



Indukční děliče napětí

ČSN
IEC 618
+A1

35 6209

idt HD 390 S2:1992

Inductive voltage dividers

Diviseurs de tension inductifs

Induktive Spannungsteiler

Tato norma je identická s IEC 618:1978 včetně její změny Amendment 1:1981 a obsahuje HD 390 S2:1992, který je nezměněným převzetím uvedené mezinárodní normy.

This standard is identical with IEC 618:1978 including its Amendment 1:1981 and implements HD 390 S2:1992 which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publications.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 27 soubor zaveden v souboru ČSN IEC 27 Písmenné značky používané v elektrotechnice (33 0100)

IEC 51 soubor, zaveden v ČSN IEC 51-1 až 9 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství. Část 1 až 9 (idt EN 60051-1 až 9) (35 6203)

IEC 160:1963 nezavedena

IEC 186:1987 zavedena ČSN 35 1302 Přístrojové transformátory napětí (idt HD 534 S1:1992, mod IEC 186:1987 + A1:1988) (v návrhu)

IEC 414 :1973 zavedena v ČSN IEC 414 Bezpečnostní požadavky pro elektrické měřicí přístroje ukazovací a jejich příslušenství (35 6212)*

Informativní údaje z CENELEC

Text mezinárodní normy IEC 618:1978 se změnou A1:1981 byl schválen CENELEC jako HD 390 S2 dne 16. června 1992 bez jakýchkoli změn.

POZNÁMKA - Změna A1:1981 k IEC 618 je zapracována do textu přejímané normy a je označena dvojitou svislou čarou na levém okraji.

Harmonizační dokument HD 390 S2:1992 nahrazuje harmonizační dokument HD 390 S1:1979.

Pro výrobky, které podle údajů výrobce nebo certifikačního orgánu odpovídaly před 1993-06-01 předchozím normám, mohou být tyto předchozí normy používány pro výrobu nepřetržitě až do 1998-06-01.

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí normy.

Příloha ZA v této normě, doplněná CENELEC, je normativní.

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.

*ČSN IEC 414 je nahrazena ČSN EN 61010-1:1995 a její změnou A2:1996.

© Český normalizační institut, 1997

21868

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠTĚPÁNEK BRNO, IČO 47393149, Miloslav Štěpánek

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

MEZINÁRODNÍ NORMA
Indukční děliče napětí**IEC 618**
První vydání
1978
+ A1
+Září 1981

MDT 621.317.727.1.011.3:621.314.223

Deskriptory: laboratory inductive voltage dividers, definitions, requirements, symbols

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvodní údaje	4
1 Rozsah platnosti a předmět normy	5
2 Termíny a definice	5
2.1 Indukční dělič napětí	5
2.2 Dělicí poměr	5
2.3 Konvenční (smluvní) hodnota	5
2.4 Chyba dělicího poměru	5
2.5 Vstupní impedance	6
2.6 Výstupní impedance	6
2.7 Ovlivňující veličina	6
2.8 Změna	6
2.9 Referenční podmínky	6
2.10 Jmenovitý rozsah použití	6
2.11 Mezní hodnoty ovlivňující veličiny	6
2.12 Izolační napětí obvodu (jmenovité napětí obvodu)	6
2.13 Souhlasné napětí	6
2.14 Stejnoseměrný seriový vstupní proud	6
2.15 Činitel zkreslení	6
2.16 Elektrostatické stínění	6
2.17 Stínění na ochranu proti unikání proudů svody	7
2.18 Rozlišovací schopnost	7
2.19 Pomocné zařízení	7
2.20 Přesnost	7
3 Klasifikace	7
4 Meze základní chyby	8
4.1 Dovolené meze základní chyby	8
4.2 Nastavitelné dělicí poměry	8

5	Podmínky pro zjišťování základních chyb	9
6	Dovolené změny	9
6.1	Meze změn	9

Strana 4

6.2	Podmínky pro zjišťování změn	10
6.3	Změna vyvolaná stejnosměrným seriovým proudem	10
6.4	Změna vyvolaná působením magnetického pole vnějšího původu	10
7	Přídavné elektrické a mechanické požadavky	11
7.1	Mezní hodnoty vstupního napětí	11
7.2	Připojování vstupního napětí	11
7.3	Zkouška napětím a ostatní bezpečnostní požadavky	11
7.4	Zkouška odporu izolace	11
7.5	Mezní podmínky pro skladování, dopravu a používání	11
8	Údaje, označování a značky	11
8.1	Údaje	11
8.2	Označení, značky a jejich umístění	12
8.3	Průvodní dokumentace	13
8.4	Příklad označení indukčního děliče	13
	Příloha A Dělicí poměr a ostatní vlastnosti	15
	Příloha ZA Jiné mezinárodní normy citované v této normě a odpovídající evropské normy	18
	Obrázky	17

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 názoru 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 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.

-- Vynechaný text --