

SEK Handböcker

2021

SEK

SVENSK
ELSTANDARD



Innehåll

SEK Handböcker – förklarar och underlättar användandet av standarder

SEK Handböcker fördjupar och vägleder dig vid användandet av standarder inom det elektrotekniska området.

Elinstallationer	4
Elutrustning	9
Kablar	10
Explosionsskydd	12
Dokumentation	14
Vattenturbiner	17

SEK e-Standard – håller dig uppdaterad med det senaste

Prenumerera på standarder och handböcker som ditt företag eller du och din avdelning behöver i er verksamhet. 18

SEK Handbokspaket – ett urval av handböcker anpassade efter olika verksamheter

Noga utvalda paket med standarder och handböcker anpassade efter olika verksamheter inom det elektrotekniska området.

Stora fiber- och telepaketet	21
Stora maskinpaketet	22
Lilla maskinpaketet	23
Installationspaketet	24
Elbasen flerpack	25
Ex-paketet	26
Besiktningsspaket 1	27
Besiktningsspaket 2	28
Besiktningsspaket 3	29

Kommande handböcker

Två nya handböcker kommer snart 30

elstandard.se

Här kan du köpa SEK Handböcker och Handbokspaket 31



Einstallationer

Handböckerna i det här avsnittet ger praktiska råd och vägledning för säkra, lagliga och tillförlitliga elinstallationer. Allt från planering till utförande, skötsel och underhåll.

Med förtydliganden och svar på frågor förenklar och underlättar handböckerna tillämpningen av flera olika standarder.

SEK Handbok 444

Elinstallationsreglerna

SS 436 40 00, utg 3, med kommentarer

SEK Handbok 444 består av Elinstallationsreglerna SS 436 40 00, utg 3:2017, med kommentarer som fördjupar och förtydligar standardens texter.

I handboken hittar du bland annat uppdateringar om förenklad skyddsutjämning till huvudjordningsskenan och elinstallationer för solceller. Den innehåller även ett nytt avsnitt om laddning av elfordon, regler för medicinska utrymmen och rekommendationer om användning av ljusbågsdetektorer.

För att följa lagar och föreskrifter, och utföra säkra elinstallationer som inte skadar någon eller orsakar annan elskada, använd Elinstallationsreglerna!

Sidantal: 597
Språk: Svenska
Utgåva: 2.1:2019
ISBN: 978-91-984521-0-5
E-nummer: 1699531



SEK Handbok 436

Elbasen – Vägledning för elinstallationer

Elbasen ger förenklade regler för utförande av elinstallationer för lågspänning i bostäder, kontor och i lokaler för hantverk och handel. Denna utgåva är uppdaterad utifrån den nya installationsstandarden SS 437 01 02 med bland annat placering av strömställare och vägguttag samt utrymmen för kopplingsutrustning. Den har ett mindre format för att bättre passa en benficka eller liknande.

Sidantal: 112
Språk: Svenska
Utgåva: 3.1: 2017
ISBN: 978-91-89667-91-4
E-nummer: 1699533



SVENSK VERSION



ENGLISH VERSION



SEK Handbok 457

Solceller – Råd och regler för elinstallationen

Handboken vänder sig till projektörer, installatörer och besiktningsförrättare men kan också läsas av dem som beställer eller innehar solcellsanläggningar. Den omfattar i huvudsak eltekniska aspekter och behandlar planering, montage, installation, idrifttagning, dokumentation och underhåll. Särskild vikt läggs vid dimensionering och val av komponenter för säkerhet och tillförlitlighet. Handboken behandlar i första hand byggnadsplacerade anläggningar som är anslutna till elnät.

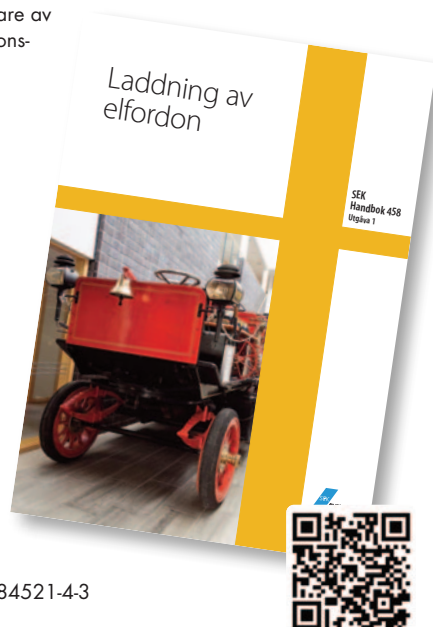


Sidantal: 53
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2019
ISBN: 978-91-89667-98-3
E-nummer: 1699536

SEK Handbok 458

Laddning av elfordon

Handboken kompletterar gällande standarder med vägledning och förtydliganden och ger råd till dem som installerar eller påverkar beslut om installation av laddinfrastruktur för elfordon. Handboken vänder sig främst till projektörer, installatörer och besiktningsförrättare, men kan även läsas av beställare och innehavare av installationer för elfordonsladdning.



Sidantal: 32
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2019
ISBN: 978-91-984521-4-3
E-nummer: 1699537

SEK Handbok 452

Årskyddshandboken

Vägledning för bland annat beställare, arkitekter, elkonsulter, elinstallatörer och besiktningsingenjörer. Beskriver och förklarar hur årskydd väljs, dimensioneras och installeras enligt de senaste standarderna. Beräkningsprogram för riskbedömning och bestämning av årskyddsklass ingår.



