



STARTÉRY PRO ZÁŘIVKY

ČSN
EN 60 155

36 0295

mod IEC 155:1983

Starters for tubular fluorescent lamps

Interrupteurs d'amorçage (starters) pour lampes tubulaires à fluorescence

Starter für röhrenförmige Leuchtstofflampen

Tato norma obsahuje EN 60 155:1989.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 81 zavedena v ČSN EN 60 081 Zářivky pro všeobecné osvětlování (36 0275)

IEC 82 Předřadníky pro zářivky - dosud nezavedena*)

IEC 400 zavedena v ČSN IEC 400 Objímky pro zářivky a startéry (36 0380)

IEC 598-1 zavedena v ČSN 36 0600 Svítidla. Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky (eqv IEC 598-1)

IEC 695-1 Část 1 Návod pro stanovení požadavků a zkušebních podmínek pro zkoušku nebezpečí ohně u elektrotechnických výrobků - dosud nezavedena

IEC 695-2-1 zavedena v ČSN 34 5615 Zkouška nebezpečí ohně. Část 2: Zkušební metody.

Zkouška žhavou smyčkou a návod (odpovídá IEC 695-2-1)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

NF C71-214 Accessoires de lampes tubulaires a fluorescence - Starters pour lampes tubulaires a fluorescence (Příslušenství k zářivkám - Startéry pro zářivky)

DIN VDE 0712 Starter für Leuchtstofflampen (Startéry pro zářivky)

BS 3772 Specification for starters for starters for fluorescent lamps (Specifikace startérů pro zářivky)

*) Podle Ročenky IEC 1992 IEC 82 zrušena, nahrazena IEC 920 Předřadníky k zářivkám. Všeobecné a bezpečnostní požadavky a IEC 921 Předřadníky k zářivkám. Výkonnostní požadavky. Normy zavedeny v ČSN IEC 920 Předřadníky k zářivkám. Všeobecné a bezpečnostní požadavky a ČSN IEC 921

Předřadníky k zářivkám. Výkonnostní požadavky.

© Český normalizační institut, 1993

15401

Strana 2

Porovnání s IEC 155

V této normě je zavedena modifikovaná IEC 155:1983, třetí vydání včetně změny 1:1987. Norma IEC se od této normy liší v těchto ustanoveních:

1. Článek 6.10.1 je označen jako článek 6.10.

2. Je doplněn článek 6.10.2 tohoto znění:

6.10.2 Kryty a ostatní vnější části z izolačního materiálu musí být odolné proti abnormálnímu teplu a ohni.

Splnění se kontroluje následující zkouškou:

Části jsou podrobeny zkoušce nikl-chrom žhavým drátem o teplotě 650 °C. Zkušební přístroj je popsán v publikaci IEC 695-2-1.

Vzorek se upevní vertikálně na vozík a zatlačí proti špičce žhavého drátu silou 1 N, nejlépe 15 mm nebo více od horní hrany vzorku je mechanicky omezen na 7 mm. Po 30 s je vzorek odtažen od špičky žhavého drátu.

Jakýkoliv plamen nebo žhnutí vzorku musí zhasnout do 30 s po oddálení špičky žhavého drátu a žádná žhavá kapka nesmí zapálit kus hedvábného papíru, který je vodorovně rozprostřen (200 ± 5) mm pod vzorkem.

Teplota žhavého drátu a žhavicí proud musí být po dobu 1 min před započítáním zkoušky

konstantní. Nutno dbát na to, aby tepelné záření během této doby neovlivnilo vzorek. Teplota špičky žhavého drátu se měří zapouzdřeným termočlánkem z jemného drátu, konstruovaným a kalibrovaným podle publikace IEC 695-2-1.

Opatření musí být dodržena z hlediska ochrany bezpečnosti zdraví personálu provedením zkoušek proti:

- nebezpečí výbuchu ohně;
- inhalaci kouřových a/nebo toxických látek;
- toxickým zbytkům.

3. Příloha A normy IEC 155 neobsahuje článek 2, který je nově vložen za článek 1, články 2 a 3 jsou přečíslovány na články 3 a 4.

2. Jmenovité napětí předřadníku musí ležet v jedné z následujících hranic:

Napětí pro zkoušku zapalování	* Napětí pro předřadník
méně než 110 V 180 V a více	110 V až 130 V 220 V až 230 V

4. Norma IEC 155 neobsahuje přílohu ZA.

Výrobek vyhovuje IEC 155:1983, pokud vyhovuje této normě.

POZNÁMKA - Modifikované části textu EN (odlišné od IEC) jsou označeny svislou čarou na levé straně textu.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 36 0295 (ST SEV 1124-78) z 13. 7. 1981.

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jitka Machatá, CSc., IČO 18425721

Technická normalizační komise: TNK 67 Zdroje světla, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Živcová

MDT: 621.3.032.434:621.327.543.15

Deskriptory: starter, fluorescent lamp, starting test, endurance test, deactivated lamp, type test

STARTÉRY PRO ZÁŘIVKY (IEC 155:1983, 3. vydání včetně změny 1:1987, modifikované)

Starter for tubular fluorescent lamps (IEC 155 (1983) ed 3 st + Amdt 1 (1987), modified)

Interrupteurs d' amorçage (starters) pour lampes à fluorescence (CEI 155 (1983) ed 3 + Amdt 1 (1987), modifiée)

Starter für röhrenförmige Leuchtstofflampen (IEC 155 (1983) - Ausgabe 3 + Änderung 1 (1987), modifiziert)

Tato Evropská norma byla organizací CENELEC přijata 15. června 1987, změnou 1 doplněna 6. prosince 1988. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky jednacího řádu CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této Evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji jsou na vyžádání k obdržení 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 Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojeného království, Španělsko, Švédsko a Švýcarsko.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Électrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue Bréderode 2, B-1000 Brusel

Strana 4

Obsah	strana
Úvod	4
Oddíl první - Všeobecné a bezpečnostní požadavky	
Článek	
1 Předmět normy	4
2 Definice	4
3 Všeobecné požadavky	5
4 Všeobecné požadavky zkoušek	5
5 Značení	5
6 Požadavky a zkoušky bezpečnosti	5
Oddíl druhý - Výkonnostní požadavky na doutnavkové startéry	
7 Předmět normy	8
6 Zkouška zapalování	8
9 Zkouška životnosti	10
10 Zkouška s deaktivovanou zářivkou	10
Obrázky	11 až 17
Příloha A (normativní) Předřadníky pro zkoušku života	18
Příloha B (normativní) Startéry pro zářivkové svítidla třídy II	19
Příloha ZA (normativní)	22

Úvod

Tato norma pro startéry pro zářivky má dva oddíly: oddíl první obsahuje všeobecné požadavky, kterým musí startéry odpovídat, aby byla zajištěna bezpečnost a oddíl druhý obsahuje

zvláštní požadavky pro způsob provozu doutnavkových startérů. Další oddíly pro ostatní startéry se připravují.

Tato norma pro startéry pro zářivky má dva oddíly: oddíl první obsahuje všeobecné požadavky ve spojení s příslušnými normami na zářivky a jejich předřadníky (viz IEC 81 Zářivky pro všeobecné osvětlování a IEC 82 Předřadníky pro zářivky).

Oddíl první - Všeobecné a bezpečnostní požadavky

1 Předmět normy

V této části normy jsou stanoveny všeobecné požadavky, které musí startéry splňovat.

Dodatečné požadavky, které musí splňovat startéry, používané ve svítidlech II. třídy, jsou uvedeny v příloze B.

-- Vynechaný text --