

2001

	Ovládací zařízení pro světelné zdroje - Část 2-8: Zvláštní požadavky na předřadníky pro zářivky	ČSN EN 61347-2-8 36 0510
--	---	------------------------------------

idt IEC 61347-2-8:2000

Lamp controlgear -

Part 2-8: Particular requirements for ballasts for fluorescent lamps

Appareillages de lampes -

Partie 2-8: Prescriptions particulières pour les ballasts pour lampes fluorescentes

Geräte für Lampen -

Teil 2-8: Besondere Anforderungen an Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61347-2-8:2001. Evropská norma EN 61347-2-8:2001 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61347-2-8:2001. The European Standard EN 61347-2-8:2001 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2003-11-01 se ruší ČSN EN 60920 + A1 (36 0511) z ledna 1997, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma je revizí 1. vydání ČSN EN 60920 + A1:1997 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.

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat ČSN EN 60920 + A1 (36 0511) Předřadníky k zářivkám pro všeobecné osvětlování - Všeobecné a bezpečnostní požadavky z ledna 1997 v souladu s předmluvou k EN 61347-2-8.

Citované normy

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 61347-2-8:2000

Tato mezinárodní norma IEC 61347-2-8 byla připravena subkomisí 34C: Příslušenství pro světelné zdroje při IEC technické komisi 34: Světelné zdroje a jejich příslušenství.

Toto první vydání IEC 61347-2-8 spolu s IEC 61347-1 ruší a nahrazuje první vydání IEC 60920, 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 předřadníky pro zářivky.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
34C/505/FDIS	34C/519/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 I jsou součástí této normy.

Příloha J je pouze pro informaci.

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
- 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

Strana 3

- Část 2-9: Zvláštní požadavky na předřadníky výbojových světelných zdrojů (mimo zářivky)
- Část 2-10: Zvláštní požadavky na elektronické vysokofrekvenční střídače a měniče trubcových 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.

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 @ivcová

1) Bude publikováno.

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 61347-2-8 Leden 2001
---	----------------------------

ICS 29.140.99
A2:1996

Nahrazuje EN 60920:1991 + A1:1993 +

Ovládací zařízení pro světelné zdroje
Část 2-8: Zvláštní požadavky
na předřadníky pro zářivky
(IEC 61347-2-8:2000)
Lamp controlgear
Part 2-8: Particular requirements
for ballasts for fluorescent lamps
(IEC 61347-2-8:2000)

Appareillages de lampes
Partie 2-8: Prescriptions particulières pour les
ballasts pour lampes fluorescentes
(CEI 61347-2-8:2000)

Geräte für Lampen
Teil 2-8: Besondere Anforderungen
an Vorschaltgeräte für Leuchtstofflampen
(IEC 61347-2-8:2000)

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, Irsko, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko 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
č. EN 61347-2-8:2001 E
množství jsou vyhrazena národním členům CENELEC.

Ref.

Strana 6

Předmluva

Text dokumentu 34C/505/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 61347-2-8, 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 61347-2-8 dne 2000-11-01.

Tato evropská norma spolu s EN 61347-1 nahrazují EN 60920:1991 + A1:1993 + A2:1996.

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 I a ZA normativní a příloha J je informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 61347-2-8:2000 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

4.1 Kondenzátory a ostatní
komponenty.....

..... 9

4.2 Předřadníky s tepelnou
ochranou.....

..... 9

5 Všeobecné poznámky ke
zkouškám.....

..... 9

6
Třídění

.....
..... 10

7
Značení

.....
..... 10

7.1 Závazné
značení

.....	
10	
7.2 Informace, které je třeba pokud možno uvést.....	10
7.3 Ostatní informace	
10	
8 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.....	10
9 Svorky	
..... 10	
10 Ustanovení pro uzemnění.....	
10	
11 Odolnost proti vlhkosti a izolace.....	11
12 Elektrická pevnost	11
13 Zkouška tepelné odolnosti vinutí.....	11
14 Oteplení předřadníku	11
14.1 Předběžná zkouška, kontrola a měření.....	11
14.2 Napětí na kondenzátorech	11
14.3 Zkouška oteplení předřadníku.....	11
15 Zkoušení vysokonapě»ového impulsu.....	13
16 Poruchové podmínky	14

17	Konstrukce	
.....		14
18	Povrchové cesty a vzdušné vzdálenosti.....	14
19	©rouby, části vedoucí proud a spoje.....	14
20	Odolnost proti teple, ohni a plazivým proudům.....	14
21	Odolnost proti korozi	
.....		14
Přílohy		
.....		15
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi		
.....		22
	Obrázek J.1 - Zkušební kryt pro zkoušku oteplení předřadníku.....	19
	Obrázek J.2 - Zkušební kout pro oteplení předřadníku.....	20
	Tabulka 1 - Abnormální podmínky - Zkušební napětí kondenzátoru.....	11
	Tabulka 2 - Maximální teploty.....	12
	Tabulka 3 - Mezní hodnoty teplot vinutí v abnormálních provozních podmínkách a při 110 % jmenovitého napětí pro předřadníky, které se podrobí zkoušce trvanlivosti po dobu 30 dnů.....	13

Úprava 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 se na požadavky jakékoliv kapitoly z IEC 61347-1 odkazuje 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.

Strana 9

1 Rozsah platnosti

Tato Část IEC 61347 uvádí bezpečnostní požadavky na předřadníky, s výjimkou odporových typů, na střídavé napájení do 1 000 V včetně při 50 Hz nebo 60 Hz, připojené k zářivkám s předžhavenými nebo nepředžhavenými katodami, provozovanými se startérem nebo zapalovacím zařízením, nebo bez nich a jejichž jmenovité příkony, rozměry a parametry jsou uvedeny v IEC 60081 a 60901.

Tato norma platí pro kompletní předřadníky a jejich komponenty, jako jsou tlumivky, transformátory a kondenzátory. Zvláštní požadavky na předřadníky s tepelnou ochranou jsou uvedeny v příloze B.

Obsahuje předřadníky pro běžný provoz světelných zdrojů při síťové kmitočtu, zatímco střídavě napájené elektronické vysokofrekvenční předřadníky jsou z této normy vyloučeny. Ty jsou uvedeny v IEC 61347-2-3.

Kondenzátory s vyšší kapacitou než 0,1 mF jsou uvedeny v IEC 61048 a IEC 61049. Kondenzátory s nižší kapacitou než 0,1 mF jsou uvedeny v IEC 60384-14.

Výkonnostní požadavky jsou předmětem IEC 60921.

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)

-- Vynechaný text --