Sidantal: 95
Språk: Svenska
Utgåva: 1: 2018
ISBN: 978-91-89667-77-8
E-nummer: 1699527

SEK Handbok 459

Fastighetsnät – Installation av kabelnät för informationsöverföring

SEK Handbok 459, vänder sig både till dem som offererar, planerar och genomför installationer och till dem som beställer och förvaltar de färdiga installationerna, som fastighetsägare och byggföretag. Handboken innehåller de senaste utgåvorna av standarderna SS-EN 50174-1 och SS-EN 50174-2, på svenska och med råd och kommentarer inlagda i texten. Den behandlar planering, kvalitetssäkring och genomförande av installationer, både med fiber- och metallkablar. Alla typer av fastigheter omfattas. Kontor, industri, bostäder och datacentraler behandlas i särskilda avsnitt. Även installationer för fastighetens egna funktioner ingår, som ventilation, larm osv.



Sidantal: 186
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2020
ISBN: 978-91-984521-6-7
E-nummer: 1699539

SEK Handbok 446

Elanläggningar – Säkerhet vid arbete

SEK Handbok 446 består av SS-EN 50110-1, utg 3:2013, Skötsel av elektriska anläggningar, samt kommentarer. I en bilaga återges Elsäkerhetsverkets skötselöfreskrifter. Format A5.



Sidantal: 72
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2014
ISBN: 978-91-89667-58-7
E-nummer: 1699511

SEK Handbok 438

Höghspänningshandboken – SS-EN 61936-1 och SS-EN 50522 med Höghspänningsguiden

Höghspänningshandboken vänder sig till dem som beställer, projekterar och utför nya höghspänningsanläggningar eller ombyggnad och utökning av befintliga anläggningar. Handboken innehåller standarderna SS-EN 61936-1 och SS-EN 50522 i svensk översättning. Dessutom ingår en guide med kommentarer och vägledning till standarderna.



Sidantal: 216
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2012
ISBN: 978-91-89667-50-1
E-nummer: 1699517

SEK Handbok 413

Skyddsutjämning i byggnader

Ger bakgrund och förklaringar till hur, när, var och varför man bör utföra skyddsutjämning i byggnader. Handboken beskriver skyddsutjämnings syfte och principer och ger vägledning för hur skyddsutjämning utförs i praktiken. Den ger en introduktion till de fordringar som gäller för skyddsutjämning i allmänhet och rekommenderar hur skyddsutjämning utförs i elinstallationer i bostäder och kontor samt i lokaler för hantverk och handel.



Sidantal: 35
Språk: Svenska
Utgåva: 4:2012
ISBN: 978-91-89667-51-8
E-nummer: 1699505

SEK Handbok 449

Potentialutjämning i industriella elanläggningar

Beskriver de krav som den som beställer eller använder en industri-anläggning eller liknande bör ställa på ett potentialutjämnings-system och ger råd och vägledning om hur ett sådant system kan utföras. Utgiven av SEK och FIE.



Sidantal: 108
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2009
ISBN: 978-91-89667-31-0
E-nummer: 1699518

SEK Handbok 447

Generatoraggregat – Tekniska anvisningar för anslutning och drift av generatoraggregat

Ger vägledning och svar på frågor som kan uppstå vid val och användning av generatoraggregat i olika tillämpningar och vänder sig till både tillverkare, köpare, säljare och uthyrare av generatoraggregat upp till ca 50 kVA, för reservkraftändamål eller för matning av tillfälliga anläggningar eller enskilda objekt.



Sidantal: 37
Språk: Svenska
Utgåva: 1.1:2014
ISBN: 978-91-89667-34-1
E-nummer: 1699519

SEK Handbok 415

Tillfälliga elanläggningar – Vägledning vid planering, utförande och underhåll

Innehåller rekommendationer avseende planering, skyddsåtgärder, materialval, uppbyggnad samt kontroll, skötsel och underhåll av tillfälliga elanläggningar, särskilt sådana som uppförs i samband med byggnads- och anläggningsverksamhet.



Sidantal: 32
Språk: Svenska
Utgåva: 2.1:2007
ISBN: 978-91-89667-33-4

SEK Handbok 430

Elsäkerhet vid service av elektronikutrustning – Vägledning till innehavare av serviceverkstäder

Beskriver hur man uppnår en tillfredställande elsäkerhetsnivå vid arbete på nätansluten elektronikutrustning, vid experiment, provning, service och reparation. Bland annat beskrivs olika sätt att anordna elförsörjningen på.



Sidantal: 16
Språk: Svenska
Utgåva: 1.1:2008
ISBN: 978-91-89667-37-2

Finns endast i tryckt utgåva

SEK Handbok 445

Överspänningar i lågspänningsnät – Orsaker, förekomst och egenskaper

Vänder sig till dem som vill veta mera om överspänningar i lågspänningsnät, hur och var de uppstår och vilka egenskaper de har. Boken ger en introduktion till ämnet och presenterar resultat och slutsatser från studier och försök som genomförts i olika länder.



Sidantal: 139
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2006
ISBN: 978-91-89667-20-4

Finns endast i tryckt utgåva

Elutrustning

Handböckerna om elutrustning ger råd och vägledning som syftar till att göra arbetet så säkert som möjligt. Information från standarder varvas med praktiskt underbyggda råd och rika illustrationer visar hur risker kan minimeras.

SEK Handbok 456

Maskinhandboken – Maskiners elutrustning

Maskinhandboken vänder sig till dem som konstruerar eller projekterar den elektriska utrustningen till maskiner. Handboken varvar information från standarder med praktiskt underbyggda konstruktionsråd och fungerar därför som en handledning genom konstruktionsarbetet. Där samlas erfarenheter från svensk industri med kunskap och råd från beprövade standarder. Den ger också praktisk vägledning till fordringarna i SS-EN 60204-1 och i andra standarder som kan gälla för maskiner.



