

2023

Výkonové transformátory - Dodatečné evropské požadavky -
Část 2-6: Střední výkonové transformátory -
Nekonvenční technologie magnetických ocelí

ČSN
EN 50708-2-6

35 1001

Power transformers - Additional European requirements -
Part 2-6: Medium power transformers - Non conventional magnetic steel technology

Transformateurs de puissance - Exigences européennes supplémentaires -
Partie 2-6: Transformateurs de moyenne puissance - Technologie a acier magnétique non
conventionnel

Leistungstransformatoren - Zusätzliche europäische Anforderungen -
Teil 2-6: Mittelleistungstransformatoren - Nicht konventionelle Technologien

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50708-2-6:2022. Překlad byl zajištěn Českou
agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50708-2-6:2022. It was translated
by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 50708 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 50708 (35 1001) Výkonové transformátory - Dodatečné evropské požadavky

EN 50708-1-1 zavedena v ČSN EN 50708-1-1 (35 1001) Výkonové transformátory - Dodatečné evropské požadavky - Část 1-1: Společná část - Obecné požadavky

EN 50708-2-1 zavedena v ČSN EN 50708-2-1 (35 1001) Výkonové transformátory - Dodatečné evropské požadavky - Část 2-1: Střední výkonové transformátory - Obecné požadavky

EN 60076-1 zavedena v ČSN EN 60076-1 (35 1001) Výkonové transformátory - Část 1: Obecně

EN 60076-3 zavedena v ČSN EN 60076-3 ed. 2 (35 1001) Výkonové transformátory - Část 3: Izolační hladiny, dielektrické zkoušky a vnější vzdušné vzdálenosti

EN 60076-5 zavedena v ČSN EN 60076-5 ed. 2 (35 1001) Výkonové transformátory - Část 5: Zkratová odolnost

EN IEC 60076-11 zavedena v ČSN EN IEC 60076-11 ed. 2 (35 1001) Výkonové transformátory - Část 11: Suché transformátory

Souvisící ČSN

ČSN EN 50708-3-1 (35 1001) Výkonové transformátory - Dodatečné evropské požadavky - Část 3-1: Velké výkonové transformátory - Obecné požadavky

ČSN EN IEC 60076-22-7 (35 1001) Výkonové transformátory - Část 22-7: Příslušenství výkonových transformátorů a tlumivek - Přídavná zařízení a příslušenství

ČSN EN IEC 60404-8-11:2018 (34 5884) Magnetické materiály - Část 8-11: Specifikace pro jednotlivé materiály - Amorfní pásy na bázi Fe dodávané bez závěrečného žíhání

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: AZVN, z. s., IČO 65400739, Ing. Magdaléna Trnková, Ph.D.

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Petr Kubeš

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 50708-2-6

Září 2022

ICS 29.180

Výkonové transformátory - Dodatečné evropské požadavky -
Část 2-6: Transformátory středního výkonu - Nekonenční technologie magnetických ocelí

Power transformers - Additional European requirements -
Part 2-6: Medium power transformer - Non conventional magnetic steel technology

Transformateurs de puissance – Exigences européennes supplémentaires –
Partie 2-6: Transformateurs de moyenne puissance – Technologie à acier magnétique non conventionnelles

Leistungstransformatoren – Zusätzliche europäische Anforderungen –
Teil 2-6: Mittelleistungstransformatoren – Nicht konventionelle Technologien

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2022-07-25. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Řídicím centru CEN-CENELEC 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 Řídicímu centru CEN-CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

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



Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Řídicí centrum CEN-CENELEC: Rue de la Science 23, B-1040 Brusel

© 2022 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoliv formě a jakýmkoliv prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50708-2-6:2022 E

Evropská předmluva.....	5
.....	5
Úvod.....	6
.....	6
1..... Rozsah platnosti.....	7
.....	7
2..... Citované dokumenty.....	7
.....	7
3..... Termíny a definice.....	7
.....	7
4..... Servisní požadavky.....	7
.....	7
5..... Hodnocení a obecné požadavky.....	7
.....	7
6..... Výkonnostní štítek.....	9
.....	9
7..... Tolerance.....	9
.....	9
8..... Dodatečné zkoušky pro nekonvenční technologie.....	9
.....	9
9..... Příslušenství a doplňky.....	9
.....	9
10..... Kapitalizace ztrát.....	9
.....	9
11..... Generální oprava transformátorů.....	9
.....	9

Bibliografie.....	
.....	10

Evropská předmluva

Tento dokument (EN 50708-2-6:2022) vypracovala technická komise CLC/TC 14 *Výkonové transformátory*.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2023-07-25
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2025-07-25

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Jakákoli zpětná vazba a otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na webových stránkách CENELEC.

Úvod

Tato část souboru EN 50708 se zabývá energetickou náročností středních výkonových transformátorů vyrobených nekonvenční technologií.

Pro účely tohoto dokumentu platí požadavky normy EN 50708-1-1.

Tento dokument obsahuje zvláštní požadavky pro specifické transformátory nebo aplikace transformátorů, které jsou založeny na požadavcích normy EN 50708-1-1.

Tento dokument by měl být uvažován ve vztahu s požadavky s obecnými částmi.

Zvláštní požadavky jednotlivých dílčích částí EN 50708 doplňují, upravují nebo nahrazují určité požadavky obecných částí EN 50708-1 a/nebo EN 50708-1-X, které jsou platné v době zveřejnění tohoto dokumentu. Absence odkazů na vyloučené části nebo klauzule (článku) obecné části znamená, že jsou použitelné odpovídající články obecné části (nedatované odkazy).

Požadavky jiných -X částí s X větším než 1 jsou případně relevantní i pro případy, na které se vztahuje tento dokument. Tento dokument by proto také mohl doplňovat, upravovat nebo nahrazovat některé z těchto požadavků platných v době zveřejnění tohoto dokumentu.

Číslování hlavních článků každé části se řídí vzorem a odpovídající odkazy EN 50708-1-1. Čísla následující za konkrétním číslem tohoto dokumentu jsou čísla odpovídajících částí nebo klauzulí jiných částí souboru EN 50708, platných v době zveřejnění tohoto dokumentu. V případě, že byly po vydání dílčí části publikovány nové nebo pozměněné obecné části s upraveným číslováním, čísla částí odkazující na obecnou část v dílčích částech se již nemusí shodovat s posledním vydáním obecné části. Musí se dodržovat datované odkazy.

1 Rozsah platnosti

Rozsahem tohoto dokumentu je definice energetické náročnosti středních výkonových transformátorů vyrobených nekonvenční technologií v souladu s EN 50708-1-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.