

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

Miljömedveten konstruktion av elektriska produkter

Environmentally conscious design for electrical and electronic products

Som svensk standard gäller europastandarden EN 62430:2009. Den svenska standarden innehåller den officiella svenska språkversionen av EN 62430:2009.

Nationellt förord

Europastandarden EN 62430:2009

består av:

- **Europastandardens ikraftsättningsdokument**, utarbetat inom CENELEC
- **IEC 62430, First edition, 2009 - Environmentally conscious design for electrical and electronic products**

utarbetad inom International Electrotechnical Commission, IEC.

ICS 13.020; 43.040.10

Denna standard är fastställd av, SEK Svensk Elstandard, som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: SEK, Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00. Telefax: 08 - 444 14 30
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a säkerhet, prestanda, dokumentation, utförande och skötsel av elprodukter, elanläggningar och metoder. Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetskraven tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard

Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

Svensk språkversion

**Miljömedveten konstruktion av elektriska produkter
(IEC 62430:2009)**

Eco-conception pour les produits
électriques et électroniques
(IEC 62430:2009)

Environmentally conscious
design for electrical and
electronic products
(IEC 62430:2009)

Umweltbewusstes
Gestalten von elektrischen
und elektronischen
Produkten
(IEC 62430:2009)

Denna svenska standard utgör den svenska språkversionen av europastandarden EN 62430:2009. Den har översatts av SEK. Europastandarden antogs av CENELEC 2009-05-01. CENELEC-medlemmarna är förpliktigade att följa fordringarna i CEN/CENELECs Internal Regulations som anger på vilka villkor europastandarden i oförändrat skick ska ges status som nationell standard.

Aktuella förteckningar och bibliografiska referenser som upplyser om nationella standarder kan på begäran erhållas från CENELECs centralsekretariat eller från någon av CENELECs medlemmar.

Europastandarden finns i tre officiella versioner (engelsk, fransk och tysk). En version på något annat språk, översatt under ansvar av en CENELEC-medlem till sitt eget språk och anmäld till CENELECs centralsekretariat, har samma status som de officiella språkversionerna.

CENELECs medlemmar är nationalkommittéerna i Belgien, Bulgarien, Cypern, Danmark, Estland, Finland, Frankrike, Grekland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Polen, Portugal, Rumänien, Schweiz, Slovakien, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjeckien, Tyskland, Ungern och Österrike.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: Avenue Marnix 17, B, B-1000 Brussels

Förord

Texten i dokumentet 111/104/CDV, kommande första utgåva av IEC 62430, utarbetad i den tekniska kommittén IEC TC 111, Environmental standardization for electrical and electronic products and systems, var föremål för parallell röstning inom IEC och CENELEC och fastställdes av CENELEC som EN 62430 den 1 maj 2009.

Följande datum fastställdes:

- | | | |
|--|-------|------------|
| – senaste datum för överföring av EN till nationell nivå genom utgivning av en motsvarande nationell standard eller genom ikraftsättning | (dop) | 2010-02-01 |
| – senaste datum för upphävande av motstridig nationell standard | (dow) | 2012-05-01 |
-

Ikraftsättningsmeddelande

Texten i den internationella standarden IEC 62430:2009 har fastställts som europeisk standard av CENELEC utan några ändringar.

Innehåll

Förord	2
Inledning	4
1 Omfattning	5
2 Normativa hänvisningar	5
3 Termer och definitioner	5
4 Grunderna för miljömedveten konstruktion (ECD)	6
4.1 Allmänt	6
4.2 Livscykel tänkande	7
4.3 Krav från myndigheter och intressenter	7
4.4 Integrering i ledningssystem	7
5 Processen för miljömedveten konstruktion	8
5.1 Allmänt	8
5.2 Analys av miljökrav från myndigheter och intressenter	8
5.3 Identifiering och utvärdering av miljöaspekter och motsvarande påverkan	8
5.4 Konstruktion och utveckling	9
5.5 Granskning och fortlöpande förbättring	9
5.6 Informationsspridning för miljömedveten konstruktion	9
Bilaga A (informativ) Grunderna för miljömedveten konstruktion	11
Bilaga B (informativ) Utarbetande av process för miljömedveten konstruktion (ECD-process)	13
Bilaga C (informativ) Exempel på kategorier av verktyg	22
Bibliografi	25

Inledning

Varje produkt påverkar miljön på något sätt, vilket kan ske i varje stadium av dess livscykel – vid utvinningen av råmaterial, vid tillverkningen, distributionen, användningen och kvittblivningen. Denna påverkan kan variera från ringa till betydande, den kan ha kort eller lång varaktighet och den kan uppträda på en lokal, regional eller global nivå (eller en kombination av dem).

Den utbredda användningen av elektriska och elektroniska produkter har successivt ökat medvetenheten om vilken påverkan de har på miljön. Det har medfört att det börjar ställas krav i lagstiftning och från marknaden på miljömedveten konstruktion.

Målet med miljömedveten konstruktion är att minska den negativa inverkan på miljön som en produkt har under hela sin livscykel. Detta kan innefatta att balansera produktens miljöaspekter mot andra faktorer, som dess avsedda användning, prestanda, kostnader, säljbarhet och kvalitet och att välja metoder för att möta krav i lagar och föreskrifter på det mest miljövänliga sättet. I strävan mot detta mål kan flera fördelar nås för organisationen, dess kunder och andra intressenter. Miljömedveten konstruktion är inte en separat konstruktionsaktivitet, utan är snarare en integrerad del av den existerande konstruktionsprocessen. Med ”konstruktion” ingår i detta sammanhang de aktiviteter som hänger samman med processerna för produktplanering, utveckling och beslutsfattande liksom även skapandet av handlingsramar inom organisationen.

Drivkraften att skapa en internationell standard utlöstes av gemensamma förhållanden som påverkade flera industrier på den globala marknaden, eftersom de byggstenar som utgör en produkt (t ex material, komponenter och tjänster) tillhandahålls över nationsgränser. Existensen av en internationell standard möjliggör ett sammanhängande synsätt vad gäller livscykelhantering.

Denna internationella standard är avsedd att användas av alla som är inblandade i konstruktion och utveckling av elektriska och elektroniska produkter. Detta innefattar alla parter i leverantörskedjan, oberoende av organisationstyp, storlek, placering eller komplexitet. Sektorsspecifika dokument kan också tas fram för att ta hand om behov som inte täcks av denna standard. Användningen av denna standard som en grundläggande referens uppmuntras, så att en enhetlighet uppnås inom hela den elektrotekniska sektorn.

Denna internationella standard tillhandahåller en uppsättning fordringar för det miljömedvetna konstruktionsarbetet som avspeglar innehållet i IEC Guide 114 och ISO/TR 14062.

1 Omfattning

Denna internationella standard specificerar fordringar och metoder för att integrera miljöaspekter i arbetet med konstruktion och utveckling av elektriska och elektroniska produkter, inklusive kombinationer av produkter och de material och komponenter som de är sammansatta av (i fortsättningen kallade produkter).

ANM – Att denna standard finns hindrar inte att enskilda sektorer tar fram sina egna, mera specifika standarder eller vägledningar. Där sådana dokument tas fram rekommenderas att de utnyttjar denna standard som referens för att uppnå enhetlighet inom hela den elektrotekniska sektorn.

2 Normativa hänvisningar

Det finns inga normativa hänvisningar. Informativa hänvisningar återfinns i bibliografiavsnittet.

ANM – Detta avsnitt har endast till uppgift att möjliggöra gängse avsnittsnumrering.

[Redacted content]