

2007

Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV - Část 1: Všeobecné požadavky	ČSN EN 50464-1 35 1121
---	----------------------------------

Three-phase oil-immersed distribution transformers 50 Hz,
from 50 kVA to 2 500 kVA with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV -
Part 1: General requirements

Transformateurs triphasés de distribution immergés dans l'huile,
50 Hz, de 50 kVA à 2 500 kVA, de tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 36 kV -
Partie 1: Prescriptions générales

Ölgefüllte Drehstrom-Verteilungstransformatoren
50 Hz, 50 kVA bis 2 500 kVA, mit einer höchsten Spannung für Betriebsmittel bis 36 kV -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50464-1:2007. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50464-1:2007. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-12-01 se nahrazují ČSN 35 1121 z března 1996 a ČSN 35 1122-3 z května 2000, které do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se mohou do 2011-12-01 používat dosud platné ČSN 35 1121 z března 1996 a ČSN 35 1122-3 z května 2000 v souladu s předmluvou k EN 50464-1:2007.

Změny proti předchozím normám

Aktuální modifikace této normy obsahuje rámcově text, který je uveden v ČSN 35 1121:1996 a v ČSN 35 1122-3. Účelem modifikace je upravit normu tak, aby odpovídala svým uspořádáním současné normalizační praxi CENELEC. V normě je rozšířena řada hodnot nejvyšších napětí pro zařízení v 3.2 o hodnotu 36 kV, dále v tabulkách 1, 2 a 3 jsou přidány hodnoty ztrát pro jmenovité výkony 315 kVA, 800 kVA a 1 250 kVA. K normě je přidána informativní příloha týkající se vyhodnocení kapitalizace ztrát.

Informace o citovaných normativních dokumentech

EN 50216 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 50216 (35 1190) Příslušenství výkonových transformátorů a tlumivek

EN 50464-2 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 50464-2 (35 1121) Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV

EN 60076 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60076 Výkonové transformátory

IEC/TR 60616 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 50464-2-1:2007 (35 1121) Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV - Část 2-1: Distribuční transformátory s kabelovými skříněmi na straně vysokého napětí a/nebo na straně nízkého napětí - Všeobecné požadavky

ČSN EN 50464-2-2:2007 (35 1121) Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV - Část 2-2: Distribuční transformátory s kabelovými skříněmi na straně vysokého napětí a/nebo na straně nízkého napětí - Kabelové skříně typu 1 pro použití na distribučních transformátorech, které vyhovují požadavkům EN 50464-2-1

ČSN EN 50464-2-3:2007 (35 1121) Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV - Část 2-3: Distribuční transformátory s kabelovými skříněmi na straně vysokého napětí a/nebo na straně nízkého napětí - Kabelové skříně typu 2 pro použití na distribučních transformátorech, které vyhovují požadavkům EN 50464-2-1

ČSN EN 50464-3:2007 (35 1121) Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV - Část 3: Stanovení jmenovitého výkonu transformátoru zatíženého nesinusovými proudy

ČSN EN 50464-4:2007 (35 1121) Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV - Část 4: Požadavky a zkoušky týkající se tlakových nádob z vlnitého plechu

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Leoš Valenta, CSc., IČ 14927021

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Holub

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50464-1 Duben 2007
---	------------------------------

ICS 29.180
S1:1994

Nahrazuje HD 428.1 S1:1992 + A1:1995 a HD 428.3

Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV -
Část 1: Všeobecné požadavky
Three-phase oil-immersed distribution transformers 50 Hz, from 50 kVA to 2 500 kVA with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV -
Part 1: General requirements

Transformateurs triphasés de distribution immergés dans l'huile, 50 Hz, de 50 kVA à 2 500 kVA, de tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 36 kV -
Partie 1: Prescriptions générales

Ölgefüllte Drehstrom-Verteilungstransformatoren 50 Hz, 50 kVA bis 2 500 kVA, mit einer höchstens Spannung für Betriebsmittel bis 36 kV -
Teil 1: Allgemeine Anforderungen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2006-12-01. 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, Švédsko 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: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2007 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50464-

1:2007 E

Strana 4

Předmluva

Tato evropská norma, vypracovaná technickou komisí CENELEC TC 14, Výkonové transformátory, byla předložena k formálnímu hlasování a byla schválena CENELEC jako EN 50464-1 dne 2006-12-01.

Tato evropská norma nahrazuje HD 428.1 S1:1992 + A1:1995 a HD 428.3 S1:1994.

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) 2007-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2011-12-01

Soubor EN 50464 sestává z následujících částí pod obecným názvem „Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz od 50 kVA do 2 500 kVA s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV“:

- | | |
|----------|---|
| Část 1 | Všeobecné požadavky |
| Část 2-1 | Distribuční transformátory s kabelovými skříněmi na straně vysokého napětí a/nebo na straně nízkého napětí - Všeobecné požadavky |
| Část 2-2 | Distribuční transformátory s kabelovými skříněmi na straně vysokého napětí a/nebo na straně nízkého napětí - Kabelové skříně typu 1 pro použití na distribučních transformátorech, které vyhovují požadavkům EN 50464-2-1 |
| Část 2-3 | Distribuční transformátory s kabelovými skříněmi na straně vysokého napětí a/nebo na straně nízkého napětí - Kabelové skříně typu 2 pro použití na distribučních transformátorech, které vyhovují požadavkům EN 50464-2-1 |
| Část 3 | Stanovení jmenovitého výkonu transformátoru zatíženého nesinusovými proudy |
| Část 4 | Požadavky a zkoušky týkající se tlakových nádob z vlnitého plechu |

-- Vynechaný text --