

	Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 2-7: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky na stejnosměrné napájení pro nouzové osvětlení	ČSN EN 61347-2-7 36 0510
---	---	------------------------------------

idt IEC 61347-2-7:2000

Lamp controlgear -

Part 2-7: Particular requirements for d.c. supplied electronic ballasts for emergency lighting

Appareillages de lampes -

Partie 2-7: Prescriptions particulières pour les ballasts électroniques alimentés en courant continu pour l'éclairage de secours

Geräte für Lampen -

Teil 2-7: Besondere Anforderungen an gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für die Notbeleuchtung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61347-2-7:2001. Evropská norma EN 61347-2-7:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61347-2-7:2001. The European Standard EN 61347-2-7:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou spolu s ČSN EN 61347-2-4 (36 0510), ČSN EN 61347-2-5 (36 0510) a ČSN EN 61347-2-6 (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) Elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro zářivky pro všeobecné osvětlování - Všeobecné a bezpečnostní požadavky z listopadu 1995 v souladu s předmluvou k EN 61347-2-7.

Změny proti předchozí normě

Tato norma je revizí šestého oddílu: Zvláštní bezpečnostní požadavky pro elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro nouzové osvětlení 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. Proto se tato Část musí používat společně s ČSN EN 61347-1.

Citované normy

IEC 60598-2-22 zavedena v ČSN EN 60598-2-22 (36 0600) Svítidla. Část 2-22: Zvláštní požadavky - Svítidla pro nouzové osvětlení

IEC 60742 zavedena v ČSN EN 60742 (35 1330) Oddělovací ochranné a bezpečnostní transformátory. Požadavky

IEC 60925 zavedena v ČSN EN 60925 (36 0598) Elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro zářivky pro všeobecné osvětlování - Základní požadavky

IEC 61347-1:2000 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)

Informativní údaje z IEC 61347-2-7:2000

Tato mezinárodní norma IEC 61347-2-7 byla připravena subkomisí 34C: Příslušenství pro světelné zdroje při IEC technické komisi 34: Světelné zdroje a jejich příslušenství.

Toto první vydání IEC 61347-2-7 spolu s IEC 61347-1 ruší a nahrazuje šestý oddíl 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 1. 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 osvětlení ve veřejné dopravě.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
34C/504/FDIS	34C/518/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

Strana 3

- 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
- 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 zápalem (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.

Upozornění na národní poznámku

Do článku (termínu) 3.4 byla doplněna národní poznámka.

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 61347-2-7 Leden 2001
---	----------------------------

ICS 29.140.99
A1:1994

Částečně nahrazuje EN 60924:1991 +

Ovládací zařízení pro světelné zdroje
Část 2-7: Zvláštní požadavky na elektronické předřadníky
na stejnosměrné napájení pro nouzové osvětlení
(IEC 61347-2-7:2000)
Lamp controlgear
Part 2-7: Particular requirements for d.c. supplied
electronic ballasts for emergency lighting
(IEC 61347-2-7:2000)

Appareillages de lampes
Partie 2-7: Prescriptions particulières
pour les ballasts électroniques alimentés
en courant continu pour l'éclairage de secours
(CEI 61347-2-7:2000)

Geräte für Lampen
Teil 2-7: Besondere Anforderungen
an gleichstromversorgte elektronische
Vorschaltgeräte für die Notbeleuchtung
(IEC 61347-2-7:2000)

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 kteréhokoli členu 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 Brussels

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

Ref.

Č. EN 61347-2-7:2001 E

množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 34C/504/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 61347-2-7, 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 61347-2-7 dne 2000-11-01.

Tato evropská norma spolu s EN 61347-1 nahrazuje oddíl šestý 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 61347-2-7:2000 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 7

Obsah

Strana

Úvod

..... 9

1..... Rozsah
platnosti

..... 10

2..... Normativní
odkazy

..... 10

3.....
Definice

..... 10

4..... Všeobecné
požadavky

..... 11

5..... Všeobecné poznámky ke
zkouškám.....

11

6..... Třídění	
.....	
..... 11	
7..... Značení	
.....	
..... 11	
7.1..... Závazné značení	
.....	
11	
7.2..... Informace, které je třeba pokud možno uvést.....	12
8..... Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.....	12
9..... Svorky	
.....	
..... 12	
10..... Ustanovení pro uzemnění.....	
12	
11..... Odolnost proti vlhkosti a izolace.....	12
12..... Elektrická pevnost	
.....	12
13..... Zkouška tepelné odolnosti vinutí.....	12
14..... Impulsní napětí předřadníků pro centrální bateriové systémy.....	12
15..... Zapalování	
.....	
..... 13	
15.1.... Napětí naprázdno na přívozech světelného zdroje.....	13
15.2.... Podmínky předžhavení	

.....	14
15.2.1 Minimální napětí na katodě.....	14
15.2.2 Maximální napětí na katodě.....	14
15.3 Spínací schopnost.....	14
16 Proud světelného zdroje a světelný tok.....	14
17 Napájecí proud.....	15
18 Maximální proud na přívodu (s předžhavenou katodou).....	15
19 Tvar vlny provozního proudu.....	15
20 Operace přepnutí.....	15
21 Nabíjecí zařízení.....	15
22 Ochrana proti nadměrnému vybití.....	16
23 Indikátor.....	16
24 Dálkové ovládání.....	17
25 Zkouška teplotními cykly a zkouška trvanlivosti.....	17
26 Změna polarity.....	

.....	17
27..... Poruchové podmínky	17
28..... Konstrukce	17
29..... Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti.....	17
30..... ©rouby, části vedoucí proud a spoje.....	17
31..... Odolnost proti teplu, ohni a plazivým proudům.....	18
32..... Odolnost proti korozi	18

Strana 8

Strana

Přílohy

.....	19
Obrázek 1 - Vhodné obvody na měření proudu a světelného toku světelného zdroje.....	18
Tabulka 1 - Impulsní napětí	12
Tabulka 2 - Napětí naprázdno pro světelné zdroje s vysokoodporovými a nízkooodporovými katodami (předžhavenými)	13
Tabulka 3 - Vybíjecí napětí	16
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi	

Úvod

Toto první vydání IEC 61347-2-7, publikované spolu s IEC 61347-1 představuje revizi vydání šestého 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 účely trvalého a přerušovaného nouzového osvětlení.

Obsahuje specifické požadavky na předřadníky a ovládací jednotky pro svítidla pro nouzové osvětlení uvedené v IEC 60598-2-22.

Stejnosměrně napájené elektronické předřadníky pro nouzové osvětlení mohou, ale nemusí obsahovat baterii.

Tato norma též obsahuje všechny funkční požadavky, které se u ostatních elektronických předřadníků považují za provozní požadavky. Je to proto, že nefungující zařízení pro nouzové osvětlení ohrožuje bezpečnost.

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 60598-2-22 Svítidla - Část 2-22: Zvláštní požadavky - Svítidla pro nouzové osvětlení

(Luminaires - Part 2-22: Particular requirements - Luminaires for emergency lighting)

IEC 60742 Oddělovací ochranné transformátory a bezpečnostní ochranné transformátory - Požadavky
(*Isolating transformers and safety isolating transformers - 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)

IEC 61347-1 Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky

(Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements)

-- Vynechaný text --