

ODPOROVĚ DĚLIČE NAPĚTÍ STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU

ČSN

EN 60524

35 6206

idt IEC 524: 1975+A1: 1981

Direct-current resistive volt ratio boxes

Diviseurs de tension à resistance en courant continu à rapports fixes

Gleichspannungs-Widerstandsteiler

Tato norma je identická s EN 60524: 1975+A1: 1981. This standard is identical with EN 60524: 1975+A1: 1981.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 51-1 až -9: 1984 zavedeny v souboru norem ČSN IEC 51-1 až -9 Elektrické měřicí přístroje přímopůsobící ukazovací analogové a jejich příslušenství (35 6203 - idt EN 60051-1 až -9: 1989)

IEC 160: 1963 dosud nezavedena

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

Další související normy

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

IEC 50 (151): 1978 zavedena v ČSN IEC 50(151) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 151 - Elektrické a magnetické předměty (33 0050)

IEC 50(301, 302): 1983 zavedena 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 (35 0050)

IEC 359: 1987+A1: 1991 zavedena v ČSN IEC 359 Vyjadřování vlastností elektrického a elektronického měřicího zařízení (35 6504)

IEC 417: 1973 zavedena v ČSN IEC 417 Značky nahrazující nápisy na předmětech. Rejstřík a přehled (HD 243 S10) (34 5555)

ČSN 01 1115 Názvosloví v metrologii

ČSN 01 1300 Zákonné měřicí jednotky

ČSN ISO 31 (soubor) Veličiny a jednotky (01 1300)

ČSN 35 6403 Normálové články. Technické požadavky.

ČSN 35 6404 Míry elektrického odporu stejnosměrného proudu. Technické požadavky a metody zkoušení

ČSN 35 6506 Elektronické měřicí přístroje. Dokumentace dodávaná s elektronickými měřicími přístroji

© Český normalizační institut, 1995

18004

ČSN EN 60524

Souvisící právní předpisy

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

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 524: 1975+A1: 1981 Direct-current resistive volt ratio boxes (Odporové děliče napětí stejnosměrného proudu)

BS EN 60524: 1993 Direct-current resistive volt ratio boxes (Odporové děliče napětí stejnosměrného proudu)

NEN 10524 Spanningsdelers voor gelijkstroom met vaste weerstanden (Odporové děliče napětí stejnosměrného proudu)

DIN IEC 524 Gleichspannungs-Widerstandsteiler (Odporové děliče napětí stejnosměrného proudu)

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 35 6206 z 2. 2. 1984 a ČSN 35 6211 z 16. 1. 1984 v celém rozsahu.

Změny oproti předchozí normě

Norma je přepracována tak, aby byla jak věcně, tak formou shodná s EN 60 524. Jedná se o doplnění částmi, které nebyly do ČSN 35 6206 a ČSN 35 6211 převzaty a o vyřazení těch, které nejsou v EN uvedeny.

Vypracování normy

Zpracovatel: ŠTĚPÁNEK BRNO, IČO 473 93 149, Miloslav Štěpánek Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

ČSN EN 60524

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 60524

Duben 1993

MDT 621. 317. 727. 1: 621. 3. 024

Nahrazuje HD 614 S1: 1992

Deskriptory: Měřicí přístroj, odporový dělič napětí, dělič napětí, dělič napětí stejnosměrného proudu

ODPOROVÉ DĚLIČE NAPĚTÍ STEJNOSMĚRNÉHO PROUDU (IEC 524: 1975+A1: 1981)

Direct-current resistive volt ratio boxes (ICE 524: 1975+A1: 1981)

Diviseurs de tension à résistances en courant continu à rapports fixes (CEI 524: 1975+A1: 1981)

Gleichspannungs- Widerstandsteiler (IEC 524: 1975+A1: 1981)

Tato evropská norma byla přijata organizací CENELEC 9. 3. 1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy národních norem s jejich bibliografickými údaji lze na vyžádání obdržet v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace Rakouska, Belgie, Dánska, Finska, Francie, Německa, Řecka, Islandu, Itálie, Lucemburska, Nizozemska, Norska, Portugalska, Španělska, Švédsko, Švýcarsko a Spojeného království.

