

	Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 2-4: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky na stejnosměrné napájení pro všeobecné osvětlení	ČSN EN 61347-2-4 36 0510
--	---	------------------------------------

idt IEC 61347-2-4:2000

Lamp controlgear -

Part 2-4: Particular requirements for d.c. supplied electronic ballasts for general lighting

Appareillages de lampes -

Partie 2-4: Prescriptions particulières pour les ballasts électroniques alimentés en courant continu pour l'éclairage général

Geräte für Lampen -

Teil 2-4: Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Allgemeinbeleuchtung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61347-2-4:2001. Evropská norma EN 61347-2-4:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61347-2-4:2001. The European Standard EN 61347-2-4:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou spolu s ČSN EN 61347-2-5 (36 0510), ČSN EN 61347-2-6 (36 0510) a ČSN EN 61347-2-7 (36 0510)

se s účinností od 2003-11-01 ruší ČSN EN 60924 (36 0597) z listopadu 1995, která do uvedeného data platí souběžně s těmito normami.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat ČSN EN 60924 (36 0597) z května 1995 Elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro zářivky pro všeobecné osvětlování - Všeobecné a bezpečnostní požadavky v souladu s předmluvou k EN 61347-2-4.

Změny proti předchozí normě

Tato norma je revizí třetího oddílu: Zvláštní bezpečnostní požadavky pro elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro všeobecné osvětlování ČSN EN 60924:1995 a jejím výsledkem je začlenění všech základních společných ustanovení do základní normy ČSN EN 61347-1. V textu této Části jsou uváděna pouze odlišná ustanovení a postupy zkoušek a na základní společná ustanovení jsou v textu pouze odvolávky.

Citované normy

IEC 61347-1 zavedena v ČSN EN 61347-1:2001 (36 0510) Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky (idt EN 61347-1:2001, idt IEC 61347-1:2000)

IEC 60925 zavedena v ČSN EN 60925:1995 (36 0598) Elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro zářivky pro všeobecné osvětlování - Základní požadavky (idt EN 60925:1991, idt IEC 925:1989)

Informativní údaje z IEC 61347-2-4:2000

Tato mezinárodní norma IEC 61347-2-4 byla připravena subkomisí 34C: Příslušenství pro světelné zdroje při IEC technické komisi 34: Světelné zdroje a jejich příslušenství.

Toto první vydání IEC 61347-2-4 spolu s IEC 61347-1 ruší a nahrazuje třetí oddíl prvního vydání IEC 60924, publikované v roce 1990 a stanovuje minimální revizi.

Tato norma musí být používána ve spojení s IEC 61347-1. Toto bylo stanoveno na základě prvního vydání (2000) této normy.

Tato Část 2 nahrazuje nebo modifikuje odpovídající kapitoly IEC 61347-1, aby převedla tuto publikaci do normy IEC: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky na stejnosměrné napájení pro zářivky.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
34C/501/FDIS	34C/515/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vydána podle Směrnic ISO/IEC, Část 3.

Přílohy A až H jsou součástí této normy.

IEC 61347 sestává z těchto Částí, které jsou uvedeny pod hlavním názvem *Ovládací zařízení pro světelné zdroje*:

- Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky
- Část 2-1: Zvláštní požadavky na zapalovací zařízení (jiná než doutnavková)
- Část 2-2: Zvláštní požadavky na elektronické měniče/střídače žárovek na stejnosměrné nebo střídavé napájení pro žárovky
- Část 2-3: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky na střídavé napájení k zářivkám
- Část 2-4: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky na stejnosměrné napájení pro všeobecné osvětlení
- Část 2-5: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky na stejnosměrné napájení pro osvětlení ve veřejné dopravě

Strana 3

- Část 2-6: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky na stejnosměrné napájení pro osvětlení v letadlech
- Část 2-7: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky na stejnosměrné napájení pro nouzové osvětlení
- Část 2-8: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky pro zářivky
- Část 2-9: Zvláštní požadavky na předřadníky výbojových světelných zdrojů (mimo zářivky)
- Část 2-10: Zvláštní požadavky na elektronické vysokofrekvenční střídače a měniče trubicových výbojových zdrojů se studeným zápalom (neonové trubice)
- Část 2-11: Zvláštní požadavky pro různé elektronické obvody používané ve svítidlech¹⁾

Výbor rozhodl, že tato publikace zůstává v platnosti až do 2003. Po tomto datu, v souladu s rozhodnutím výboru tato publikace bude

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- doplněna.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 67 Světelné zdroje, svítidla a jejich příslušenství

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Marie Řivcová

1) Bude publikováno.

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61347-2-4 Leden 2001
---	----------------------------

ICS 29.140.99
A1:1994

Částečně nahrazuje EN 60924:1991 +

Ovládací zařízení pro světelné zdroje

Část 2-4: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky
na stejnosměrné napájení pro všeobecné osvětlení
(IEC 61347-2-4:2000)

Lamp controlgear

Part 2-4: Particular requirements for d.c. supplied electronic
ballasts for general lighting
(IEC 61347-2-4:2000)

Appareillages de lampes

Partie 2-4: Prescriptions particulières
pour les ballasts électroniques alimentés
en courant continu pour l'éclairage général
(CEI 61347-2-4:2000)

Geräte für Lampen

Teil 2-4: Besondere Anforderungen
an gleichstromversorgte elektronische
Vorschaltgeräte für die Allgemeinbeleuchtung
(IEC 61347-2.4:2000)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2000-11-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

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

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

CENELEC

Evropský výbor 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 Brusel

© 2001 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a v jakémkoli

Ref.

