

ICS 31. 040. 00
Srpen 1997

ČESKÁ NORMA

Míry elektrického odporu stejnosměrného proudu

ČSN IEC 477

35 6404

idt HD 249 S1: 1978

Laboratory d. c. resistors

Résistances de laboratoire à courant continu

Gleichstrom-Präzisionswiderstände

Tato norma je identická s IEC 477: 1974 a obsahuje HD 249 S1: 1978, který je nezměněným převzetím uvedené mezinárodní normy.

This standard is identical with IEC 477: 1974 and implements HD 249 S I: 1978 which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publications.

Národní předmluva

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 35 6404 z 12. 10. 1987 a ČSN 35 6405 z 27. 1. 1983.

Změny oproti předchozím normám

Norma je přepracována tak, aby byla, jak věcně, tak formou shodná s IEC 477: 1974 a s HD 249 S I: 1975. Jedná se o změnu posloupnosti požadavků, o doplnění článku a požadavky, které nebyly v ČSN 35 6404 a ČSN 35 6405 uvedeny a o vyřazení těch, které nejsou v IEC a v HD uvedeny.

Citované normy

IEC 51: 1973 nahrazena IEC 51: 1984 soubor, zaveden v souboru ČSN IEC 51-1 až -9 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství (35 6203)

IEC 258: 1968 + A1: 1976 zavedena v ČSN 35 6202 Elektrické měřicí přístroje zapisovací a jejich příslušenství. Všeobecné technické požadavky a metody zkoušek (idt HD 368 S1: 1977)

Informativní údaje z CENELEC

Text mezinárodní normy IEC 477: 1974 byl schválen CENELEC jako HD 249 S I: 1978 1975-10-08 bez jakýchkoli změn.

Další související normy

ČSN IEC 50(301, 302, 303) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 301 až 303. Kapitola 301: Všeobecné termíny elektrického měření. Kapitola 302: Elektrické měřicí přístroje. Kapitola 303: Elektronické měřicí přístroje (idt IEC 50(301, 302, 303)) (33 0050)

ČSN IEC 359 Vyjadřování vlastností elektrických a elektronických měřicích zařízení (idt IEC 359: 1987 + AI: 1991)(35 6504)

ČSN EN 61187 Elektrická a elektronická měřicí zařízení. Průvodní dokumentace (idt IEC 1187) (35 6506)

© Český normalizační institut, 1996

21859

ČSN IEC 477

Souvisící právní předpisy

Zákon o metrologii č. 505/1990 Sb., podle kterého jsou vydávány Výměry Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví (ÚNMZ), stanovující měřidla podléhající povinnému úřednímu ověřování.

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠTĚPÁNEK BRNO, IČO 47393149, Miloslav Štěpánek Technické normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

2

ČSN IEC 477

MEZINÁRODNÍ NORMA

Míry elektrického odporu stejnosměrného proudu

IEC 477

První vydání 1974

MDT 621. 316. 8. 024: 621. 317. 2-777. 1/2. 001. 11. 001. 2. 001. 33. 001. 4: 003. 62

Obsah

Strana

Předmluva..... 4

Úvodní údaje..... 4

Kapitola

1	Rozsah platnosti.....	4
2	Termíny a definice.....	4
2.1	Všeobecné termíny.....	4
2.2	Charakteristické hodnoty.....	5
2.3	Ovlivňující veličiny, referenční podmínky, jmenovitý rozsah použití.....	6
2.4	Chyby a změny.....	6
2.5	Přesnost, třída přesnosti, značka třídy.....	6
3	Klasifikace.....	6
4	Meze základní chyby.....	7
5	Podmínky při zjišťování základních chyb.....	8
6	Dovolené změny.....	9
6.1	Meze změn.....	9
6.2	Podmínky při zjišťování změn.....	9
6.3	Vliv vlastního ohřevu (rozptýlený výkon).....	10
6.4	Vliv polohy.....	

.....	10
7 Přídavné elektrické a mechanické požadavky.....	10
7.1 Zkoušky napětím a ostatní bezpečnostní požadavky.....	10
7.2 Izolační odpor.....	10
7.3 Podmínky dopravy, skladování a použití.....	10
7.4 Připojovací místo.....	11
7.5 Měření teploty míry odporu.....	11
8 Označení a značky.....	11
Příloha	
A.1 Termoelektrické jevy.....	16
A.2 Referenční rozsah a jmenovitý rozsah použití.....	16
A.3 Příklad označení jednohodnotové míry odporu.....	16
A.4 Příklad označení vícehodnotové pětidekádové míry odporu.....	17
3	

ČSN IEC 477

Předmluva

1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitétými.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitétý převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoli rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.

Úvodní údaje

Tuto normu připravila subkomise 13B: Ukazovací přístroje, technická komise IEC číslo 13: Měřicí přístroje.

Návrhy byly projednány na zasedáních v roce 1970 v Budapešti a 1971 v Stresa. Na základě posledního zasedání byl vypracován konečný návrh v dokumentu 13B(Ústřední kancelář)38 a byl rozeslán v říjnu 1972 národním komitétům ke schválení podle pravidla šesti měsíců.

Pro vydání normy hlasovaly země:

Argentina

Austrálie

Belgie

Dánsko

Egypt

Finsko

Francie

Israel

Japonsko

Jižní Afrika

Jugoslávie

Kanada

Maďarsko

Německo

Portugalsko

Rakousko

Spojené Království

Švédsko

Turecko

1 Rozsah platnosti

1. 1 Tato norma se vztahuje na rezistory určené k používání jako míry elektrického odporu stejnosměrného proudu (v dalším "míry odporu"), obsahující jednohodnotové nebo vícehodnotové míry odporu s třídou přesnosti 0, 000 5 až 0, 2 (5 ppm až 2 000 ppm) a jedno nebo vícehodnotové odporové dekády s třídou přesnosti 0, 000 5 až 5 (5 ppm až 50 000 ppm).

1. 2 Tato norma se nevztahuje na:

- míry odporu určené k použití výhradně jako trvale namontované součástky obvodu;
- míry odporu používané pro střídavý nebo pulsní proud;
- předřadné odpory a bočníky, považované za příslušenství elektrických měřicích přístrojů v příslušných normách IEC.

POZNÁMKA - Příklady norem jsou:

IEC 51 - Doporučení pro elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací a jejich příslušenství.

IEC 258 - Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící zapisovací a jejich příslušenství.