



ELEKTRONICKÉ PŘEDŘADNÍKY NA
STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ PRO ZÁŘIVKY
PRO VŠEOBECNÉ OSVĚTLOVÁNÍ

Základní požadavky

ČSN

EN 60925

36 0598

idt IEC 925: 1989

D. C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps. Performance requirements

Balasts électroniques alimentés en courant continu pour lampes tubulaires à fluorescence.
Prescriptions de performances Gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige
Leuchtstofflampen. Anforderungen an die Arbeitsweise Tato norma je identická s EN 60925: 1991.

Národní předmluva

Citované normy

EN 60081: 1989 zavedena v ČSN EN 60081 Zářivky pro všeobecné osvětlování (idt IEC 81: 1984) (36 0275)

EN 60921: 1991 zavedena v ČSN IEC 921 Predradníky trubicových žiariviek. Prevádzkové požiadavky (idt IEC 921: 1988) (36 0512)

EN 60924: 1991 zavedena v ČSN EN 60924 Elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro zářivky pro všeobecné osvětlování. Všeobecné a bezpečnostní požadavky (idt IEC 924: 1990) (36 0595)

IEC 571: 1977 - dosud nezavedena

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 925: 1989 D. C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps. Performance requirements (Elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí k zářivkám pro všeobecné osvětlování. Základní požadavky)

BS EN 60925: 1991 Specification performance requirements for D. C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps. (Specifikace základních požadavků pro elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro zářivky pro všeobecné osvětlování)

SS EN 60925: 1991 Likströmsmatade elektroniska förkopplingsdon för lysrör - Prestandaforordringar (Elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro zářivky pro všeobecné osvětlování - Základní požadavky)

Porovnání s IEC 925

Norma je věcně shodná s IEC 925: 1989. V normě IEC není obsažena příloha ZA.

Vypracování normy

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

© Český normalizační institut, 1995

17864

ČSN EN 60925

Obsah	Strana
Předmluva.....	4
Oznámení o schválení	4
Oddíl první - Všeobecné základní požadavky	
Článek	
1 Předmět normy	4
2 Definice.....	4
3 Všeobecné poznámky ke zkouškám.....	5
4 Značení.....	5
5 Zapalování.....	5
6 Napětí naprázdno na přívodech zářivky.....	5
7 Podmínky předžhavení.....	6
8 Proud a světelný tok zářivky	7
9 Napájecí proud	7
10 Maximální proud na přívodu.....	7

11	Tvar vlny provozního proudu zářivky	8
----	---	---

12	Ustálený provoz.....	8
----	----------------------	---

Oddíl druhý - Zvláštní základní požadavky pro elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro všeobecné osvětlování

13	Předmět normy	8
----	---------------------	---

14	Zkouška teplotními cykly a trvanlivost.....	8
----	---	---

Oddíl třetí - Zvláštní požadavky na bezpečnost pro elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro osvětlování ve veřejné dopravě

15	Předmět normy	8
----	---------------------	---

16	Značení.....	9
----	--------------	---

17	Postup zkoušky zapalování u elektronických předřadníků značených symbolem "SP"	9
----	--	---

18	Zkouška teplotními cykly a trvanlivost.....	9
----	---	---

19	Pojistka.....	9
----	---------------	---

20	Akustický hluk	9
----	----------------------	---

21	Chvění.....	9
----	-------------	---

Oddíl čtvrtý - Zvláštní požadavky na bezpečnost pro elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí pro osvětlování v letadlech

22	Předmět normy	10
----	---------------------	----

23	Značení.....	10
----	--------------	----

24	Zkouška teplotními cykly a trvanlivost.....	10
----	---	----

25	Pojistka.....	10
----	---------------	----

26	Chvění.....	10
----	-------------	----

Příloha A - Zkoušky	10
---------------------------	----

Příloha B - Referenční předřadníky.....	12
---	----

Příloha C - Referenční zářivky	12
--------------------------------------	----

Obrázek	12
---------------	----

Příloha ZA - (normativní) Jiné mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na příslušné evropské normy.....	13
--	----

ČSN EN 60925

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 60925

Únor 1991

MTD 621. 327. 534. 15: 614. 8

Deskriptory: Electrical equipment, fluorescent lamp, tubular lamp, reference ballast, marking, construction characteristic, performance characteristic, test

ELEKTRONICKÉ PŘEDŘADNÍKY NA STEJNOSMĚRNÉ NAPĚTÍ PRO ZÁŘIVKY

PRO VŠEOBECNÉ OSVĚTLOVÁNÍ

Základní požadavky

(IEC 925: 1989)

D. C. supplied electronic ballasts for tubular fluorescent lamps.

Performance requirements

(IEC 925: 1989)

Balasts électroniques alimentés en courant continu pour lampes tubulaires à fluorescence.
Prescriptions de performances

(CEI 925: 1989)

Gleichstromversorgte elektronische Vorschaltgeräte für röhrenförmige Leuchtstofflampen.
Anforderungen an die Arbeitsweise

(IEC 925: 1989)

Tato Evropská norma byla organizací CENELEC přijata 11. června 1990. 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 statut 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, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené 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 60925

Předmluva

Podle rozhodnutí technické komise CENELEC TC 34Z na jejím zasedání v Bruselu v únoru 1989 byla norma IEC 925: 1989 předložena k oficiálnímu hlasování v říjnu 1989 k přijetí jako EN.

Tuto normu schválil CENELEC jako EN 60925 11. června 1990.

Byly stanoveny následující termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1991-09-01
- poslední termín zrušení rozporné národní normy (dow) 1991-09-01

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 1996-09-01.

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

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 925: 1989 byl schválen CENELEC jako Evropská norma bez modifikací.

Oddíl první - Všeobecné základní požadavky

1 Předmět normy

Tato norma stanoví základní požadavky pro elektronické předřadníky na stejnosměrné napětí, které mají jmenovité napětí nepřevyšující 250 V a jsou připojeny k zářivkám splňujícím požadavky IEC 81. Musí se používat spolu s IEC 924.

Základní požadavky pro elektronické předřadníky pro všeobecné osvětlování, osvětlování ve veřejné dopravě a pro osvětlení v letadlech jsou uvedeny v oddílech 2, 3 a 4 této normy.

POZNÁMKY

1 Pro dosažení uspokojivého provozu zářivek s elektronickými předřadníky napájenými stejnosměrným proudem je potřebné náležitě zkoordinovat jisté vlastnosti jejich konstrukce. Je proto nutné, aby se jejich specifikace vyjádřily jako měřené se společnou referenční základnou, která musí být přijatelně stálá a reprodukovatelná.

2 Tyto podmínky mají být splněny referenčními předřadníky. Mimo toho se předřadníky zářivek všeobecně zkouší s referenčními zářivkami, a to porovnáním výsledků dosažených s takovými zářivkami se zkoušenými předřadníky a s referenčním předřadníkem jak je uvedeno v IEC 921