

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

Installationskablar – Polyolefinkablar, Al- och polyolefinmantlade kablar med märkspänning högst 450/750 V – Kablar med speciella egenskaper vid brand

House wiring cables –

Polyolefin insulated cables with rated voltage up to and including 450/750 V –

Cables with special properties in the event of fire

1 Omfattning

Denna standard omfattar konstruktion och provning av kablar uppbyggda av entrådiga eller flertrådiga ledare, med isolering av termoplastisk eller tvärbunden polyolefin, ett långslagt Al-band samt en yttermantel av termoplastisk polyolefin.

Maximal ledartemperatur är 70 °C. Maximal kortslutningstemperatur är 160 °C. Brandspridningsklass D_{ca}-S₂d₂a₂ enligt SS-EN 13501-6.

Denna utgåva 3 skiljer sig från utgåva 2 genom att:

- referens för brandrelaterade provningar har ändrats till att hänvisa till SS-EN 13501-6 istället för att hänvisa till flertalet provningsstandarder
- brotthållfasthet för mantel har justerats till 10 N/mm² istället för 10,0 N/mm² för att harmonisera med SS 424 02 19-5
- kraven på isolering har kompletterats till att även kunna tillverkas enligt DIX 3
- minsta ytterdiameter har justerats för att följa ändringen av isoleringens minimitjocklek
- kraven för mantelmärkning har utökats till att även följa SS-EN 50575
- provningsmetoden för slagprov ändrades till att hänvisa till SS-EN 60811-506.

Tidigare fastställd svensk standard SS 424 02 19-6, utgåva 2, 2014, gäller ej fr o m 2018-06-01.

Innehåll

1	Omfattning	1
2	Hänvisningar	2
3	Typbeteckningar	2
4	Märkspänning	3
5	Konstruktion	3
6	Märkning	4
7	Provning	4
8	Användning	4

2 Hänvisningar

I denna standard hänvisas till:

SS 424 03 21	Styrkablar – Flerledarkablar och mångpariga kablar för installation över och i mark – Konstruktion och provning
SS 424 14 18	Kraftkablar med märkspänning 0,6/1 kV – Konstruktion och provning
SS 424 17 01	Kraft-, styr- och installationskablar – Typbeteckningar (svenska)
SS-EN 13501-6	Brandteknisk klassificering av byggprodukter och byggnadselement – Del 6: Klassificering baserad på data från provning av brandmotstånd hos elektriska kablar
SS-EN 50363-5	Isoler- och mantelmaterial för användning i kraftkablar för lågspänning – Del 5: Halogenfria tvärbundna isolermaterial
SS-EN 50395	Kraftkablar för lågspänning – Elektrisk provning
SS-EN 50396	Kraftkablar för lågspänning – Icke-elektrisk provning
SS-EN 50525-1	Installationskablar – Lågspänningskablar med märkspänning högst 450/750 V – Del 1: Allmänna fordringar
SS-EN 50575	Kraft-, styr-, tele- och datakablar – Brandegenskaper – Kablar för allmän användning i byggnadsverk där krav på egenskaper vid brand föreligger
SS-EN 60228	Kraftkablar och installationskablar – Ledare
SS-EN 60811 (serie)	Kablar – Provning av icke metalliska material
SS-EN 62230	Kablar – Gnistprovning (spark-test)