



ELEKTRONICKÉ MĚNIČE / STŘÍDAČE NA
STEJNOSMĚRNÉ NEBO STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ
PRO NÍZKOVOLTOVÉ ŽÁROVKY

Výkonnostní požadavky

ČSN

EN 61047

36 0581

idt IEC 1047: 1991

D. C. or a. c. supplied electronic step-down convertors for filament lamps. Performance requirements

Convertisseurs abaisseurs électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour lampes à incandescence. Prescriptions de performances

Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Konverter für Glühlampen. Anforderungen an die Arbeitsweise Tato norma obsahuje EN 61 047: 1992.

Národní předmluva

Citované normy

EN 60 357: 1989 zavedena v ČSN IEC 357 Halogenové žárovky (mimo žárovek pro silniční vozidla) (idt IEC 357: 1982) (36 0160)

EN 60 555-2: 1987 zavedena v ČSN IEC 60 555-2 Rušení v distribučních sítích způsobená domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 2: Harmonické (mod EN 60555-2) (33 3442)

EN 60 1046: 1992 zavedena v ČSN EN 61 046 Elektronické měniče/střídače na stejnosměrné nebo střídavé napětí pro nízkovoltové žárovky. Všeobecné a bezpečnostní požadavky (36 0580)

IEC 410: 1973 nezavedena, používá se ČSN ISO 2859-1 Statistická přejímka srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 1047 Electronic step-down convertors for filament lamps. Performance requirements (Elektronické měniče/střídače na stejnosměrné nebo střídavé napětí pro nízkovoltové žárovky. Všeobecné a

bezpečnostní požadavky)

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jitka Machatá, CSc, IČO 18425721 Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Živcová

© Český normalizační institut, 1994

17680

ČSN EN 61047

Obsah

Strana

Předmluva..... 4

Článek

1 Předmět normy a normativní odkazy..... 4

2 Definice..... 4

3 Všeobecné poznámky ke zkouškám..... 5

4 Třídění..... 5

5 Značení..... 6

6 Výstupní napětí a proud..... 6

7 Celkový příkon obvodu..... 7

8 Účinník výkonu obvodu..... 7

9	Napájecí proud.....	7
10	Impedance při zvukovém kmitočtu.....	8
11	Přechodové přepětí v síti.....	8
12	Provozní zkoušky pro abnormální podmínky.....	8
13	Trvanlivost.....	8
	PŘÍLOHA A (normativní) Zkoušky.....	10
	Obrázky.....	12, 13
	PŘÍLOHA ZA (normativní) Jiné mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na příslušné evropské normy.....	14

2

ČSN EN 61047

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 61047

Listopad 1992

MTD 621. 327. 534. 15. 032: 621. 326. 7

Deskriptory: Electronic equipment, convertor, filament lamp, halogen lamp, clasification, marking, temperature shock test, test requirement

ELEKTRONICKÉ MĚNIČE/STŘÍDAČE NA STEJNOSMĚRNÉ
NEBO STŘÍDAVÉ NAPĚTÍ PRO NÍZKOVOLTOVÉ ŽÁROVKY

Výkonnostní požadavky (IEC 1047: 1991)

D. C. or a. c. supplied electronic step-down convertors
for filament lamps. Performance requirements

(IEC 1047: 1991)

Convertisseurs abaisseurs électroniques alimentés en courant continu ou alternatif pour lampes à incandescence. Prescriptions de performances (CEI 1047: 1991)

Gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Konverter für Glühlampen. Anforderungen an die Arbeitsweise (IEC 1047: 1991)

Tato Evropská norma byla organizací CENELEC přijata 15. září 1992. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů 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 oznámena Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německo, Nizozemska, 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 de Stassart 35, B-1050 Brusel

3

ČSN EN 61047

Předmluva

Technickou komisí CENELEC TC 34Z Svítidla a jejich příslušenství v listopadu 1991 byl předložen návrh normy IEC 1047: 1991, který byl schválen CENELEC v rámci běžného postupu a norma byla přijata jako Evropská norma.

Text odpovídajícího dokumentu byl schválen CENELEC 15. září 1991 jako EN 61047.

Byly stanoveny následující termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1993-09-01
- poslední termín zrušení rozporné národní normy (dow) 1993-09-01

Přílohy označené "normativní" jsou vlastní součástí normy. V této normě je příloha ZA normativní.

Pro výrobky, které splňují příslušnou národní normu před datem 1991-09-01, jak uvádí výrobce nebo certifikační orgán, může tato norma platit pro výrobu až do 1998-09-01.

1 Předmět normy a normativní odkazy

1.1 Předmět normy

Tato norma uvádí výkonnostní požadavky na elektronické měniče/střídače na stejnosměrné napětí do 250 V nebo střídavé napětí do 1 000 V při 50 Hz nebo 60 Hz, které mají provozní kmitočet odlišný od napájecího kmitočtu a jsou připojeny k halogenovým žárovkám uvedeným v IEC 357 a ostatním žárovkám.

POZNÁMKY

1 Zkoušky v této normě jsou typovými zkoušky. Požadavky pro zkoušení jednotlivých měničů/střídačů v průběhu výroby nejsou zahrnuty.

2 Požadavky na měniče/střídače, které obsahují prostředky na změnu příkonu se připravují.

3 Lze očekávat, že měniče/střídače, které splňují požadavky této normy, zajistí "uspokojivý" provoz žárovek s jmenovitým životem delším než 200 h a jmenovitým napětím nižším než 50 V mezi 92 % a 106 % jmenovitého napájecího napětí.

Tato norma platí spolu s IEC 1046.

1.2 Normativní odkazy

Následující normy obsahují ustanovení, které odvolávkou v textu tvoří ustanovení této mezinárodní normy. V době uveřejnění této normy jsou platná tato vydání. Všechny normy jsou předmětem revize a strany, které vypracovávají dohodu na podkladě této mezinárodní normy, by měly prozkoumat možnost použití nejnovějšího vydání norem, které jsou dále uvedeny. Členové IEC a ISO mají seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 357: 1982 Halogenové žárovky (mimo žárovek pro silniční vozidla). Změna 1: 1984, změna 2: 1985, změna 3: 1987, změna 4: 1989

IEC 410: 1973 Statistická přejímka srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii

IEC 555-2: 1982 Rušení v distribučních sítích způsobená domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 2: Harmonické

IEC 1046: 1991 Elektronické měniče/střídače na stejnosměrné nebo střídavé napětí pro nízkovoltové žárovky. Všeobecné a bezpečnostní požadavky