



**Elektrické měřicí přístroje
přímopůsobící zapisovací
a jejich příslušenství**

**ČSN
IEC 258
+A1**

35 6202

idt HD 368 S1:1978

Direct acting recording electrical measuring instruments and their accessories

Appareils de mesure électriques enregistreurs à action directe et leurs accessoires

Direkt wirkende einschreibende elektrische Meßgeräte und ihr Zubehör

Tato norma je identická s mezinárodní normou IEC 258:1968 včetně změny IEC 258:1968/A1:1976 a obsahuje harmonizační dokument HD 368 S1:1978, který je úplným a nezměněným převzetím uvedené mezinárodní normy a její změny.

This standard is identical with the International Standard IEC 258:1968 including its Amendment IEC 258:1968/A1:1976 and contains the Harmonization Document HD 368 S1:1978, which is complete and unchanged adoption of the International Standard IEC including its Amendment.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 35 6202 z 1984-03-20.

© Český normalizační institut, 1999

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

55008

Nahrazení předchozích norem

Norma byla přepracována tak, aby byla, jak věcně, tak formou, shodná s IEC 258 a její změnou A1. Jedná se o doplnění částí, které nebyly do ČSN 35 6202 převzaty a o vyřazení těch, které nejsou v IEC 258+A1 uvedeny.

Citované normy

IEC 50(20):1958 nahrazena IEC 50(301, 302, 303):1983, zavedenou v ČSN IEC 50(301, 302, 303) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 301: Všeobecné termíny elektrického měření. Kapitola 302: Elektrické měřicí přístroje. Kapitola 303: Elektronické měřicí přístroje (idt IEC 50(301, 302, 303):1983) (33 0050)

IEC 51:1964 nahrazena souborem IEC 51-1 až -9, zavedeným v souboru ČSN IEC 51-1 až -9 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství (idt soubor IEC 51-1 až -9, idt soubor EN 60051-1 až -9) (35 6203)

IEC 144:1962 nahrazena vydáním IEC 947-1:1988, zavedenou v ČSN EN 60947-1 Spínací a řídicí přístroje NN. Stupně ochrany krytem (krytí - IP kod) Část 1: Všeobecná ustanovení (mod IEC 947-1:1988, idt EN 60947-1:1991) (35 4101)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 258:1968+A1:1976 Direct acting recording electrical measuring instruments and their accessories (Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící zapisovací a jejich příslušenství)

Informativní údaje z HD 368 S1:1978

Harmonizační dokument HD 368 S1:1978 byl přijat CENELEC 1977-12-13. Národní elektrotechnické komitety členů CENELEC jsou povinni podle vnitřních předpisů CENELEC zavést tento harmonizační dokument ve svých zemích:

- vydáním harmonizované normy (norem) a/nebo
- zrušením národních norem, které jsou s harmonizačním dokumentem v rozporu.

Nejzazší datum zavedení: 1979-01-01.

Souvisící ČSN

ČSN IEC 359 Vyjadřování vlastností elektrického a elektronického měřicího zařízení

(idt IEC 359:1987+A1:1991) (35 6504)

ČSN EN 61010-1 Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení. Část 1: Všeobecné požadavky (mod IEC 61010-1:1990+A1:1992; idt EN 61010-1:1993) (35 6502)

ČSN EN 61187 Elektrická a elektronická měřicí zařízení. Průvodní dokumentace (mod IEC 61187:1993, idt EN 61187:1993) (35 6506)

ČSN 01 0115 Mezinárodní slovník základních a všeobecných termínů v metrologii

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Změna A1:1976 IEC 258:1968 zapracovaná do textu, je označena svislou čarou na levé straně textu.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly v článcích 1.3.2, 4.2.2.2 , 6.1.2.4, 8.7, 10.1.1 a 10.4 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠTĚPÁNEK BRNO, IČO 47393149, Miloslav Štěpánek

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Elektrické měřicí přístroje
přímopůsobící zapisovací
a jejich příslušenství

IEC 258
První vydání
1968
+A1
1976-11

Obsah	strana
Předmluva	5
Úvodní údaje	5
1 Rozsah platnosti	6
2 Definice	7
2.1 Všeobecné termíny	7

2.2	Popis zapisovacích přístrojů	8
2.3	Charakteristické znaky	9
2.4	Jmenovité hodnoty (zařízení)	11
2.5	Ovlivňující veličiny a referenční podmínky	12
2.6	Chyby a změny zapisovacích přístrojů	13
2.7	Přesnost	14
3	Zatřídování	14
4	Dovolené základní chyby zapisovacích přístrojů	15
4.1	Základní chyby měřené hodnoty	15
4.2	Základní chyby zápisu času	19
5	Dovolené základní chyby příslušenství	20
5.1	Záměnné příslušenství	20
5.2	Nezáměnné příslušenství	21
6	Dovolené změny u zapisovacích přístrojů	21
6.1	Změny měřené veličiny	21
6.2	Změny zápisu času	24
7	Dovolené změny u záměnného příslušenství	25
8	Další elektrické a mechanické požadavky na zapisovací přístroje a jejich příslušenství	25
8.1	Maximální hodnota vlivu tření u zapisovacích přístrojů se souvislým zápisem	25
8.2	Tlumení	26
8.3	Trvalé zatížení	27
8.4	Dovolená přetížení	27
8.5	Meze teploty	28
8.6	Vzájemné ovlivňování	29
8.7	Zkoušky napětím, zkoušky izolace a ostatní bezpečnostní požadavky	29

Strana 4

9	Konstrukční požadavky	29
9.1	Plombování	29
9.2	Stupnice nosiče záznamu	30
9.3	Přednostní hodnoty	30
9.4	Svorky	30
10	Označování a značky	31
10.1	Označování a značky zapisovacích přístrojů	31
10.2	Označování a značky na bočnicích	32
10.3	Označování a značky na rezistorech, indukčnostech a kondenzátorech	32
10.4	Označování referenčních podmínek a jmenovitých rozsahů použití	33
11	Prokazování shody s normou	38
Přílohy		
A	Některé zásady vyjadřování přesnosti měřené veličiny	40
B	Doporučená metoda zjišťování celkové chyby za specifikovaných podmínek	44
C	Doporučená metoda zjišťování změn vlivem vnějšího magnetického pole	46
D	Šířka čáry zápisu	47
E	Vliv tření u elektrických měřicích přístrojů přímopůsobících zapisovacích se souvislým zápisem	48

Strana 5

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názorech na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímány národními komitěty.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty, tvořící nejen národní pravidla, při přípravě těchto pravidel, používaly IEC doporučení jako základní dokumenty pro tyto pravidla v rozsahu, jak to národní podmínky dovolují.
- 4) Je třeba rozšiřovat mezinárodní dohody se snahou, aby národní normalizační pravidla byla ve shodě s těmito doporučeními v rozsahu, jak to národní podmínky dovolují. Národní komitěty uplatňují svůj vliv na jejich zavádění.

-- Vynechaný text --