

Kontroll av elinstallationer

SEK Teknisklitteratur är till skillnad från SEK Handboken framtagen av enskilda författare och är inte särskilt granskade av de tekniska kommittéerna. SEK-kansliet och de tekniska kommittéerna har därför begränsade möjligheter att svara på frågor om sak innehållet i handboken.

Kontroll av elinstallationer

© 2024, SEK Svensk Elstandard

SEK Teknisklitteratur 1
Kontroll av elinstallationer
Författare: Örjan Borgström

Utgåva 1, 2024. Digital.
ISBN: 978-91-89151-14-7
ISSN: 0280-2376

Innehåll

Förord	5
1 Kontroll av elanläggningar.....	7
2 Regelverken	7
2.1 Kontroll efter färdigställande.....	7
2.2 Innehavarens ansvar för kontroll	8
3 Utförande av kontroll.....	12
4 Kontroll efter färdigställande.....	14
4.1 Inspektion	14
5 Kontroll under montage	22
6 Provning	23
6.1 Provning före spänningssättning	23
6.2 Provning efter spänningssättning.....	29
7 Dokumentation av kontroll efter färdigställande.....	36
8 Periodisk kontroll.....	37
8.1 Personer och husdjur är skyddade mot elchock och brännskador	37

8.2	Egendom är skyddad mot brand och temperaturökning som beror på ett fel i elinstallationen	37
8.3	Skyddsanordningar har rätt märkdata och inställningar enligt fordringarna i kapitel 41	38
8.4	Övervakningsanordningar har rätt märkdata och inställningar	38
8.5	Verifiera att installationen inte är så skadad eller försämrad så att säkerheten är försämrad	38
8.6	Andra fel i installationen och avvikelser från fordringarna i SS 436 40 00 inte ger upphov till fara	38
8.7	Organisering av den periodiska kontrollen	38
8.8	Intervall för periodisk kontroll	39
9	Elektriska produkter	40
	Bilaga Checklista för inspektion av elinstallationer	41

Förord

Denna publikation är framtagen för att underlätta tillämpningen av regler för kontroll av elinstallationer för lågspänning, såväl innan de tas i drift som under deras livslängd – enligt del 6 i svensk standard SS 436 40 00, Elinstallationsreglerna.

I Elsäkerhetslagen beskrivs starkströmsanläggningar, vilka definieras som anläggningar vars spänning, strömstyrka eller frekvens kan vara farliga för personer eller egendom. Dessutom används även begreppen elektriska anläggningar, elanläggningar och svagströmsanläggningar – alltså anläggningar vars spänning, strömstyrka inte per definition behöver vara farliga för personer eller egendom. Starkströmsanläggningar är därmed en teoretisk delmängd av det vi i svensk standard benämner elinstallationer.

En elektrisk anläggning är enligt förarbetena till lagen stationär och av icke obetydlig omfattning. Säkerhetskraven gäller dock elektricitet i allmänhet då elsäkerhetslagen definierar elektrisk utrustning (som vanligen benämns elmateriel inom standardiseringen) och anger säkerhetskrav för denna.

Elinstallationer enligt svensk standard har ingen begränsning i form av eventuell farlighetsgrad hos spänningen, strömstyrkan eller frekvensen. Inte heller anges att den behöver vara stationär. Även ansluten elmateriel ingår i elinstallationen som inte heller behöver vara stationär.

Gemensamt för dessa system, materiel och anordningar enligt ovan är att de behöver kontrolleras, såväl när de ska tas i drift som under den tid de är under användning.