Sidantal: 191
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2018
ISBN: 978-91-89667-96-9
E-nummer: 1699517



SEK Handbok 453

Dvärgbrytare, jordfelsbrytare och brytare för fränksiljning – Vägledning för val och installation

Brytaren är den trygga och pålitliga tjänaren i bakgrunden – om den väljs och installeras rätt. I den nya brytarhandboken från SEK Svensk Elstandard finner du samlad information om användning, val och installation av dvärgbrytare, jordfelsbrytare och brytare för fränksiljning. Även ljusbågsdetektorer behandlas. Handboken vänder sig till dem som konstruerar och installerar anläggningar där dessa brytare ingår. I första hand gäller handboken för enklare installationer och fokuserar på de olika skyddens egenskaper.



Sidantal: 68
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2019
ISBN: 978-91-89667-79-2
E-nummer: 1699538



SEK Handbok 432

Säker användning av bågsveutsrustning

En rikt illustrerad handbok med råd och vägledning som syftar till att göra sveatsningsarbetet så säkert som möjligt. Vänder sig till skolor, företag och enskilda.



Sidantal: 52
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2001
ISBN: 978-91-973808-3-6



Finns endast i tryckt utgåva

Kablar

I det här avsnittet finns handböcker för alla möjliga olika typer av kablar. De innehåller standarder och ger råd för dimensionering och användning. Du får vägledning för installation och anslutning, med krav på funktion och provning, och tips för enhetlig struktur och hög kvalitetsnivå.

SEK Handbok 421

Vägledning för dimensionering av ledningsnät för lågspänning

Innehåller standarderna SS 424 14 04, SS 424 14 06, SS 424 14 24 för dimensionering av kablar med hänsyn till belastningsförmåga, skydd mot överlast och kortslutning och med beaktande av att utlösningsvillkoret ska vara uppfyllt vid jordslutning.



Sidantal: 127
Språk: Svenska
Utgåva: 4:2005
ISBN: 978-91-89667-16-7
E-nummer: 1699512

SEK Handbok 435

Vägledning vid användning av lågspänningskablar

Handboken beskriver vilka kabeltyper som är lämpliga för olika användningar i apparater och maskiner och för installation och anslutning i olika miljöer. Den visar också vilka begränsningar som kan gälla. Ny omarbetad och moderniserad utgåva.



Sidantal: 64
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2017
ISBN: 978-91-89667-89-1
E-nummer: 1699534

SEK Handbok 434

Fiberoptisk anslutning av slutanvändare – Vägledning för byggande av fiberoptiska anslutningsnät – FTTX-nät

För operatörer, kommuner, energibolag, installatörer och andra som planerar och installerar bredbandsnät (FTTX, fiber till slutanvändare) för minst 1 Gbit/s. Rikt illustrerad med över ett hundra bilder.



Sidantal: 153
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2009
ISBN: 978-91-98667-39-6

SEK Handbok 443

Hängkablar för mellanspänning – Provning av kabel, upphängningsdon och system

Innehåller krav på funktion och provning av kabelsystem med PEX-isolerade metallskärmade kraftkablar avsedda att hängas i luft för eldistribution vid konstruktionsspänning mellan 1 kV och 45 kV.



Sidantal: 6
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2011
ISBN: 978-91-89667-22-8

Finns endast i tryckt utgåva



Explosionsskydd

De här handböckerna behandlar elinstallationer i explosionsfarliga områden. Du får till exempel beskrivningar av vad du kan göra för att minska risken för antändning och elstötar till följd av statisk elektricitet. Handböckerna innehåller också standarder kompletterade med informativa bilagor och exempel på zonklassning av områden med explosiv gasatmosfär.

SEK Handbok 426

Klassning av explosionsfarliga områden – Områden med explosiv gasatmosfär

Innehåller standarden SS-EN 60079-10-1:2016 på svenska och engelska. Med svenska klassningsexempel, en sammanfattning av brandfarliga gasers och vätskors egenskaper samt tabeller med data för brandfarliga varor. Innehåller de nya metoderna för zonklassning och nya och bearbetade exempel.



Sidantal: 326
Språk: Flerspråkig
Utgåva: 5.1:2019
ISBN: 978-91-984521-2-9
E-nummer: 1699532

SEK Handbok 427

Elinstallationer i explosionsfarliga områden

Innehåller standarderna SS-EN 60079-14:2014 och SS-EN 60079-17:2014 på svenska och engelska för elinstallationer i områden med explosiv atmosfär, både gas och damm. Utökad och omarbetad.



Sidantal: 399
Språk: Flerspråkig
Utgåva: 4:2017
ISBN: 978-91-89667-93-8
E-nummer: 1699535

SEK Handbok 433

Statisk elektricitet i explosionsfarliga områden

Beskriver vad man kan göra för att minska risken för antändning och elstötar till följd av statisk elektricitet, främst vid hantering av vätskor, gaser och pulver. De ingående processerna och hur de elektrostatiska riskerna uppstår behandlas ingående. Handboken är en översättning till svenska av IEC TS 60079-32-1



Sidantal: 163
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2016
ISBN: 978-91-89667-70-9

SEK Preview hjälper dig att hitta rätt

På elstandard.se har varje handbok och standard en preview-funktion. Helt kostnadsfritt och utan inloggning får du en snabb översikt, som hjälp för att hitta rätt handbok och standard.

Dokumentation

I våra handböcker om dokumentation får du en beskrivning av hur man utarbetar dokumentation för en produkt eller anläggning. Med lättillgängliga förklaringar och råd kan du även följa arbetsgången steg för steg om hur du bygger upp ett dokumentsystem för en elanläggning.

SEK Handbok 419

Dokumentation av elanläggningar – Strukturering, dokumentation och märkning av elutrustningar i byggnader

Med förklaringar, råd och exempel visar SEK Handbok 419 hur man bygger upp en dokumentation av en elanläggning med hjälp av standarderna SS-EN 81346-1 för strukturering och SS-EN 81346-2 för referensbeteckningar.



