

SE-N1XE-AS /-AR PoweRex PE

Aluminium kraftkabel

0,6/1 (1,2) kV

Användningsområde

Aluminiumkraftkabel för fast installation utomhus. Får förläggas direkt i mark och även att plogas ner. Installationen skall utföras enligt regelverket i respektive land. Kabeln är halogenfri, men inte brandresistent. Kabeln är inte CPR-klassad.



PoweRex

DIMENSIONER

Kabelstandard	SFS 5800, SEK TS 424 14 18-1, HD 603 5 E & O
Certifikat	SGS Fimko FI 41546
Miljödeklaration för produkten (PEP/EPD)	PEP NXNS-00450-V01.01-EN
Ledare	16-25 mm ² fåtrådig, rund aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2 35-300 mm ² fåtrådig, sektorformad aluminiumledare EN/IEC 60228 klass 2
Isolering	UV-skyddad tvärbunden polyeten XLPE
Ledaridentifiering	Gulgrön, brun, svart, grå
Filler	Plastband
Ytermantel	UV-skyddad polyetenblandning PELLD, Svart
Riv tråd	Aramid tråd

Temperaturgränser

Max. Ledartemperatur °C	90
Max. kond. temp. kortslutning max. 5 s °C	250
Min. kabeltemperatur under drift °C	-50
Min. kabeltemperatur för förläggning °C	-20
Lägsta kabeltemperatur under transport °C	-40

2025-04-03 06:54:12

Teknisk information	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
Produktkod	1116040	1116041	1116042	1116043	1116044	1116045	1116046	1116047	1116048	1116049
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Nominell tjocklek på isolering mm	0,7	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7
Mantelns nominella tjocklek mm	1,8	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO ₂ e/km	1843	2868	3696	5110	7229	9648	12233	15150	18580	24698
Nominell kabeldiameter mm	18,810	22,240	22,170	26,000	29,400	32,800	37,740	41,780	46,100	52,910
Nominell kabelvikt kg/km	317,481	458,029	571,688	764,864	1056,288	1384,916	1742,810	2143,196	2613,647	3453,008
Nominell vikt av aluminium kg/m	0,173	0,266	0,364	0,500	0,725	1,001	1,265	1,554	1,886	2,547
Maximala kraft under installationen, med										
Max. dragkraft genom dragögla kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	9,0	11,1	14,4
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	1,0	1,5	2,1	3,0	4,2	5,7	7,2	8,5	8,5	8,5
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation fasledare cm	10	13	16	19	23	26	29	32	37	43
Under hantering och installation, kabel cm	23	27	27	31	35	39	45	50	55	63
I slutlig installation fasledare cm	7	8	11	13	16	18	20	23	26	30
Vid slutlig installation, kabel cm	16	19	19	22	25	28	32	35	39	44
Minsta böjningsradie										
Under hantering och installation, kabel m	0,23	0,27	0,27	0,31	0,35	0,39	0,45	0,50	0,55	0,64
Vid slutlig installation, 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										
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	1,91	1,20	0,868	0,641	0,443	0,320	0,253	0,206	0,164	0,125
Elektroniska värden										
Induktans mH/km ¹⁾	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25
Driftskapacitans µF/km	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27

2025-04-03 06:54:12

Teknisk information	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
Strömbelastning										
Kablar i luft (25 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	76	93	115	140	180	218	254	293	335	395
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	63	81	100	122	156	190	220	255	291	343
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	95	112	140	171	219	267	312	360	413	489
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	80	101	125	152	194	236	274	316	361	425
Kablar i luft (30 ° C)										
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	73	89	111	135	173	210	244	282	322	380
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	61	78	96	117	150	183	212	245	280	330
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	91	108	135	164	211	257	300	346	397	470
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	77	97	120	146	187	227	263	304	347	409
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	78	100	125	150	185	220	255	280	330	375
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m										
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	64	82	98	117	144	172	197	220	250	290
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s										
Fas (initial 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
Fas (initial 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

2025-04-03 06:54:12

Teknisk information	4x300 S PoweRex PE
Produktkod	1116050
Nominellt tvärsnittsarea för ledare mm ²	300
Nominell tjocklek på isolering mm	1,8
Mantelns nominella tjocklek mm	3,0
(A1-A3) GWP-utsläpp kgCO ₂ e/km	29975
Nominell kabeldiameter mm	56,660
Nominell kabelvikt kg/km	4176,804
Nominell vikt av aluminium kg/m	3,143
Maximala kraft under installationen, med	
Max. dragkraft genom dragögla kN	18,0
Max. dragkraft genom dragstrumpa kN	8,5
Minsta böjningsradie	
Under hantering och installation fasledare cm	46
Under hantering och installation, kabel cm	68
I slutlig installation fasledare cm	32
Vid slutlig installation, kabel cm	48
Minsta böjningsradie	
Under hantering och installation, kabel m	0,68
Vid slutlig installation, kabel m	0,48
Max. d.c-resistance	
Ledarens maximala DC motstånd vid 20 ° C Ω/km	0,100
Elektroniska värden	
Induktans mH/km ¹⁾	0,25
Driftskapacitans µF/km	0,26

Teknisk information	4x300 S PoweRex PE
Strömbelastning	
Kablar i luft (25 ° C)	
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	457
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	396
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	565
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	490
Kablar i luft (30 ° C)	
två laddade ledare, ledartemperatur 70 ° C A	439
tre laddad ledare, ledartemperatur 70 ° C A	381
två laddade ledare, ledartemperatur 90 ° C A	543
tre laddad ledare, ledningstemperatur 90 ° C A	471
Kablar i marken (15 ° C och 1,0 K.m / W), installationsdjup 0,7 m	
Kablar i marken, ledartemperatur 65 ° C A	430
Kablar i marken (20 ° C och 2,5 K.m / W), installationsdjup 0,7 m	
Kablar i marken, ledartemperatur 90 ° C A	326
Maximal termisk kortslutningsström under 1 s	
Fas (initial 65 ° C, slut 250 ° C) kA	31,1
Fas (initial 90 ° C, slut 250 ° C) kA	28,2