



Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)

Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (Code IK)

Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)

Tato norma je identická s EN 50102:1995.

This standard is identical with EN 50102:1995.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50(826):1982 zavedena v ČSN 33 0050-8-26 Elektrotechnické předpisy. Názvosloví v elektrotechnice. Elektrické instalace budov (eqv IEC 50(826):1982))

IEC 68-1:1988 zavedena v ČSN 34 5791-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část : Všeobecně a návod (eqv

IEC 68-1:1988, idt HD 323.1 S2:1991)

IEC 68-2-62:1991+A1:1993 zavedena v ČSN EN 60068-2-62 Zkoušení vlivu prostředí - Část 2: Zkušební metody - Zkouška Ef: Náraz, palička (idt IEC 68-2-62:1991+A1:1993) (34 5791) (v návrhu)

IEC 68-2-63:1991 zavedena v ČSN EN 60068-2-63 Zkoušení vlivu prostředí - Část 2: Zkušební

metody - Zkouška Eg: Ráz, pružinový přístroj (34 5791)

ISO 1052:1982 zavedena v ČSN EN 10025 Výrobky válcované za tepla z nelegovaných konstrukčních ocelí. Technické dodací podmínky (idt EN 10025:1990, mod ISO 630:1980, mod ISO 1052:1982) (42 0904)

ISO 2039/2:1987 dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

E DIN EN 50102 (VDE 0470 T 100):1993 Schutzarten durch Gehäuse gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code); Deutsche Fassung prEN 50102:1992 (Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód); německé vydání prEN 50102:1992)

BS EN 50102:1995 Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code) (Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód))

Ó Český normalizační institut, 1996

20978

Strana 2

Souvisící ČSN

ČSN EN 60529 Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód) (idt IEC 529:1989, idt EN 60529:1991) (33 0330)

ČSN ISO 2041 Vibration a rázy - Názvosloví (idt ISO 2041:1990) (01 1400) (v návrhu)

Vypracování normy

Zpracovatel: Radka Horská, ELNORMSERVIS, IČO 163 15 251

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Michal Kříž

Strana 3

ICS 29.020

Deskriptory: electrical equipment, enclosure for electrical equipment, degree of protection, mechanical impact, classification, tests, test conditions, control

Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)

Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (Code IK)

Schutzarten durch Gehäuse für elektrische Betriebsmittel (Ausrüstung) gegen äußere mechanische Beanspruchungen (IK-Code)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 1994-12-06. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoli změn dát status národní normy.

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

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, přeložená členem CENELEC do vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a notifikuje ji Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komise Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

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 Brussels

Strana 4

Předmluva

Tuto evropskou normu připravil CENELEC BTTF 68-3, Stupně ochrany proti vnějším mechanickým nárazům poskytované kryty elektrických zařízení (IK kód).

Text návrhu, vycházející z dokumentu BT(FR/NOT)141, byl předložen k formálnímu hlasování v červnu 1994, a CENELEC jej schválil jako EN 50102 dne 1994-12-06.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší termín zavedení EN na národní úrovni vydáním identické
národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití (dop) 1997-04-15
- nejzazší termín zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1997-04-15

Obsah	strana
Úvod	5
1 Předmět normy	5
2 Normativní odkazy	5
3 Definice	6
3.1 Kryt	6
3.2 Stupeň ochrany proti mechanickým nárazům	6
3.3 IK kód	6
4 Označování	7
4.1 Uspořádání IK kódu	7
4.2 Charakteristické skupiny číslic IK kódu a jejich význam	7
4.3 Použití IK kódu	7
4.4 Značení	7
5 Všeobecné zkušební požadavky	7
5.1 Klimatické podmínky zkoušek	7
5.2 Zkoušené kryty	8

5.3	Údaje, které mají být uvedeny v příslušné normě výrobku	8
6	Zkouška pro ověření ochrany proti mechanickým nárazům	8
7	Zkušební přístroj	9
7.1	Pružinový přístroj	10
7.2	Palička	10
7.3	Volně padající kladivo	10
	Příloha A (informativní) Tvary úderníků	11

Úvod

Tato norma popisuje systém klasifikování stupňů ochrany poskytovaných kryty elektrických zařízení proti mechanickým nárazům. Tento systém je sice vhodný pro použití u většiny typů elektrických zařízení, neznamená to však, že všechny uvedené stupně ochrany je možno použít pro určitý typ zařízení. Určení vhodného stupně ochrany a částí zařízení, na něž se stanovený stupeň ochrany vztahuje, má být konzultováno s výrobcem zařízení.

Kde je to možné, má přijetí tohoto klasifikačního systému přispět k jednotnosti způsobů popisu ochrany poskytované krytem a zkoušek prokazujících různé stupně ochrany. Má také snížit počet typů zkušebních zařízení nutných pro zkoušení širokého sortimentu výrobků.

1 Předmět normy

Předmětem této normy je klasifikace stupňů ochrany poskytované kryty proti vnějším mechanickým nárazům, není-li jmenovité napětí chráněného zařízení větší než 72,5 kV.

Tato norma platí pouze pro kryty zařízení, u nichž příslušná norma stanoví stupně ochrany krytu proti mechanickým nárazům (v této normě je dále používán termín nárazy).

Tato norma má poskytnout:

- a) *definice* pro stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení, pokud jde o ochranu zařízení uvnitř krytu proti škodlivému působení mechanických nárazů;
- b) *označení* stupňů ochrany
- c) *požadavky* pro každé označení;
- d) *zkoušky*, které mají být provedeny pro ověření, že kryt splňuje požadavky této normy.

Je věcí jednotlivých technických komisí, aby rozhodly, v jakém rozsahu a jakým způsobem se používá klasifikace v jejich normách, a jak definovat „kryt“ pro jejich zařízení. Doporučuje se však, aby se zkoušky pro danou klasifikaci nelišily od zkoušek specifikovaných v této normě. Je-li to nutné, mohou

být do příslušné normy výrobku zahrnuty doplňující požadavky.

Komise pro výrobky může pro určitý typ zařízení specifikovat odlišné požadavky, pokud je zajištěna minimálně stejná úroveň bezpečnosti.

Tato norma pojednává pouze o krytech, které jsou ve všech ostatních ohledech vhodné pro jejich zamýšlené použití, jak je stanoveno v příslušné normě výrobku, a které z hlediska materiálů a provedení zajišťují, že uvedené stupně ochrany jsou za normálních podmínek používání zachovány.

Tato norma platí také pro prázdné kryty, pokud jsou splněny všeobecné požadavky na zkoušky a pokud je zvolený stupeň ochrany pro typ zařízení vhodný.

-- Vynechaný text --