CENELEC

Evropská komise 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 Bruxelles

ČSN EN 60524

Předmluva

Na žádost Technické rady 72 byl HD 614 S1: 1992 (IEC 524: 1975+A1: 1981) předložen CENELEC k hlasování

o jeho převedení na evropskou normu.

Text mezinárodní normy schválil CENELEC 9. března 1993 jako EN 60524. Byly stanoveny následující termíny:

- poslední termín pro vydání identické národní normy (dop) 1994-03-01
- poslední termín pro zrušení rozporných národních norem (dow) -

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 524: 1975 s její změnou A1: 1981 schválil CENELEC jako evropskou normu bez jakýchkoliv změn.

Obsah

Článek

Strana

1	Předmět normy a rozsah použití.....	5
2	Termíny a definice.....	5
2. 1	Odporový dělič napětí stejnosměrného proudu (v dalším "dělič napětí").....	5
2. 2	Jmenovité (jmenovitá) napětí.....	6
2. 3	Jmenovitý poměr napětí.....	6
2. 4	Skutečný poměr napětí.....	6
2. 5	Izolační napětí obvodu (jmenovité napětí obvodu).....	6
2. 6	Pomocné zařízení.....	

2. 7 Stínění (stínící obvod) na ochranu proti unikání proudů svody.....	6
2. 8 Elektrostatické stínění.....	6
2. 9 Zvlnění.....	6
2. 10 Souhlasné napětí.....	6
2. 11 Ovlivňující veličina.....	6
2. 12 Změna vyvolaná ovlivňující veličinou.....	6
2. 13 Referenční podmínky..	6
2. 14 Referenční hodnota.....	6
2. 15 Referenční rozsah.....	7
2. 16 Jmenovitý rozsah použití.....	7
2. 17 Mezní hodnoty ovlivňující veličiny.....	7
2. 18 Konvenční (smluvní) hodnota.....	7
2. 19 Chyba.....	7
2. 20 Chyba vyjádřená jako podíl konvenční (smluvní) hodnoty.....	7
2. 21 Základní	

chyba.....	7
2. 22	
Přesnost.....	7
2. 23 Třída	
přesnosti.....	7
2. 24 Značka	
třídy.....	7
2. 25 Parazitní	
napětí.....	7
4	

ČSN EN 60524

3	
Klasifikace.....	7
4 Meze základní	
chyby.....	7
4. 1 Dovolené meze základní chyby.....	8
4. 2 Děliče napětí s několika dělicími	
poměry.....	8
4. 3 Stejnoseměrná parazitní	
napětí.....	8
5 Podmínky pro zjišťování základních	
chyb.....	8
6 Dovolené	
změny.....	9
6. 1 Meze změny.....	
..	9

6. 2 Podmínky pro zjišťování změn.....	10
6. 3 Změna vyvolaná souhlasným napětím (viz příloha A)....	10
7 Přídavné elektrické a mechanické požadavky.....	10
7. 1 Vliv vlastního ohřevu..... ... 10	
7. 2 Zkoušky napětím a ostatní bezpečnostní požadavky...	10
7. 3 Zkouška odporu izolace.....	10
7. 4 Mezní teploty pro skladování, dopravu a použití.....	11
8 Údaje, označování a značky..... 11	
8. 1 Údaje..... 11	
8. 2 Označování, značky a jejich umístění.....	12
8. 3 Průvodní dokumentace..... 12	
8. 4 Příklady označení děliče napětí.....	13
Příloha A - Zjišťování vlivu souhlasného napětí.....	17

1 Předmět normy a rozsah použití

Tato norma se vztahuje na odporové děliče napětí stejnosměrného proudu s pevně nastavenými dělicími poměry se

jmenovitým vstupním napětím do 1, 5 kV a s třídou přesnosti 0, 1 [1 000 miliontin (ppm)] nebo lepší. Tato norma se vztahuje na veškerá zařízení, která jsou vestavěná nebo dodávaná výrobcem (nebo zplnomocněným dodavatelem) jako základní část děliče napětí.

Tato norma se nevztahuje na pomocná zařízení.