Sidantal: 126
Språk: Svenska
Utgåva: 3:2013
ISBN: 978-91-89667-55-6
E-nummer: 1699513

SEK Handbok 439

Dokumentation av elutrustning för maskiner och industriella anläggningar

En lättillgänglig och övergripande beskrivning av hur elektriska utrustningar och anläggningar dokumenteras. Fullständigt omarbetad utgåva, baserad på internationella standarder och på erfarenheter från svensk industri. Utgiven av SEK och FIE.



Sidantal: 286
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2013
ISBN: 978-91-89667-54-9
E-nummer: 1699514

SEK Handbok 455

Dokumentation av teleanläggningar – Ny och gammal standard

SEK Handbok 455 innehåller standarden SS 455 12 01, utg 6:2005, för dokumentation av teletekniska anläggningar och de gamla standarder som ersatts av den nya och som upphörde att gälla den 1 april 2006.

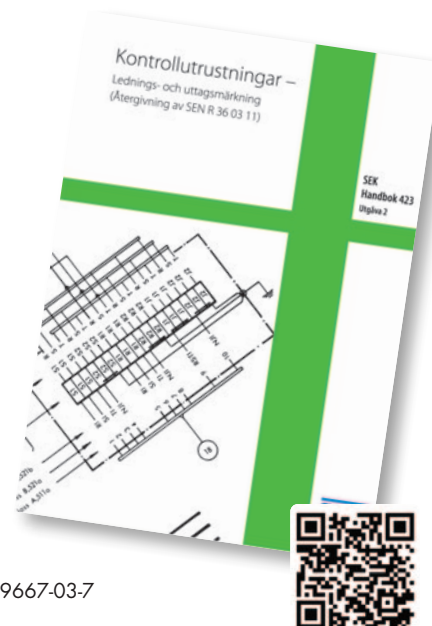


Sidantal: 226
Språk: Svenska
Utgåva: 1.1:2012
ISBN: 978-91-89667-48-8

SEK Handbok 423

Kontrollutrustningar – Lednings- och uttagsmärkning

Innehåller den upphävda SEN R 36 03 11 från 1954 med samma titel. Då många anläggningar innehåller kablar, uttag m m som märkts enligt anvisningarna i SEN R 36 03 11 har det bedömts vara av vikt att dessa regler förblir tillgängliga.



Sidantal: 15
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2003
ISBN: 978-91-89667-03-7

SEK Handbok 451

RoHS – Miljö – En handledning till direktivet om begränsning av farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning

Handboken hjälper dig att förstå den komplicerade RoHS-juridiken på ett enkelt och praktiskt sätt, samt ger en bild av lagstiftningens krav. Boken ger även flera praktiska exempel på vad ditt företag bör tänka på för att uppfylla kraven och undvika de vanligaste misstagen.



Sidantal: 128
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2016
ISBN: 978-91-89667-63-1

Vi har sextusen standarder också!

SEK Svensk Elstandard fastställer all standard inom det elektrotekniska området. På elstandard.se hittar du både svensk och internationell standard inom det elektrotekniska området.

Håll dig uppdaterad med det senaste!

Med SEK e-Standard prenumererar du på just de standarder och handböcker som ditt företag eller du och din avdelning behöver i er verksamhet. Då är du alltid uppdaterad med det senaste handböckerna och standarderna inom ditt område.

Vattenturbiner

Handboken i det här avsnittet beskriver olika typer av kontroller och tar upp de vanligaste problemen samt mätningar man kan göra för att upptäcka dem i tid. Den är rikt illustrerad och är grundad på praktiska erfarenheter.

SEK Handbok 440

Tillståndskontroll av kaplanturbiner

Handboken innehåller vägledning vid tillståndskontroll av kaplanlöphjul, i såväl vertikal som horisontal montering, både under drift och i avställda anläggningar, och rekommenderar även kontrollintervall.



Sidantal: 36
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2006
ISBN: 978-91-89667-26-6



Köp både bok och pdf och få 30% rabatt

När du beställer samma handbok i både tryckt och digitalt format vid samma tillfälle, får du 30% rabatt.

SEK e-Standard

Prenumerera på standarder och handböcker som just ditt företag eller du och din avdelning behöver i er verksamhet.

Med tjänsten SEK e-Standard kan du vara säker på att alltid vara uppdaterad med de senaste digitala handböckerna och standarderna inom just ditt område.

SEK e-Standard håller dig uppdaterad med det allra senaste

Med SEK e-Standard:

- är du alltid uppdaterad med det senaste
- får du alltid lägst pris på de standarder och handböcker du behöver
- har du tillgång till tidigare versioner även efter att de har ersatts med nya
- har du hela ditt standardbibliotek tillgängligt online med möjlighet att ladda ner och skriva ut vid behov

Du bestämmer själv innehåll och omfattning. Välj att prenumerera på allt från enstaka standarder och handböcker till hela standardbibliotek, antingen för bara en användare eller för flera.

Du kan välja att prenumerera på svensk och internationell standard, tekniska rapporter, tekniska specifikationer och SEK digitala Handböcker.

Börja i liten skala, du kan alltid utöka ditt standard- och handboksbibliotek när nya behov uppstår.

Sök upp den standard eller handbok du vill ha på elstandard.se och välj att köpa den som SEK e-Standard.

Första gången du väljer SEK e-Standard bestämmer du om du vill ha vårt standardpaket med 1-5 produkter för en användare eller för två till fem användare.

Behöver du en e-Standardlösning med fler produkter och/eller användare? Kontakta oss så hjälper vi dig att ta fram en specialanpassad lösning utifrån dina behov. Ring oss på 08-444 14 07 eller skicka ett mejl till shop@elstandard.se.

