



**Trojfázové olejové distribuční
transformátory 50 Hz, od 50 do 500 kV.A s
nejvyšším napětím pro zařízení
nepřevyšující 36 kV. Čás**

ČSN 35 1121

35 1121

Three-phase oil-immersed distribution transformers 50 Hz, from 50 to 2500 kVA with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV.

Part 1: General requirements and requirements for transformers with highest voltage for equipment not exceeding 24 kV

Transformateurs triphasés de distribution immergés dans l'huile, 50 Hz, de 50 a 2500 kVA, de tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 36 kV.

Partie 1: Prescriptions générales et prescriptions pour les transformateurs avec une tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 24 kV

Drehstromverteilungstransformatoren der Energieversorgung, mit Ölfüllung, 50 Hz, 50 - 2500 kVA, mit einer höchsten Spannung für Betriebsmittel kleiner oder gleich 36 kV.

Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Anforderungen für Transformatoren mit einer höchsten Spannung für Betriebsmittel kleiner oder gleich 24 kV

Tato norma obsahuje HD 428.1 S1:1992.

This standard contains HD 428.1 S1:1992.

Národní předmluva

Citované normy

HD 398 dosud nezaveden

HD 398.1 dosud nezaveden

HD 398.3 dosud nezaveden

HD 428.2 dosud nezaveden

HD 472 S1 - zaveden v ČSN IEC 38 Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí IEC (33 01 20)

IEC 38 - zavedena v ČSN IEC 38 Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí IEC (33 01 20)

IEC 76-1 dosud nezavedena

IEC 76-3 dosud nezavedena

IEC 354 zavedena v ČSN IEC 354 Průvodce pro zatěžování olejových výkonových transformátor (35 I 106)

IEC 616 dosud nezavedena

Další souvisící normy

ČSN IEC 60-1 Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (34 5640)

ČSN 35 1084 Výkonové transformátory a tlumivky. Metody zkoušek elektrické pevnosti izolace atmosférickým impulsem

ČSN 35 1088 Výkonové transformátory. Metody zkoušek elektrické pevnosti izolace napětím

průmyslového kmitočtu

ČSN 35 1100 Výkonové transformátory

ČSN 35 1103 Výkonové transformátory. Názvy a definície

ČSN 35 1121 Trojfázové olejové výkonové transformátory s výkonom od 100 do 1 600 kV. A na napätia do 22 kV.

© Český normalizační institut, 1995

19105

Strana 2

Technické požiadavky a základné parametre

ČSN 35 1125 Hermetizované olejové výkonové transformátory na všeobecné použitie s výkonom do 1 600 kV. A, na napätie do 22 kV. Základné parametre a technické požiadavky

Obdobné zahraniční a mezinárodní normy

DIN 42500-1:1993 Drehstrom-Öl-Verteilungstransformatoren 50 Hz, 50 bis 2 500 kVA. Allgemeine Anforderungen und Anforderungen für Transformatoren U_m bis 24 kV. Deutsche Fassung HD 428.1 S1:1992 (Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz, od 50 do 2 500 kV. A. Všeobecné požadavky a požadavky pro transformátory s U_m do 24 kV včetně. Německá verze HD 428.1 S1:1992)

NF C52-112-1:1994, HD 428.1 S1 Transformateurs triphases de distribution immergés dans l'huile, 50 Hz, de 50 a 2500 kVA, de tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 36 kV.

Partie 1: Prescriptions générales et prescriptions pour les transformateurs avec une tension la plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 24 kV.

(Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz, od 50 do 2 500 kV. A s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšující 36 kV.

Část 1: Všeobecné požadavky a požadavky na transformátory s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšující 24 kV).

OEVE HD 428.1 S1:1993 Three phase oil-immersed distribution transformers 50 Hz, from 50 to 2500 kVA with highest voltage for equipment not exceeding 36 kV. Part 1: General requirements and requirements for transformers with highest voltage for equipment not exceeding 24 kV (Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz, od 50 do 2 500) kV. A s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšující 36 kV.

Část 1: Všeobecné požadavky a požadavky na transformátory s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšující 24 kV).

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 35 1121 z 29. 2. 1988 a ČSN 35 1125 z 7. 12. 1987 v plném rozsahu.

Změny proti předchozí normě

Tato norma sjednocuje a doplňuje požadavky na trojfázové olejové distribuční transformátory v souladu s HD 428.1 S1. Národní poznámky označené „NÁRODNÍ POZNÁMKA N1" až „NÁRODNÍ POZNÁMKA N3" mají pouze informativní charakter a slouží pro lepší orientaci v souboru norem pro transformátory.

