

	<p>Elektrické izolační systémy - Postupy pro tepelné hodnocení - Část 23: Zvláštní požadavky na model s vysokými drážkami pro všeobecné účely - Elektrický izolační systém (EIS) vinutí z vodičů kruhového průřezu</p>	<p>ČSN EN 61857-23 34 6220</p>
---	--	---

idt IEC 61857-23:2002 + IEC 61857-23:2002/Cor.1:2003-03

Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation -
Part 23: Specific requirements for general purpose, tall-channel model -

Wire-wound electrical insulation system (EIS)

Systèmes d'isolation électrique - Procédures d'évaluation thermique -
Partie 23: Exigences particulières pour le modèle d'usage général à chemin haut -

Système d'isolation électrique (SIE) à enroulements à fil

Elektrische Isoliersysteme - Verfahren zur thermischen Bewertung

Teil 23: Spezielle Bedingungen für ein Mehrzweckmodell mit tiefer Nut -

Elektrisches Isoliersystem auf Drahtwicklungen (EIS)

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61857-23:2002. Evropská norma EN 61857-23:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61857-23:2002. The European Standard EN 61857-23:2002 has the status of a Czech Standard.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 60455 soubor zaváděn v souboru ČSN EN 60455 (34 6571) Pryskyřice z reaktivních směsí pro elektrickou izolaci

IEC 60464 soubor zaváděn v souboru ČSN EN 60464 (34 6580) Elektroizolační laky

IEC 61857-1 zavedena v ČSN EN 61857-1 (34 6220) Elektrické izolační systémy - Postupy pro tepelné hodnocení - Část 1: Všeobecné požadavky - Nízké napětí (idt EN 61857-1:1998, idt IEC 61857-1:1998)

Porovnání s mezinárodní normou

Obsah normy je identický s IEC 61857-23:2002. Navíc obsahuje normativní přílohu ZA.

Informativní údaje z IEC 61857-23:2002

Mezinárodní norma IEC 61857-23 byla připravena technickou komisí IEC 98: Elektroizolační systémy (EIS).

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
98/165/FDIS	98/171/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 2006. Po tomto termínu bude publikace:

- § opět potvrzena;
- § zrušena;
- § nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- § změněna.

Upozornění na národní poznámku

Na základě opravy k normě IEC byla k obrázku 1 začleněna národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Petr Ježek, CSc., IČO 49924354

Technická normalizační komise: TNK 110 Elektroizolační materiály

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61857-23 Říjen 2002
---	---------------------------

ICS 29.080.030

Elektrické izolační systémy - Postupy pro tepelné hodnocení
Část 23: Zvláštní požadavky na model s vysokými drážkami
pro všeobecné účely -
Elektrický izolační systémy (EIS) vinutí z vodičů kruhového průřezu
(IEC 61857-23:2002)
Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation
Part 23: Specific requirements for general purpose, tall-channel model -
Wire-wound electrical insulation system (EIS)
(IEC 61857-23:2002)

Systèmes d'isolation électrique -
Procédures d'évaluation thermique
Partie 23: Exigences particulières
pour le modèle d'usage général
à chemin haut -
Système d'isolation électrique (SIE)
à enroulements à fil
(CEI 61857-23:2002)

Elektrische Isoliersysteme -
Verfahren zur thermischen Bewertung
Teil 23: Spezielle Bedingungen
für ein Mehrzweckmodell mit tiefer Nut -
Elektrisches Isoliersystem
auf Drahtwicklungen (EIS)
(IEC 61857-23:2002)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2002-10-01. 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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, 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

© 2002 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 61857-

23:2002 E

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 98/165/FDIS budoucího 1.vydání IEC 61857-23, připravený v IEC TC 98, Elektroizolační systémy (EIS), byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 61857-23 dne 2002-10-01.

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) 2003-07-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2005-10-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je příloha ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61857-23:2002 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Úvod

.....	6
1 Rozsah platnosti	
.....	6
2 Normativní odkazy	6
.....	6
3 Termíny a definice	6
.....	6
4 Konstrukční provedení	6
.....	6
4.1 Všeobecné informace	7
.....	7
4.2 Části GPM-TC	
.....	
....	7
4.3 Kompletace GPM-TC	7
.....	7
5 Počet zkoušených předmětů.....	8
6 Zkušební postupy	
.....	
8	
6.1 Všeobecně	
.....	
.....	8
6.2 Počáteční třídící zkoušky.....	
8	
6.2.1 Všeobecně	
.....	

.....	8
6.2.2 Počáteční dielektrická zkouška.....	9
6.3 Zkouška tepelné odolnosti.....	9
6.3.1 Cyklus zkoušky odolnosti.....	9
6.3.2 Tepelné stárnutí.....	9
6.3.3 Mechanické namáhání.....	9
6.3.4 Tepelný náraz.....	9
6.3.5 Vystavení vlhkosti.....	10
6.3.6 Dielektrická diagnostická zkouška.....	10
7 Kritérium konce doby života.....	10
8 Analýza, záznam a třídění.....	10
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....	12
Obrázek 1 - Výrobní výkres nosné konstrukce zkoušeného předmětu.....	11
Tabulka 1 - Počáteční dielektrické zkoušky GPM-TC.....	9
Tabulka 2 - Dielektrické diagnostické zkoušky GPM-TC.....	10

Úvod

Vytváří se soubor částí IEC 61857, z nichž každá bude zaměřena na určitý předmět zkoušek a/nebo aplikaci s přidruženým postupem zkoušek.

Předmětem této části IEC 61857 je postup pro všeobecné použití pro hodnocení systémů s vinutými vinutými za použití modelu s vysokými drážkami pro všeobecné účely (GPM-TC), kde aplikace není známá.

Na základě koncepce horizontální komise budou doplňkové části vytvořeny ve spolupráci s technickými komisemi IEC odpovědnými za zařízení.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 61857 specifikuje model s vysokými drážkami pro všeobecné účely (GPM-TC), který může být použit pro hodnocení elektrických izolačních systémů s vinutými z vodiče kruhového průřezu v případech, kdy model pro všeobecné účely (GPM) definovaný v IEC 61857-21 neposkytuje dostatečný prostor pro elektroizolační materiály (EIM) a/nebo vodič pro vinutí, které mají být hodnoceny.

2 Normativní odkazy

Následující referenční dokumenty jsou nepostradatelné pro používání tohoto dokumentu. U datovaných odkazů platí pouze uvedené vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně veškerých změn).

IEC 60455 (všechny části) Pryskařice z reaktivních směsí pro elektrickou izolaci

(Resin based reactive compounds used for electrical insulation)

IEC 60464 (všechny části) Elektroizolační laky pro elektrickou izolaci

(Varnishes used for electrical insulation)

IEC 61857-1 Elektrické izolační systémy - Postupy pro tepelné hodnocení - Část 1: Všeobecné požadavky - Nízké napětí

(Electrical insulation systems - Procedures for thermal evaluation - Part 1: General requirements - Low-voltage)

-- Vynechaný text --