Vill du ha hjälp med att ta fram ett urval eller har du frågor om dina valda handböcker och standarder, hjälper vi självklart gärna till. Ring oss på 08-444 14 07 eller skicka ett mejl till shop@elstandard.se.

Paket

För att underlätta för dig har vi plockat ihop en variation av paket med ett urval av handböcker och standarder anpassade efter olika verksamheter. Du får paket noga utvalda av våra experter till ett extra bra pris. Enkelt och kostnadseffektivt!

Stora fiber- och telepaketet

Passar för dig som arbetar med tele- och IT-nät, både för dig som offererar, planerar, installerar och underhåller.

Paketet innehåller både ny och gammal standard och handboken för fastighetsnät täcker in nät i alla typer av byggnader och utrymmen samt ger råd och rekommendationer även till dig som beställer och förvaltar fastighetsnät. Med i paketet finns också vägledning för byggande av fiberoptiska anslutningsnät med hög kvalitet och enhetlig struktur till låg kostnad.



Tryckt utgåva



Digital utgåva

SEK Handbok 459

Fastighetsnät – Installation av kabelnät för informationsöverföring

SEK Handbok 459 vänder sig både till dem som offererar, planerar och genomför installationer och till dem som beställer och förvaltar de färdiga installationerna, som fastighetsägare och byggföretag. Handboken innehåller de senaste utgåvorna av standarderna SS-EN 50174-1 och SS-EN 50174-2 på svenska, med råd och kommentarer inlagda i texten. Den behandlar planering, kvalitetssäkring och genomförande av installationer, både med fiber- och metallkablar. Alla typer av fastigheter omfattas. Kontor, industri, bostäder och datacentraler behandlas i särskilda avsnitt. Även installationer för fastighetens egna funktioner ingår, som ventilation, larm osv.

Sidantal: 186
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2020
ISBN: 978-91-984521-6-7
E-nummer: 1699539

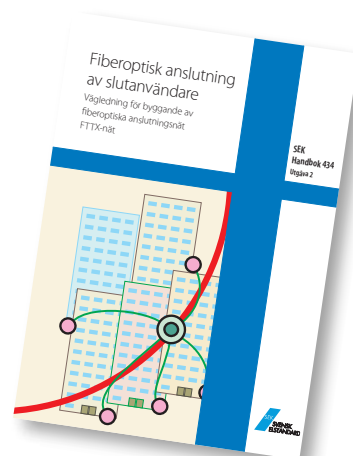


SEK Handbok 434

Fiberoptisk anslutning av slutanvändare – Vägledning för byggande av fiberoptiska anslutningsnät FTTX-nät

För operatörer, kommuner, energibolag, installatörer och andra som planerar och installerar bredbandsnät (FTTX, fiber till slutanvändare) för minst 1 Gbit/s. Rikt illustrerad med över ett hundra bilder.

Sidantal: 153
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2009
ISBN: 978-91-98667-39-6



SEK Handbok 455

Dokumentation av teleanläggningar – Ny och gammal standard

Innehåller SS 455 12 01, utg 6:2005, för dokumentation av teletekniska anläggningar och de gamla standarder som ersatts av den nya och som upphörde att gälla den 1 april 2006.

Sidantal: 226
Språk: Svenska
Utgåva: 1.1:2012
ISBN: 978-91-89667-48-8



Stora Maskinpaketet

Är för dig som tar fram elektrisk utrustning till maskiner, både för dig som konstruerar och projekterar.

I maskinhandboken får du information från standarder för elektrisk utrustning till maskiner, varvat med praktiskt underbyggda konstruktionsråd. Du får också SEK Handbok 439 som beskriver hur elektriska utrustningar och anläggningar dokumenteras, och i standarden hittar du bland annat avsnitt om trådlös överföring och kommunikation. Dessutom skickar vi med den tekniska rapporten som beskriver aktuella förutsättningar vid beställning av kopplingsutrustning.



Tryckt utgåva



Digital utgåva

SEK Handbok 456

Maskinhandboken – Maskiners elutrustning

Maskinhandboken vänder sig till dem som konstruerar eller projekterar den elektriska utrustningen till maskiner. Handboken varvar information från standarder med praktiskt underbyggda konstruktionsråd och fungerar därför som en handledning genom konstruktionsarbetet. Där samlas erfarenheter från svensk industri med kunskap och råd från beprövade standarder. Den ger också praktisk vägledning till fordringarna i SS-EN 60204-1 och i andra standarder som kan gälla för maskiner.

Sidantal: 191
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2018
ISBN: 978-91-89667-96-9
E-nummer: 1699517



SEK Handbok 439

Dokumentation av elutrustning för maskiner och industriella anläggningar

En lättillgänglig och övergripande beskrivning av hur elektriska utrustningar och anläggningar dokumenteras. Fullständigt omarbetad utgåva, baserad på internationella standarder och på erfarenheter från svensk industri. Utgiven av SEK och FIE.

Sidantal: 286
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2013
ISBN: 978-91-89667-54-9
E-nummer: 1699514



SS-EN 60204-1, utg 4:2018

Maskinsäkerhet – Maskiners elutrustning – Del 1: Allmänna fordringar

Nytt i SS-EN 60204-1 är bland annat nya fordringar för tillämpningar där motorer drivs av utrustning för varvatsreglering eller annan kraftelektronik, särskilt vad gäller olika typer av stopp. I avsnittet om styrfunktioner behandlas nu också säkerhet när styrningen sker med trådlös överföring, till exempel hur säker funktion säkerställs även om en trådlös kommunikation felar och hur byte av styrdon kan ske.



SEK Teknisk Rapport 61439-0, utg 1:2015

Kopplingsutrustningar – Del 0: Vägledning för att specificera kopplingsutrustningar.

Ger användarens perspektiv vid specifikation och beställning av kopplingsutrustning. Beskriver aktuella förutsättningar och val.



