



Skúšky tuhých elektroizolačných materiálov. Skúšobné metódy na stanovenie izolačného odporu tuhých elektroizolačných materiálov

ČSN IEC 167

34 6461

Methods of test for the determination of the insulation resistance of solid insulating materials.

Méthodes d'essai pour la détermination de la résistance d'isolement des isolants solides.

Die Prüfmethode für die Bestimmung des Isolationswiderstandes der festen Isolierstoffen.

Táto norma obsahuje IEC 167:1964 a je harmonizovaná s HD 568 S1:1990.

Táto norma je preložená z anglického originálu bez redakčných zmien. V prípade, že by vznikol spor o výklad, použije sa pôvodné anglické znenie normy.

This standard contains the IEC Publication 167:1964 and it is harmonized with HD 568 S1:1990.

This standard is translated from the English version without editorial changes. In all cases of the interpretation disputes, the English version applies.

Národný predslov

Citované normy

IEC 93:1980 zavedená v ČSN IEC 93 Metódy merania vnútornej a povrchovej rezistivity tuhých elektroizolačných materiálov (HD 429 S1:1983)

Podobné medzinárodné, regionálne a zahraničné normy

IEC 167 (1964) Methods of test for the determination of the insulation resistance of solid insulating materials (Skúšobné metódy na stanovenie izolačného odporu tuhých elektroizolačných materiálov)

HD 568 S1 (1990) Methods of test for the determination of the insulation resistance of solid insulating materials (Skúšobné metódy na stanovenie izolačného odporu tuhých elektroizolačných materiálov)

IEC 93 (1980) Methods of test for volume resistivity and surface resistivity of solid electrical insulating materials (Metódy skúšania vnútornej a povrchovej rezistivity tuhých elektroizolačných materiálov)

ASTM D 257-83 Standard Test Methods for D-C Resistance or Conductance of Insulating Materials (Štandardné metódy skúšania odporu alebo vodivosti elektroizolačných materiálov)

DIN/VDE 0303 Teil 3/83 Prüfungen von Werkstoffen für die Elektrotechnik. Messung des elektrischen Widerstandes von nichtmetallen Werkstoffen. (Skúšky materiálov pre elektrotechniku. Meranie elektrického odporu nekovových materiálov)

NF C26-210-65 Mesure de la résistance totale d'isolement (\approx CEI 167) (Meranie izolačného odporu)

BS 903-C5:1983 Determination of insulation resistance methods for rigid tube and rod, sheet and thin materials, for vulcanized rubber and plastics. (Metódy stanovenia izolačného odporu pre tuhé rúrky, tyče, dosky a tenké materiály z gummy a plastov)

Porovnanie s normou CEN/CENELEC

Čs. norma zodpovedá HD 568 S1 (1990), ktorý je spracovaný prevzatím IEC 167:1964.

Zmeny proti predchádzajúcej norme

Samostatná norma na skúšanie izolačného odporu tuhých elektroizolačných materiálov síce neexistovala, ale metodika skúšania bola zahrnutá v ČSN 34 6460 z roku 1983. Táto norma sa po revízii rozdelila na dve samostatné normy ČSN IEC 93 a ČSN IEC 167.

Deskriptory podľa Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: CYB.K/elektrická izolace, KNX.E/elektrické izolátory, KNY/elektroizolační materiály, CLS.FF/elektrický odpor, BNR/elektrické zkoušení, KNW/elektrody, BLB/zkušební zařízení, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa

Vypracovanie normy

Spracovateľ,: Výskumný ústav káblov a izolantov, a. s., Bratislava, IČO 31 321 825, Ing. Eva Kopernická, Ing. Dušan Vanek, CSc.

Technická normalizačná komisia: TNK č. 68 Káble, vodiče, izolanty a káblové súbory

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Ivana Nováková

SKÚŠOBNÉ METÓDY NA STANOVENIE IZOLAČNÉHO ODPORU TUHÝCH ELEKTROIZOLAČNÝCH MATERIÁLOV IEC 167

MDT: 621.317:621.333.6 (083.74)

Obsah	strana
Predslov	4
Úvodné údaje	4
PRVÝ ODDIEL - VŠEOBECNE	5
1 Rozsah platnosti	5
2 Definície	5
3 Význam -	5
4 Skúšobné zariadenie	5
DRUHÝ ODDIEL - ELEKTRÓDY	5
5 Elektródy	5
6 Kužežové kolíčkové elektródy	5
7 Elektródy z vodivého náteru	6
8 Tyčové elektródy	6
TRETÍ ODDIEL - SKÚŠOBNÉ TELESÁ	6
9 Skúšobné telesá pre kužežové kolíčkové elektródy	6
10 Skúšobné telesá pre elektródy z vodivého náteru	6
11 Skúšobné telesá pre tyčové elektrody	6
ŠTVRTÝ ODDIEL - KONDICIONOVANIE	6
12 Podmienky a postupy	6
PIATY ODDIEL - POSTUP.SKÚŠKY	7
13 Výber, príprava a meranie	7
ŠIESTY ODDIEL - VYJADRENIE VÝSLEDKOV	7
14 Matematické vypracovanie	7
SIEDMY ODDIEL - ZÁPIS O SKÚŠKE	7
15 Potrebné údaje	7
ÔSMY ODDIEL - VŠEOBECNÉ PRINCÍPY	8
16 Výber skúšobných telies	8
17 Čistenie skúšobných telies	8
18 Upevnenie skúšobných telies	8
19 Literatúra	8