č. EN 61347-2-4:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 34C/501/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 61347-2-4, který byl připraven SC 34C, Příslušenství světelných zdrojů při IEC TC 34, Světelné zdroje a jejich příslušenství byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 61347-2-4 dne 2000-11-01.

Tato evropská norma spolu s EN 61347-1 nahrazuje oddíl třetí EN 60924:1991 + A1:1994.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení EN k přímému používání
jako normy národní (dop) 2001-08-01
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s EN v rozporu (dow) 2003-11-01

Tato norma musí být používána spolu s EN 61347-1:2001.

POZNÁMKA V této normě jsou použity tyto typy písma:

- požadavky: románský typ
- *specifikace zkoušek: kurzíva*
- poznámky v menším románském typu.

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě jsou přílohy A až H a ZA normativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61347-2-4:2000 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah

Strana

Úvod

.....
..... 8

1 Rozsah
platnosti

.....
9

2 Normativní
odkazy

..... 9

3
Definice

.....
..... 9

4 Všeobecné
požadavky

..... 9

5 Všeobecné poznámky ke
zkouškám.....

..... 9

6
Třídění

.....
..... 9

7
Značení

.....
..... 9

7.1 Závazné

značení

9

7.2 Informace, které je třeba pokud možno
uvést..... 9

8 Ochrana před nebezpečným dotykem živých
částí..... 9

9

Svorky

..... 10

10 Ustanovení pro
uzemnění.....
10

11 Odolnost proti vlhkosti a
izolace..... 10

12 Elektrická
pevnost
..... 10

13 Zkouška tepelné odolnosti
vinutí..... 10

14 Impulsní
napětí
.....
10

15 Abnormální
podmínky
..... 10

15.1 Odstraněný světelný
zdroj(e)..... 10

15.2 Světelný zdroj nezapálí (katody bez elektrické
zátěže)..... 10

15.3 Změna
polarity
.....
. 11

16 Poruchové
podmínky
..... 11

17	Konstrukce	11
18	Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti	11
19	©rouby, části vedoucí proud a spoje	11
20	Odolnost proti teple, ohni a plazivým proudům	11
21	Odolnost proti korozi	11
Příloha A (normativní) Zkouška stanovující, zda vodivá část je živou částí, která může způsobit úraz elektrickým proudem		
		12
Příloha B (normativní) Zvláštní požadavky na ovládací zařízení s tepelnou ochranou		
		12
Příloha C (normativní) Zvláštní požadavky na elektronická ovládací zařízení a ochranným prostředkem proti přehřátí		
		12
Příloha D (normativní) Požadavky na provádění zkoušek oteplení u ovládacích zařízení s tepelnou ochranou		
		12
Příloha E (normativní) Použití konstanty S odlišné od 4 500 u zkoušek t_w		
		12
Příloha F (normativní) Bezprůvanový kryt		
		12
Příloha G (normativní) Vysvětlení odvození hodnot napěťových impulsů		
		13
Příloha H (normativní) Zkoušky		
		13
Tabulka 1 - Impulsní napětí		
		10

Úvod

Toto první vydání IEC 61347-2-4, publikované spolu s IEC 61347-1 představuje revizi vydání třetího oddílu IEC 60924. Členění do samostatně publikovaných Částí zjednodušuje možnost zařazení budoucích příloh a revizí. Dodatečné požadavky budou doplňovány, jakmile se vyskytne jejich potřeba.

Tato norma a Části, které tvoří IEC 61347-2 s odkazy na některé kapitoly IEC 61347-1 uvádějí rozsah, ve kterém je taková kapitola použitelná a pořadí, ve kterém mají být zkoušky prováděny, dále též obsahují doplňující požadavky, pokud je to nutné. Všechny Části, které tvoří IEC 61347-2 jsou samostatné a proto neobsahují odkazy jedna na druhou.

Pokud je na požadavky jakékoliv kapitoly z IEC 61347-1 odkazováno v této normě odkazem „Platí požadavky kapitoly IEC 61347-1“, tento odkaz znamená, že platí všechny požadavky zmíněné kapitoly Části 1 kromě těch, které nelze použít pro specifické typy ovládacích zařízení pokrytých touto zvláštní Částí IEC 61347-2.

1 Rozsah platnosti

Tato Část IEC 61347 uvádí zvláštní bezpečnostní požadavky na elektronické předřadníky na stejnosměrné napájení určené pro provoz při napájení bez přechodových jevů a bez rázů, napájených přímo z baterií, bez nabíjecího zařízení, používané v zařízeních pro volný čas, například v karavanech apod.

Výkonnostní požadavky jsou předmětem IEC 60925.

2 Normativní odkazy

Pro účely této Části normy IEC 61347 platí normativní odkazy uvedené v kapitole 2 IEC 61347-1, které jsou citovány v této normě spolu s těmito normativními odkazy.

IEC 6137-1 Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky
(*Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements*)

IEC 60925 Elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro zářivky pro všeobecné osvětlování
Základní požadavky

(*D.C supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps - Performance requirements*)

-- Vynechaný text --