Lilla Maskinpaketet

Vänder sig till dig som konstruerar eller projekterar elektrisk utrustning till maskiner.

I maskinhandboken hittar du information från standarder för elektrisk utrustning till maskiner, varvat med praktiskt underbyggda konstruktionsråd. I standarden hittar du bland annat avsnitt om trådlös överföring och kommunikation.



Tryckt utgåva



Digital utgåva

SEK Handbok 456

Maskinhandboken – Maskiners elutrustning

Maskinhandboken vänder sig till dem som konstruerar eller projekterar den elektriska utrustningen till maskiner. Handboken varvar information från standarder med praktiskt underbyggda konstruktionsråd och fungerar därför som en handledning genom konstruktionsarbetet. Där samlas erfarenheter från svensk industri med kunskap och råd från beprövade standarder. Den ger också praktisk vägledning till fordringarna i SS-EN 60204-1 och i andra standarder som kan gälla för maskiner.

Sidantal: 191
Språk: Svenska
Utgåva: 1:2018
ISBN: 978-91-89667-96-9
E-nummer: 1699517



SS-EN 60204-1, utg 4:2018

Maskinsäkerhet – Maskiners elutrustning – Del 1: Allmänna fordringar

Nytt i SS-EN 60204-1 är bland annat nya fordringar för tillämpningar där motorer drivs av utrustning för varvreglering eller annan kraftelektronik, särskilt vad gäller olika typer av stopp. I avsnittet om styrfunktioner behandlas nu också säkerhet när styrningen sker med trådlös överföring, till exempel hur säker funktion säkerställs även om en trådlös kommunikation felar och hur byte av styrdon kan ske.



elstandard.se

På vår webbplats kan du snabbt och enkelt köpa de standarder och handböcker som du behöver.

Installationspaketet

Har vi tagit fram till dig som arbetar med mindre entreprenader och med elarbeten i de flesta typer av miljöer.

Du får SEK Handbok 444 både som bok och pdf, som med förtydligande kommentarer fördjupar och förklarar elinstallationsreglerna SS 436 40 00, utg 3:2017. I den senaste utgåvan finns bland annat uppdateringar om förenklad skyddsutjämning till huvudjordningsskenan och elinstallationer för solceller. Den innehåller även ett nytt avsnitt om laddning av elfordon, regler för medicinska utrymmen och rekommendationer om användning av ljusbågsdetektorer. Dessutom får du med Elbasen i ett trevligt format som passar precis i en benficka.



Tryckt
och digital
utgåva

SEK Handbok 444

Elinstallationsreglerna – SS 436 40 00, utg 3, med kommentarer

SEK Handbok 444 består av Elinstallationsreglerna SS 436 40 00, utg 3:2017, med kommentarer som fördjupar och förtydligar standardens texter. I handboken hittar du bland annat uppdateringar om förenklad skyddsutjämning till huvudjordningsskenan och elinstallationer för solceller. Den innehåller även ett nytt avsnitt om laddning av elfordon, regler för medicinska utrymmen och rekommendationer om användning av ljusbågsdetektorer.

Sidantal: 597
Språk: Svenska
Utgåva: 2.1:2019
ISBN: 978-91-984521-0-5
E-nummer: 1699531

Både tryckt
och digital
utgåva ingår
i paketet



SEK Handbok 436

Elbasen – Vägledning för elinstallationer

Elbasen ger förenklade regler för utförande av elinstallationer för lågspänning i bostäder, kontor och i lokaler för hantverk och handel. Denna utgåva är uppdaterad utifrån den nya installationsstandarden SS 437 01 02 med bland annat placering av strömställare och vägguttag samt utrymmen för kopplingsutrustning. Den har ett mindre format för att bättre passa en benficka eller liknande.

Sidantal: 112
Språk: Svenska
Utgåva: 3.1: 2017
ISBN: 978-91-89667-91-4
E-nummer: 1699533



Elbasen flerpäck

Elbasen är en liten handbok som innehåller det mesta om regler för enklare elinstallationer.

Den har bearbetade utdrag ur Elinstallationsreglerna och utdrag från andra elinstallationsstandarder samt från vissa SEK Handböcker. Bra att ha med sig med andra ord och den passar precis i en benficka. Beställ en varsin till alla som är ute på jobb, här med extra bra paketpris.

SEK Handbok 436

Elbasen – Vägledning för elinstallationer

Elbasen ger förenklade regler för utförande av elinstallationer för lågspänning i bostäder, kontor och i lokaler för hantverk och handel. Denna utgåva är uppdaterad utifrån den nya installationsstandard SS 437 01 02 med bland annat placering av strömställare och vägguttag samt utrymmen för kopplingsutrustning. Den har ett mindre format för att bättre passa en benficka eller liknande.

Sidantal: 112
Språk: Svenska
Utgåva: 3.1: 2017
ISBN: 978-91-89667-91-4
E-nummer: 1699533



Elbasen 5-pack



Elbasen 10-pack



Ex-paketet – alla handböcker om explosionsskydd

Är framtaget för dig som arbetar med explosionsskydd i olika miljöer och verksamheter.

Paketet innehåller alla handböcker om explosionsskydd som ger vägledning vid elinstallationer i områden med explosiv atmosfär och innehåller klassning i explosionsfarliga områden. Du får också beskrivet vad man kan göra för att minska risken för antändning och elstötar till följd av statisk elektricitet.



Tryckt utgåva



Digital utgåva

SEK Handbok 426

Klassning av explosionsfarliga områden – Områden med explosiv gasatmosfär

Innehåller standarden SS-EN 60079-10-1:2016 på svenska och engelska. Med svenska klassnings-exempel, en sammanfattning av brandfarliga gasers och vätskors egenskaper samt tabeller med data för brandfarliga varor. Innehåller de nya metoderna för zonklassning och nya och bearbetade exempel.

