425	236	361
Kabler i luft (30 ° C)									
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	89	135	210	210	282	322	380	210	322
tre belastede ledere, 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 belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	97	146	227	227	304	347	409	227	347
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m									
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	100	150	220	220	280	330	375	220	330
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m									
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	82	117	172	172	220	250	290	172	250
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s									
Fase (start 65 °C, slut 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, slut 250 °C) kA	2,4	4,8	9,0	9,0	14,2	17,5	22,6	9,0	17,5
Metallskjerm (start 80 °C, slut 250 °C) kA	2,4	4,3	4,3	8,5	13,0	8,5	21,6	4,3	8,5