

© Copyright SEK. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Hängspiralkabelledning för starkström för högst 1 kV – Mekanisk dimensionering

*Aerial cables for power distribution for maximum 1 kV –
Mechanical design*

Orientering

Denna utgåva ersätter utgåva 5. Utgåva 6 innehåller en klarare skrivning av avsnitt 7.3.

Tidigare fastställd svensk standard SS 436 01 10, utgåva 5, 2006, gäller ej fr o m 2007-10-01.

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

Innehåll

1	Omfattning.....	4
2	Referenser	4
3	Definitioner.....	4
4	Tekniska fordringar.....	4
5	Belastningsantaganden	4
5.1	Allmänt.....	4
5.2	Islast	4
5.3	Vindlast.....	5
6	Temperatur.....	5
6.1	Minimitemperatur.....	5
6.2	Maximitemperatur.....	5
6.3	Temperatur hos ledare vid kortslutning.....	5
6.4	Temperatur vid islast.....	5
7	Hängspiralkabel.....	5
7.1	Material	5
7.2	Belastningsfall och hållfasthet	5
7.3	Höjd över mark, trafikleder m m.....	6
7.4	Skarvar.....	6
7.5	Fastsättning vid stolpe.....	6
8	Stolpar.....	7
8.1	Material	7
8.2	Belastningsfall.....	7
8.3	Hållfasthet.....	7
9	Fundament och undergrund.....	7
10	Korsningar	7

1 Omfattning

Denna standard gäller, tillsammans med tillämpliga delar av nedanstående publikationer, mekanisk beräkning av hängspiralkabelledningar 1 kV.

2 Referenser

I standarden hänvisas till följande publikationer:

- SS 401 03 82 Kablar – Ordlista
- SS 424 14 26 Kraftkablar – PE-isolerad hängspiralkabel med märkspänning 1 kV –
Konstruktion och provning
- SS-EN 50423 Elektriska luftledningarna över 1 kV AC upp till och med 45 kV AC

Se vidare:

- SFS 1957:601 Förordning om elektriska starkströmsanläggningar
- ELSÄK-FS 2004:1 Elsäkerhetsverkets föreskrifter om hur elektriska starkströmsanläggningar skall vara utförda samt allmänna råd om tillämpningen av dessa föreskrifter.

[Redacted content]