Sidantal: 326
Språk: Flerspråkig
Utgåva: 5.1:2019
ISBN: 978-91-984521-2-9
E-nummer: 1699532

SEK Handbok 427

Elinstallationer i explosionsfarliga områden

Handboken innehåller standarderna SS-EN 60079-14:2014 och SS-EN 60079-17:2014 på svenska och engelska för elinstallationer i områden med explosiv atmosfär, både gas och damm. Utökad och omarbetad.

Sidantal: 399
Språk: Flerspråkig
Utgåva: 4:2017
ISBN: 978-91-89667-93-8
E-nummer: 1699535

SEK Handbok 433

Statisk elektricitet i explosionsfarliga områden

Beskriver vad man kan göra för att minska risken för antändning och elstötar till följd av statisk elektricitet, främst vid hantering av vätskor, gaser och pulver. De ingående processerna och hur de elektrostatiska riskerna uppstår behandlas ingående. Handboken är en översättning till svenska av IEC TS 60079-32-1.

Sidantal: 163
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2016
ISBN: 978-91-89667-70-9



Besiktningsspaket 1

Vänder sig till dig som behöver kunna göra alla typer av besiktningar inom det elektrotekniska området.

Det här paketet innehåller de centrala standarderna för elsäkerhet i både lågspänningsinstallationer och högspänningsanläggningar. Med i paketet finns även standarden för elsäkerhet i maskiner och för grupper av maskiner. Dessutom ingår även en närmare beskrivning av skyddsutjämning i byggnader och hur de utförs, både vid ny- och ombyggnad.



Tryckt utgåva



Digital utgåva

SEK Handbok 413

Skyddsutjämning i byggnader

Ger bakgrund och förklaringar till hur, när, var och varför man bör utföra skyddsutjämning i byggnader. Handboken beskriver skyddsutjämnings syfte och principer och ger vägledning för hur skyddsutjämning utförs i praktiken. Den ger en introduktion till de fordringar som gäller för skyddsutjämning i allmänhet och rekommenderar hur skyddsutjämning utförs i elinstallationer i bostäder och kontor samt i lokaler för hantverk och handel.

Sidantal: 35
Språk: Svenska
Utgåva: 4:2012
ISBN: 978-91-89667-51-8
E-nummer: 1699505



SEK Handbok 444

Elinstallationsreglerna – SS 436 40 00, utg 3, med kommentarer

SEK Handbok 444 består av Elinstallationsreglerna SS 436 40 00, utg 3:2017, med kommentarer som fördjupar och förtydligar standardens texter. I handboken hittar du bland annat uppdateringar om förenklad skyddsutjämning till huvudjordningsskenan och elinstallationer för solceller. Den innehåller även ett nytt avsnitt om laddning av elfordon, regler för medicinska utrymmen och rekommendationer om användning av ljusbågsdetektorer.

Sidantal: 597
Språk: Svenska
Utgåva: 2.1:2019
ISBN: 978-91-984521-0-5
E-nummer: 1699531



SEK Handbok 438

Högspänningshandboken – SS-EN 61936-1 och SS-EN 50522 med Högspänningsguiden

Högspänningshandboken vänder sig till dem som beställer, projekterar och utför nya högspänningsanläggningar eller ombyggnad och utökning av befintliga anläggningar och innehåller standarderna SS-EN 61936-1 och SS-EN 50522 i svensk översättning. Dessutom ingår en guide med kommentarer och vägledning till standarderna.

Sidantal: 216
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2012
ISBN: 978-91-89667-50-1
E-nummer: 1699517



SS-EN 60204-1, utg 4:2018

Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar

Nytt i SS-EN 60204-1 är bland annat nya fordringar för tillämpningar där motorer drivs av utrustning för varvatsreglering eller annan kraftelektronik, särskilt vad gäller olika typer av stopp. I avsnittet om styrfunktioner behandlas nu också säkerhet när styrningen sker med trådlös överföring, till exempel hur säker funktion säkerställs även om en trådlös kommunikation felar och hur byte av styrdon kan ske.



Besiktningsspaket 2

Är framtaget för dig som utför olika typer av besiktningar inom det elektrotekniska området.

Paketet innehåller de centrala standarderna för elsäkerhet i både lågspänningsinstallationer och högspänningsanläggningar. Dessutom finns standarden för elsäkerhet i maskiner och för grupper av maskiner med i paketet.



Tryckt utgåva



Digital utgåva

SEK Handbok 444

Elinstallationsreglerna – SS 436 40 00, utg 3, med kommentarer

SEK Handbok 444 består av Elinstallationsreglerna SS 436 40 00, utg 3:2017, med kommentarer som fördjupar och förtydligar standardens texter. I handboken hittar du bland annat uppdateringar om förenklad skyddsutjämning till huvudjordningskenan och elinstallationer för solceller. Den innehåller även ett nytt avsnitt om laddning av elfordon, regler för medicinska utrymmen och rekommendationer om användning av ljusbågsdetektorer.

Sidantal: 597
Språk: Svenska
Utgåva: 2.1:2019
ISBN: 978-91-984521-0-5
E-nummer: 1699531



SEK Handbok 438

Högspänningshandboken – SS-EN 61936-1 och SS-EN 50522 med Högspänningsguiden

Högspänningshandboken vänder sig till dem som beställer, projekterar och utför nya högspänningsanläggningar eller ombyggnad och utökning av befintliga anläggningar och innehåller standarderna SS-EN 61936-1 och SS-EN 50522 i svensk översättning. Dessutom ingår en guide med kommentarer och vägledning till standarderna.

