

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.180 **Březen 2014**

**Trojfázové suché distribuční transformátory 50 Hz, s výkony od 100 kVA do 3 150 kVA, s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV -  
Část 2: Stanovení zatížitelnosti transformátoru zatíženého nesinusovým proudem**

**ČSN**  
**EN 50541-2**  
35 1111

Three phase dry-type distribution transformers 50 Hz, from 100 kVA to 3 150 kVA, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV -  
Part 2: Determination of loadability of a transformer loaded with non-sinusoidal current

Transformateurs triphasés de distribution de type sec 50 Hz, de 100 kVA a 3 150 kVA, avec une tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 36 kV -  
Partie 2: Détermination de la caractéristique de puissance d'un transformateur avec des courants de charge non-sinusoidaux

Drehstrom-Trocken-Verteilungstransformatoren, 50 Hz, 100 kVA bis 3 150 kVA, mit einer höchsten Spannung für Betriebsmittel kleiner oder gleich 36 kV -  
Teil 2: Bestimmung der Bemessungsleistung eines Transformators bei nicht sinusförmigen Lastströmen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50541-2:2013. 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 50541-2:2013. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-04-15 se nahrazuje ČSN 35 1111-3 ze září 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Vypracování normy

Zpracovatel: ORGREZ, a. s., IČ 46900829, ve spolupráci s Ing. Leošem Valentou, CSc., IČ 14927021

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jiří Holub

**EVROPSKÁ NORMA EN 50541-2**  
**EUROPEAN STANDARD**  
**NORME EUROPÉENNE**  
**EUROPÄISCHE NORM** Červen 2013

ICS 29.180 Nahrazuje HD 538.3 S1:1997

**Trojfázové suché distribuční transformátory 50 Hz, s výkony od 100 kVA do 3 150 kVA, s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV -**  
**Část 2: Stanovení zatížitelnosti transformátoru zatíženého nesinusovým proudem**

Three phase dry-type distribution transformers 50 Hz, from 100 kVA to 3 150 kVA, with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV -

Part 2: Determination of loadability of a transformer loaded with non-sinusoidal current

Transformateurs triphasés de distribution de type sec 50 Hz, de 100 kVA à 3 150 kVA, avec une tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 36 kV -  
Partie 2: Détermination de la caractéristique de puissance d'un transformateur avec des courants de charge non-sinusoidaux

Drehstrom-Trocken-Verteilungstransformatoren, 50 Hz, 100 kVA bis 3 150 kVA, mit einer höchsten Spannung für Betriebsmittel kleiner oder gleich 36 kV -  
Teil 2: Bestimmung der Bemessungsleistung eines Transformators bei nicht sinusförmigen Lastströmen

Tato evropská norma byla schválena CENELEC dne 2013-04-15. 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, Bývalé jugoslávské republiky Makedonie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska, Švýcarska a Turecka.

**CENELEC**

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

© 2013 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmikoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.  
Ref. č. EN 50541-2:2013 E

Předmluva

Tento dokument (EN 50541-2:2013) byl vypracován technickou komisí CLC/TC14 *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) 2014-04-15
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2016-04-15

Soubor EN 50541 sestává z následujících částí se společným názvem *Trojfázové suché distribuční transformátory 50 Hz, s výkony od 100 kVA do 3 150 kVA, s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšujícím 36 kV*:

- Část 1: *Všeobecné požadavky*

- Část 2: *Stanovení zatížitelnosti transformátoru zatíženého nesinusovým proudem*

Tento dokument nahrazuje HD 538.3 S1:1997.

Obsah

Strana

**1** Rozsah platnosti 6

**2** Použití 6

**3** Ekvivalentní jmenovitý výkon 6

**4** Výpočet činitele  $K$  pro získání ekvivalentního výkonu 6

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma poskytuje uživateli návod na stanovení zatížitelnosti suchých distribučních transformátorů, které jsou definovány podle EN 50541-1, v případě zatěžovacího proudu s činitelem zkreslení převyšujícím nejvyšší přípustné hodnoty.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.