

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 13.020; 43.040.10 **Leden 2010**

Ekodesign elektrických a elektronických produktů

ČSN
EN 62430
36 9081

idt IEC 62430:2009

Environmentally conscious design for electric and electronic products

Eco-conception pour les produits électriques et électroniques

Umweltbewusstes Gestalten von elektrischen und elektronischen Produkten

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 62430:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 62430:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informativní údaje z IEC 62430:2009

Tato mezinárodní norma byla vypracována IEC TC 111 Vliv výroby elektrotechnických a elektronických produktů a systémů na životní prostředí.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
111/104/FDIS	111/124/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Komise rozhodla, že obsah základní publikace a jejích změn se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace buď:

znovu potvrzena;

zrušena;

nahrazena revidovaným vydáním, nebo

změněna.

Vypracování normy

Zpracovatel: RNDr. Anna Christianová, IČ 11226609

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Živcová

EVROPSKÁ NORMA EN 62430
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM Červen 2009

ICS 13.020; 43.040.10

Ekodesign elektrických a elektronických produktů
(IEC 62430:2009)

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

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

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

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2009-05-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2009 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.
Ref. č. EN 62430:2009 E

Předmluva

Text dokumentu 111/104/CDV, budoucí první vydání normy IEC 62430, vypracovaný v technické komisi IEC TC 111 Vliv výroby elektrotechnických a elektronických produktů a systémů na životní prostředí byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 62430 dne 2009-05-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2010-02-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2012-05-01

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 62430:2009 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Úvod 6

1 Rozsah platnosti 7

2 Citované normativní dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Základy ekodesignu 9

4.1 Obecně 9

4.2 Uvažování o životním cyklu 9

4.3 Požadavky předpisů a zainteresovaných stran 9

4.4 Integrace do systému řízení 9

5 Proces ekodesignu (proces ECD) 10

5.1 Obecně 10

5.2 Analýza environmentálních požadavků předpisů a zainteresovaných stran 10

5.3 Identifikace a vyhodnocení environmentálních aspektů a odpovídajících dopadů 10

5.4 Návrh a vývoj 11

5.5 Hodnocení a neustálé zlepšování 11

5.6 Sdílení informací o ekodesignu 11

Příloha A (informativní) Základy ekodesignu 12

Příloha B (informativní) Vypracování procesu ekodesignu (procesu ECD) 14

Příloha C (informativní) Příklady kategorií nástrojů 22

Bibliografie 24

Obrázek A.1 – Schéma procesu ekodesignu 12

Obrázek B.1 – Příklady environmentálních dopadů spojené se vstupem, výstupy a fázemi životního cyklu 17

Obrázek B.2 – Příklady integrace environmentálních aspektů do procesu návrhu a vývoje 20

Obrázek B.3 – Sdílení informací a spolupráce podél dodavatelského řetězce v procesu ECD 21

Tabulka B.1 – Příklady postupů v ECD procesu 14

Tabulka B.2 – Fáze životního cyklu a příklady environmentálních aspektů k identifikaci významných fází životního cyklu a environmentálních aspektů 18

Tabulka C.1 – Přehled nástrojů, které mohou být použity při ECD 22

Úvod

Každý produkt má dopad na životní prostředí. Docházet k němu může v kterékoliv fázi životního cyklu produktu, případně ve všech jeho fázích – při získávání surovin, výrobě, distribuci, užití, údržbě nebo po ukončení životnosti. Dopady mohou být zanedbatelné i významné, krátkodobé i dlouhodobé; může k nim docházet na místní, regionální i globální úrovni, resp. může se jednat o kombinaci všech možností.

Široké používání elektrických a elektronických produktů vedlo ke zvyšování povědomí o jejich dopadech na životní prostředí (environmentálních dopadech). Jako důsledek těchto dopadů vznikají požadavky právních předpisů a rovněž požadavky trhu na design produktu šetrný k životnímu prostředí (ekodesign).

Cílem ekodesignu je snížit nepříznivé environmentální dopady produktu v průběhu celého životního cyklu. To může zahrnovat nastavení rovnováhy mezi environmentálními aspekty produktu a jinými faktory, jako je plánované používání, výkon, cena, prodejnost a kvalita, a volby metod k plnění právních a prováděcích požadavků způsobem nejšetrnějším k životnímu prostředí. Snaha dosáhnout těchto cílů může být přínosná pro organizaci, spotřebitele a další partnery. Ekodesign není izolovaná aktivita designu, přesněji řečeno je to nedílná část existujícího procesu designu. V tomto smyslu „design“ zahrnuje činnosti spojené s procesy plánování produktu, jeho vývojem, rozhodováním, a rovněž s tvorbou politiky organizace.

Podnět k vytvoření mezinárodní normy vyšel z běžné situace, do které se dostávají průmyslová odvětví na globálním trhu, protože prvky, ze kterých se skládá produkt, jsou dodávány z různých zemí. Mezinárodní norma zajistí odpovídající přístup k řízení životního cyklu.

Tato mezinárodní norma je určena všem, kdo se podílejí na návrhu a vývoji elektrických a elektronických produktů. Zahrnuje všechny, kdo se podílejí na dodavatelském řetězci bez ohledu na typ organizace, její velikost, místo a strukturu. Je použitelná pro všechny typy produktů, nové

i upravené. Pro potřeby nepokryté touto normou mohou být vytvořeny sektorové dokumenty. Tato norma zaručuje shodu v celém elektrotechnickém sektoru, proto je podporováno její použití jako základního manuálu.

Tato mezinárodní norma stanoví soubor požadavků procesu ekodesignu, vycházejících z IEC Pokyn 114 a ISO/TR 14062.

1 Rozsah platnosti

Tato mezinárodní norma specifikuje požadavky a postupy k integraci environmentálních aspektů do procesů návrhu a vývoje elektrických a elektronických produktů, včetně jejich kombinací, materiálů a součástí, z kterých se skládají (dále označeny jako produkty).

POZNÁMKA Existence této normy nebrání jednotlivým sektorům v tvorbě svých vlastních specifitějších norem a návodů. Jestliže jsou takové dokumenty tvořeny, doporučuje se, aby tato norma byla využita jako základní manuál k zajištění shody v celém elektrotechnickém sektoru.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.