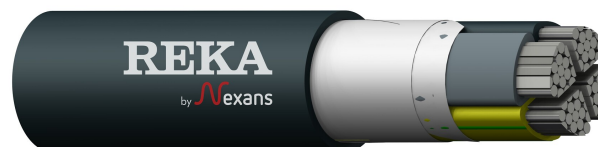


2024-04-16 21:45:26

AXMK/PE PoweRex 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, SS 424 14 18, HD 603 5 E & O
Sertifikater	SGS Fimko FI 41546
Leder	16-25 mm ² flertrådet, rund aluminium, EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm ² flertrådet, sektorformet, aluminium, EN/IEC 60228 klass 2
Isolasjon	UV-beskyttet tverrbundet polyetylen XLPE
Ledermerking	Gulgrønn, brun, sort, grå
Filler	Plastbånd
Ytre kappe	UV-beskyttet halogenfri polyetylen PELLD, Sort
Strippetråd	Aramid tråd

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	90
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	250
Minimum driftstemperatur °C	-50
Minimum håndteringstemperatur °C	-20
Min. kabeltemperatur under transport °C	-40

2024-04-16 21:45:26

Teknisk informasjon	4x16 S PoweRex PE	4x25 S PoweRex PE	4x35 S PoweRex PE	4x50 S PoweRex PE	4x70 S PoweRex PE	4x95 S PoweRex PE	4x120 S PoweRex PE	4x150 S PoweRex PE	4x185 S PoweRex PE	4x240 S PoweRex PE
Produktkode	1116040	1116041	1116042	1116043	1116044	1116045	1116046	1116047	1116048	1116049
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Nominell tykkelse på kappen mm	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8
Nominell kabeldiameter mm	18,810	22,240	22,170	26,000	29,400	32,800	37,740	41,780	46,100	52,910
Nominell kabelvekt kg/km	317,481	458,029	571,688	765,564	1056,288	1384,916	1742,810	2142,964	2613,407	3452,755
Metallvekt Al kg/m	0,173	0,266	0,364	0,501	0,725	1,001	1,265	1,554	1,886	2,547
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekkekræft, i innerlederne kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4
Maximal dragningskraft med strumpa kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, faseleder cm	10	13	16	19	23	26	29	32	37	43
Under håndtering og installasjon, kabel cm	23	27	27	31	35	39	45	50	55	63
I siste installasjon, faseleder cm	7	8	11	13	16	18	20	23	26	30
I siste installasjon, kabel cm	16	19	19	22	25	28	32	35	39	44
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel m	0,23	0,27	0,27	0,31	0,35	0,39	0,45	0,50	0,55	0,64
Ved endelig installasjon, kabel m	0,16	0,19	0,19	0,22	0,25	0,28	0,32	0,35	0,39	0,44
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Elektroniske verdier										
Induktans mH/km ¹⁾	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
Driftskapasitans µF/km	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27

2024-04-16 21:45:26

Teknisk informasjon	4x16 S PoweRex PE	4x25 S PoweRex PE	4x35 S PoweRex PE	4x50 S PoweRex PE	4x70 S PoweRex PE	4x95 S PoweRex PE	4x120 S PoweRex PE	4x150 S PoweRex PE	4x185 S PoweRex PE	4x240 S PoweRex PE
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	76	93	115	140	180	218	254	293	335	395
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	63	81	100	122	156	190	220	255	291	343
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	95	112	140	171	219	267	312	360	413	489
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	80	101	125	152	194	236	274	316	361	425
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	73	89	111	135	173	210	244	282	322	380
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	61	78	96	117	150	183	212	245	280	330
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	91	108	135	164	211	257	300	346	397	470
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	77	97	120	146	187	227	263	304	347	409
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	78	100	125	150	185	220	255	280	330	375
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m										
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	64	82	98	117	144	172	197	220	250	290
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s										
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	1,7	2,6	3,6	5,2	7,3	9,8	12,4	15,5	19,2	24,9
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	1,5	2,4	3,4	4,8	6,7	9,0	11,4	14,2	17,5	22,6

2024-04-16 21:45:26

Teknisk informasjon		4x300 S PoweRex PE
Produktkode		1116050
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²		300
Nominell tykkelse på isolasjon mm		1,8
Nominell tykkelse på kappen mm		3,0
Nominell kabeldiameter mm		56,660
Nominell kabelvekt kg/km		4176,544
Metallvekt Al kg/m		3,143
Maksimal Tillatt strekkstyrke		
Høyest tillatte trekkekraft, i innerlederne kN		18,0
Maximal dragningskraft med strumpa kN		8,5
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, faseleder cm		46
Under håndtering og installasjon, kabel cm		68
I siste installasjon, faseleder cm		32
I siste installasjon, kabel cm		48
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel m		0,68
Ved endelig installasjon, kabel m		0,48
Max. d.c-resistance		
Ledermotstand 20 °C ohm/km		0,100
Elektroniske verdier		
Induktans mH/km ¹⁾		0,25
Driftskapasitans µF/km		0,26

2024-04-16 21:45:26

Teknisk informasjon	4x300 S PoweRex PE
Strømbelastning	
Kabler i luft (25 ° C)	
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	457
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	396
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	565
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	490
Kabler i luft (30 ° C)	
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	439
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	381
to belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	543
tre belastede ledere, ledertemperatur 90 °C A	471
Kabler i bakken (15 ° C og 1,0 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m	
Kabler i bakken, ledertemperatur 65 °C A	430
Kabler i bakken (20 ° C og 2,5 K.m / W), installasjonsdybde 0,7 m	
Kabler i bakken, ledertemperatur 90 °C A	326
Maksimal termisk kortslutningsstrøm i løpet av 1 s	
Fase (start 65 °C, slut 250 °C) kA	31,1
Fase (start 90 °C, slut 250 °C) kA	28,2