



SIS - Standardiseringskommissionen i Sverige

Standarden utarbetad av

SEK, SVENSKA ELEKTRISKA KOMMISSIONEN

SVENSKA ELEKTROTEKNISKA NORMER, SEN

SVENSK STANDARD SS 424 14 59

Första giltighetsdag

Utgåva

Sida

Ingår i

1988-02-15

1

1 (14)

SEK Översikt 20

SIS FASTSTÄLLER OCH UTGER SVENSK STANDARD SAMT SÄLJER NATIONELLA OCH INTERNATIONELLA STANDARDPUBLIKATIONER ©

**Kraftkablar –
PEX-isolerade självbärande hängspiralkablar utan skärm,
märkspänning 12 och 24 kV –
Kablar med tre lika, bärande ledare –
Konstruktion och provning av kabel och upphängningsdon**

*Power cables – XLPE-insulated self-supporting aerial cables without shield,
rated voltage 12 and 24 kV –*

Cables with three equal, supporting conductors –

Design and testing of cable and suspension clamps

Innehåll

- 1 Inledning
- 2 Omfattning
- 3 Referenser
- 4 Ordförklaringar
- 5 Konstruktion, kabel
- 6 Hängdon och spänndon, allmänna krav
- 7 Provning
- 8 Användning

1 Inledning

Denna standard gäller hängspiralkabel och upphängningsdon avsedda att ingå i ett system för distribution av elenergi vid konstruktionsspänning 12 och 24 kV. För systemet gäller Statens Energiverks starkströmsföreskrifter. För mekanisk dimensionering gäller SS 436 01 10.

Vid projektering bör risk för skador orsakade av överspänningar beaktas.

Systemet är avsett för en högsta ledartemperatur av 65 °C i drift och 200 °C vid kortslutning.

Det är inte säkert att varje kombination av kabel och hängdon eller spänndon uppfyller alla krav enligt denna standard, även om de var för sig är tillverkade och provade enligt standarden men ej är typprovade tillsammans. Tillverkarens synpunkter på komponentval bör därför alltid inhämtas.

2 Omfattning

Denna standard anger allmänna konstruktionskrav på hängspiralkabel för 12 och 24 kV med hängdon och spänndon samt provningskrav på komponenter och system.

3 Referenser

I denna standard hänvisas till:

| | |
|--------------|--|
| SS IEC 228 | Kraftkablar och installationskablar – Ledare |
| SS IEC 540 | Kraftkablar och installationskablar – Provningmetoder för isolering och mantlar av elastomeriskt eller termoplastiskt material |
| SS 11 21 10 | Metalliska material – Dragprovning |
| SEN 21 07 10 | Isolation för elektriska friledningar för starkström |
| SS 401 03 82 | Kablar – Ordlista |
| SS 424 08 13 | Tråd av aluminiumlegering för linor för friledningar – Al 59-tråd |
| SS 424 08 14 | Linor av aluminiumlegering för friledningar – Al 59-linor |
| SS 424 14 17 | PEX-isolerade, plastmantlade kablar – Märkspänning 12-420 kV – Provning |
| SS 424 14 24 | Belastningsförmåga hos kablar med märkspänning 1 till 24 kV. |
| SS 424 17 02 | Kraftkablar och installationskablar – Typbeteckningar (nyare) |
| SS 436 01 02 | Dimensionering av friledningar för starkström – Ledare |
| SS 436 01 10 | Hängspiralkabelledning för starkström – Mekanisk dimensionering |