

Elinstallationer i byggnader – Grundläggande dimensioneringsregler

*Electrical installations of buildings –
Basic design rules*

1	Omfattning	1
2	Normativa hänvisningar.....	2
3	Termer och definitioner	3
4	Förutsättningar för installationen.....	3
5	Planering och konstruktion med hänsyn till säkerhet och funktion.....	4
6	Utförande	6
7	Kontroll och provning	11

Standarden ger grundläggande dimensioneringsregler som tillgodoser säkerhetskraven och avses motsvara normalt god kvalitet för såväl starkströmsinstallationer som svagströmsinstallationer. Standarden är avsedd att användas vid projektering och utförande av installationer i byggnader.

Denna utgåva överensstämmer med utgåva 3 förutom att avsnittet 4.2 har omarbetats för att ge en bättre beskrivning av sammanlagring och belastningsberäkning. Vidare har referenserna uppdaterats.

Tidigare fastställd svensk standard SS 437 01 45, utgåva 3, 2001, gäller ej fr o m 2004-09-27.

1 Omfattning

Denna standard gäller elinstallationer i byggnader för bostadsändamål, inklusive fritidshus. Den är tillämplig också för kontors-, butiks- och småindustrilokaler.

Beträffande antal och placering av installationsströmställare, eluttag, lamputlopp och andra anslutningspunkter hänvisas till SS 437 01 46.

För byggnader för särskilda boendeformer måste dessutom speciella synpunkter beaktas.

2 Normativa hänvisningar

SS 421 05 01	Standardspänningar för överföring och distribution av elenergi
SS 424 14 03	Ledningsnät för max 1000 V – Dimensionering med hänsyn till utlösningvillkoret – Icke direkt jordade nät skyddade av effektbrytare
SS 424 14 04	Ledningsnät för max 1000 V – Dimensionering med hänsyn till utlösningvillkoret – Enkel kabel i direkt jordat nät, skyddad av dvärgbrytare
SS 424 14 05	Ledningsnät för max 1000 V – Dimensionering med hänsyn till utlösningvillkoret – Direkt jordade nät och icke direkt jordade nät skyddade av säkringar
SS 424 14 06	Ledningsnät för max 1000 V – Dimensionering med hänsyn till utlösningvillkoret – Enkel kabel i direkt jordat nät, skyddad av säkring (förenklad metod)
SS 424 14 24	Kraftkablar – Dimensionering av kablar med märkspänning högst 0,6/1 kV med hänsyn till belastningsförmåga, skydd mot överlast och skydd vid kortslutning
SS 424 14 38	Kabelförläggning i byggnader
SS 436 21 31	Serviscentraler – Tilläggsfordringar till SS-EN 60439-1
SS 436 40 00	Elinstallationer i byggnader – Utförande av elinstallationer för lågspänning
SS 436 46 61	Elinstallationer i byggnader – Del 61: Kontroll före idrifttagning
SS 437 01 40	Anslutning av lågspänningsinstallationer till elnätet
SS 437 01 46	Elinstallationer i byggnader – Uttag och andra anslutningspunkter – Omfattning och placering
SS 437 01 52	Elinstallationer i byggnader – Utrymme för el- och teleutrustningar i flerbostadshus
SS 487 01 10	Åskskydd för byggnader
SS-EN 50310	Fastighetsnät för informationsöverföring – Jordning och potentialutjämning
SS-EN 60439-1	Kopplingsutrustningar för högst 1000 V växelspanning eller 1500 V likspanning – Del 1: Fordringar på typkontrollerade och delvis typkontrollerade utrustningar
SS-EN 60439-3	Kopplingsutrustningar för högst 1000 V växelspanning eller 1500 V likspanning – Del 3: Bostadscentraler – Särskilda fordringar på kopplingsutrustningar för lågspänning, avsedda att installeras i lokaler där icke fackkunniga eller icke särskilt instruerade personer har tillträde för betjäning
SEK Handbok 417	Ordlista – Anläggningar för överföring och distribution av el

I standarden hänvisas även till följande publikationer:

BBR	Boverkets byggregler
SEK Handbok 413	Potentialutjämning i byggnader
SEK Handbok 415	Tillfälliga elanläggningar – Vägledning vid planering, utförande och underhåll
ELSÄK-FS 2004:1	Elsäkerhetsverkets föreskrifter om hur elektriska starkströmsanläggningar skall vara utförda samt allmänna råd om tillämpningen av dessa föreskrifter