Vypracování normy

Zpracovatel: Energoprojekt a. s., Praha, IČO 45273898, Ing. Jaroslav Bárta,

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Listopad 1992

Nahrazuje HD 428 S1:1983 + A1:1990

Překlad z anglické verze

MDT: 621.314.212:621.3.025.3.026.645/.647

Deskriptory: Distribution transformers, electrical characteristics, dimensions, impedance voltage, losses, rollers, sound levels

Trojfázové olejové distribuční transformátory 50 Hz, od 50 do 2 500 kV.A

s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšující 36 kV.

Část 1: Všeobecné požadavky a požadavky na transformátory

s nejvyšším napětím pro zařízení nepřevyšující 24 kV

Three-phase oil-immersed distribution transformers

50 Hz, from 50 to 2500 kVA with highest voltage

for equipment not exceeding 36 kV.

Part 1: General requirements and requirements for
transformers with highest voltage for equipment not
exceeding 24 kV

Transformateurs triphases de distribution immergés

dans l'huile, 50 Hz, de 50 à 2500 kVA, de tension la
plus élevée pour le matériel ne dépassant pas 36 kV.

Partie 1: Prescriptions générales et prescriptions pour

les transformateurs avec une tension la plus élevée
pour le matériel ne dépassant pas 24 kV

Drehstromverteilungstransformatoren der
Energieversorgung, mit Ölfüllung, 50 Hz, 50 2500
kVA, mit einer höchsten Spannung für
Betriebsmittel kleiner oder gleich 36 kV.

Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Anforderungen
für Transformatoren mit einer höchsten Spannung für
betriebsmittel kleiner oder gleich 24 kV

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC 15. 9. 1992.

Členové CENELEC, jsou povinni plnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, které stanoví podmínky pro
zavádění tohoto harmonizačního dokumentu na národní úrovni.

Aktualizované seznamy a bibliografické odkazy, týkající se zavádění na národní úrovni, lze obdržet na
vyžádání u Ústředního sekretariátu nebo u každého člena CENELEC.

Tento harmonizační dokument existuje ve třech oficiálních verzích (angličtině, francouzštině a
němčině).

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu,
Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného
království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Elektrotechnical Standardization

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Předmluva

Tento harmonizační dokument byl připraven pracovní skupinou WG 3 CENELEC technické komise TC 14 Výkonové transformátory.

Byl schválen CENELEC jako HD 428.1 S115. 9. 1992.

Tento harmonizační dokument nahrazuje HD 428 S1:1983 a jeho změnu A1:1990.

Termíny zavedení byly stanoveny takto:

- poslední termín oznámení platnosti HD na národní úrovni (doa) 1. 3. 1993
- poslední termín vydání harmonizované národní normy (dop) 1. 9. 1993
- poslední termín zrušení rozporných národních norem (dow) 1. 9. 1993

Přílohy označené jako normativní jsou součástí normy.

Přílohy označené jako informativní se uvádí pouze pro informaci.

V této normě je příloha A (Odchyłka A) informativní a příloha B (Odkazy na normy) je normativní.

Oznámení

Tento dokument byl zpracován pro umožnění normalizace výroby v dílčích sériích a podporuje mezinárodní směnu výroby uvnitř států CENELEC a v případě, že bude aplikován, i v jiných státech.

Každá vypracovaná národní norma musí být v souladu s tímto dokumentem CENELEC, týká-li se použití ve zde specifikované oblasti.

Tento dokument se používá v nabídce a kontraktačních dokumentacích.

Jsou-li požadovány speciální aplikace mimo rozsah normy, mohou být objednány transformátory individuálně v souladu s HD 398.

1 Všeobecně

1.1 Rozsah platnosti

Tento harmonizační dokument se týká transformátorů s výkonem od 50 do 2 500 kV.A určených pro nepřetržitý provoz ve vnitřním a venkovním prostředí trojfázových distribučních sítí 50 Hz, s náplní z přírodního oleje, s přirozeným chlazením a s dvěma vinutími:

- vstupním vinutím vyššího napětí s nejvyšším napětím pro zařízení od 3,6 do 24 kV,
- výstupním vinutím nižšího napětí s nejvyšším napětím pro zařízení, nepřesahujícím 1,1 kV.

POZNÁMKA 1 - Tento dokument se může použít celý, nebo jeho část také pro transformátory s aktivními částmi ponořenými do syntetického kapalného izolantu.

POZNÁMKA 2 - Tento dokument se může použít celý nebo jeho část pro transformátory s vinutím s vyšším napětím, než jedním jmenovitým napětím. V tomto případě jmenovitý výkon pro každé jmenovité napětí musí být stanoven odběratelem.

POZNÁMKA 3 - Olejové transformátory s jiným nejvyšším napětím pro zařízení by mohly být předmětem jiných částí ze souboru HD 428.

1.2 Předmět normy

Předmětem tohoto dokumentu jsou požadavky na jmenovité elektrické charakteristiky, rozměry a konstrukce. V národních normách mohou být specifikovány i jiné požadavky.

-- Vynechaný text --