Sidantal: 216
Språk: Svenska
Utgåva: 2:2012
ISBN: 978-91-89667-50-1
E-nummer: 1699517



SS-EN 60204-1, utg 4:2018

Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar

Nytt i SS-EN 60204-1 är bland annat nya fordringar för tillämpningar där motorer drivs av utrustning för varvtalsreglering eller annan kraftelektronik, särskilt vad gäller olika typer av stopp. I avsnittet om styrfunktioner behandlas nu också säkerhet när styrningen sker med trådlös överföring, till exempel hur säker funktion säkerställs även om en trådlös kommunikation felar och hur byte av styrdon kan ske.



Besiktningsspaket 3

Är oundgängligt för dig som besiktigar elektriska anläggningar och installationer för lågspänning.

Paketet innehåller elinstallationsreglerna med kommentarer och standarden för maskiners elutrustning, som även omfattar grupper av samverkande maskiner.



Tryckt utgåva



Digital utgåva

SEK Handbok 444

Elinstallationsreglerna – SS 436 40 00, utg 3, med kommentarer

SEK Handbok 444 består av Elinstallationsreglerna SS 436 40 00, utg 3:2017, med kommentarer som fördjupar och förtydligar standardens texter. I handboken hittar du bland annat uppdateringar om förenklad skyddsutjämnning till huvudjordningsskenan och elinstallationer för solceller. Den innehåller även ett nytt avsnitt om laddning av elfordon, regler för medicinska utrymmen och rekommendationer om användning av ljusbågsdetektorer.

Sidantal: 597
Språk: Svenska
Utgåva: 2.1:2019
ISBN: 978-91-984521-0-5
E-nummer: 1699531



SS-EN 60204-1, utg 4:2018

Maskinsäkerhet - Maskiners elutrustning - Del 1: Allmänna fordringar

Nytt i SS-EN 60204-1 är bland annat nya fordringar för tillämpningar där motorer drivs av utrustning för varvtalsreglering eller annan kraftelektronik, särskilt vad gäller olika typer av stopp. I avsnittet om styrfunktioner behandlas nu också säkerhet när styrningen sker med trådlös överföring, till exempel hur säker funktion säkerställs även om en trådlös kommunikation felar och hur byte av styrdon kan ske.



SEK Handbokspaket

Noga utvalda handböcker och standarder anpassade efter olika verksamheter. Enkelt och kostnadseffektivt!

Nya handböcker som kommer snart!

Just nu lägger våra tekniska kommittéer en sista hand vid de här två nya handböckerna. Håll utkik på elstandard.se.

SEK Handbok 460

Skydd mot brand och driftstörningar

SEK Handbok 460 beskriver bakomliggande orsaker till driftstörningar och en hel del tips på åtgärder som kan höja brandsäkerhetsnivån och minska omfattning på och antalet allvarliga driftstörningar. Den inriktar sig främst på större anläggningar där driftstörningar kan få betydande konsekvenser.

Boken vänder sig till innehavare av anläggningar och beställare vid nybyggnation. Det innebär då även konsulter (projektörer, kalkylatorer, besiktningsförrättare vid entreprenader och besiktningsingenjörer) samt i förlängningen även entreprenörer. Riskingenjörer inom försäkringsbolagen torde även ha intresse för en handbok av detta slag.

Språk: Svenska
Utgåva: 1:2021

SEK Handbok 461

Potentialutjämning för skydd och funktion

Handboken behandlar skydds- och funktionsutjämning i lågspänningsanläggningar, det vill säga, anläggningar med spänningar upp till 1 000 V AC eller 1 500 V DC.

Språk: Svenska
Utgåva: 1:2021

elstandard.se

På vår webbplats är webbshoppen integrerad, så att du snabbt och enkelt kan köpa de standarder och handböcker som du behöver.



Välj Standarder eller Handböcker och sök efter publikationer du är intresserad av. Du kan till exempel söka på rubriktext eller nummer på en standard eller handbok. I sökresultatslistan väljer du sedan den du vill läsa mer om.

På varje handboks- och standardsida finns en preview-funktion som du kan använda för att ladda ner en pdf där du kan se publikationens innehållsförteckning och omfattningsavsnitt.

När du hittar en publikation du vill köpa kan du på dess sida enkelt lägga till den i din varukorg. Välj att köpa den som bok eller digitalutgåva. Vill du ha både tryckt och digitalt format får du rabatt.

Alla digitala utgåvor kan du också välja att köpa som SEK e-standard. En prenumeration som håller dig uppdaterad med den senaste versionen av publikationen du valt.

Ingår publikationen du valt i något av våra paket kan du se vilka andra publikationer som ingår och lägga till hela paketet i din varukorg, till ett extra bra pris.

På elstandard.se finns också:

- **Korta informationsfilmer** om till exempel laddning av elfordon, potentialutjämning och installation av solceller.
- **Broschyrer** om till exempel elbilsladdning, solcellsinstallationer och installationer i badrum som du kan ladda ner fritt som pdfer.
- **New Work Item Proposal**, dvs förslag på standardiseringsprojekt som du kan beställa kostnadsfritt.
- **Standarder på remiss**, dvs förslag på standard för röstning och kommentering som kan bli svensk standard, och som du kan beställa kostnadsfritt.
- **Utdrag ur standarder och programvara**, som följer med vissa standarder, som du också kan ladda ner fritt.

SEK Svensk Elstandard är en ideell organisation som drivs utan vinstintresse. SEK är utsedd av regeringen att ansvara för all standardisering i Sverige inom det elektrotekniska området.

Standarderna utformas till största del genom internationella och europeiska samarbeten där SEK representerar och samordnar svenska företag, organisationer och myndigheter.

Med sina specialistkunskaper deltar omkring 800 experter från olika företag, myndigheter, organisationer, högskolor och universitet i standardiseringsarbetet.



SEK Svensk Elstandard | Box 1284, 164 29 Kista
Tel: 08-444 14 00 | E-post: sek@elstandard.se
elstandard.se