


2001

	Elektrická pevnost izolačních materiálů - Zkušební metody - Část 2: Dodatečné požadavky na zkoušky stejnoseměrným napětím	ČSN EN 60243-2 34 6463
---	--	----------------------------------

idt IEC 60243-2:2001

Electric strength of insulating materials - Test methods -

Part 2: Additional requirements for tests using direct voltage

Rigidité diélectrique des matériaux isolants - Méthodes d'essai -

Partie 2: Exigences complémentaires pour les essais à tension continue

Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen - Prüfverfahren -

Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für Prüfungen mit Gleichspannung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60243-2:2001. Evropská norma EN 60243-2:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60243-2:2001. The European Standard EN 60243-2:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 243-2 (34 6463) z prosince 1995.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Zaváděná evropská norma přejímá IEC 60243-2:2001, která je technickou revizí IEC 243-2:1990. Ve srovnání s předchozí normou dochází ke zpřesnění formulací a celkové aktualizaci v souladu s technickou praxí.

Citované normy

IEC 60243-1:1998 zavedena v ČSN EN 60243-1:1998 (34 6463) Elektrická pevnost izolačních materiálů - Zkušební metody - Část 1: Zkoušky při průmyslových kmitočtech

Informativní údaje z IEC 60243-2:2001

Mezinárodní norma IEC 60243-2 byla připravena subkomisí 15E: Zkušební metody, technické komise IEC 15: Izolační materiály.

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání z roku 1990, a provádí technickou revizi.

Tato norma by se měla používat současně s IEC 60243-1.

Text této normy vychází z následujících dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
15E/150/FDIS	15E/151/RVD

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

Tato publikace byla navržena v souladu se směrnicemi ISO/IEC, Část 3.

Komise rozhodla, že obsah tohoto vydání zůstane nezměněn do roku 2005. Poté bude vydání:

- přepracováno;
- zrušeno;
- nahrazeno revidovaným vydáním, nebo
- změněno.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Petr Mach, Plzeň, IČO 44635788

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zuzana Nejezchlebová, CSc.

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 60243-2
Duben 2001

ICS 17.220.99; 29.035.01
S1:1991

Nahrazuje HD 559.2

Elektrická pevnost izolačních materiálů - Zkušební metody
Část 2: Dodatečné požadavky na zkoušky stejnosměrným napětím
(IEC 60243-2:2001)

Electric strength of insulating materials - Test methods
Part 2: Additional requirements for tests using direct voltage
(IEC 60243-2:2001)

Rigidité diélectrique des matériaux isolants -
Méthodes d'essai
Partie 2: Exigences complémentaires
pour les essais à tension continue
(CEI 60243-2:2001)

Elektrische Durchschlagfestigkeit von
isolierenden
Werkstoffen - Prüfverfahren
Teil 2: Zusätzliche Anforderungen für
Prüfungen
mit Gleichspannung
(IEC 60243-2:2001)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2001-03-01. 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, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, 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

© 2001 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref. č. EN 60243-2:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Předmluva

Text dokumentu 15E/150/FDIS budoucího 2. vydání IEC 60243-2, vypracovaný v SC 15E, Zkušební metody, IEC TC 15, Izolační materiály, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60243-2 dne 2001-03-01.

Tato evropská norma nahrazuje HD 559.2 S1:1991.

Tato norma by se měla používat současně s IEC 60243-1.

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) 2001-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2004-03-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je normativní příloha ZA.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60243-2:2001 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Úvod

Tato mezinárodní norma je jednou z řady norem, které se zabývají zkouškami elektrické pevnosti tuhých izolačních materiálů. Tato řada se sestává ze tří částí, pod společným názvem: Elektrická pevnost izolačních materiálů - Zkušební metody:

- Část 1: Zkoušky při průmyslových kmitočtech (IEC 60243-1)
- Část 2: Dodatečné požadavky na zkoušky stejnosměrným napětím (IEC 60243-2)
- Část 3: Dodatečné požadavky na impulzní zkoušky (IEC 60243-3)

Zkoušky používající stejnosměrné napětí lze zařadit jako mimořádně nebezpečné pro život, a proto je nutné věnovat zvýšenou pozornost upozornění v poznámce 7.1.4.

Strana 6

1 Všeobecně

1.1 Rozsah platnosti

Tato norma uvádí dodatečné požadavky pro stanovení elektrické pevnosti tuhých izolačních materiálů při namáhání stejnosměrným napětím, doplňující požadavky uvedené v IEC 60243-1.

1.2 Normativní odkazy

Platí článek 1.2 IEC 60243-1 s následujícím dodatkem:

IEC 60243-1:1998 Elektrická pevnost izolačních materiálů - Zkušební metody - Část 1: Zkoušky při průmyslových kmitočtech

(Electric strength of insulating materials - Test methods - Part 1: Tests at power frequencies)

-- Vynechaný text --