



Flickermeter. Functional and design specifications

Flickermètre. Spécifications fonctionnelles et de conception

Flickermeter. Funktionsbeschreibung und Auslegungsspezifikation

Tato norma obsahuje EN 60868:1993.

Tato norma je přeložena z anglického znění bez redakčních změn. V případě, že by vznikl spor o výklad, použije se původní anglické znění normy.

This standard contains European standard EN 60868:1993.

This standard is translated from the English version without editorial changes. In all cases of interpretation disputes the English version applies.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 68-2-1:1974 zavedena v ČSN 34 5791-2-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-1: Zkoušky A: Chlad (eqv IEC 68-2-1:1990, harmonizována s HD CENELEC 323.2.1 S2)

IEC 68-2-2:1974 zavedena v ČSN IEC 68-2-2 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-2:1974 Zkoušky B: Suché teplo (eqv IEC 68-2-2:1974, harmonizována s HD CENELEC 323.2.2 S1)

IEC 68-2-3:1969 zavedena v ČSN 34 5791-2-3 Elektrotechnické a elektronické výroby. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-3:1969 Zkoušky Ca: Zkouška vlhkým teplem konstantním (eqv IEC 68-2-3:1969, harmonizována s HD CENELEC 323.2.3 S1)

IEC 68-2-14:1984 zavedena v ČSN 34 5791-2-14 Elektrotechnické a elektronické výroby. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-14:1969 Zkoušky N: Změna teploty (eqv IEC 68--14:1984, ST SEV harmonizována s HD CENELEC 323.2.14 S2)

IEC 255-8:1978 dosud nezavedena

IEC 555-3:1982 zavedena v ČSN EN 60555-3 + A1 Rušení v distribučních sítích způsobené domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 3: Kolísání napětí (33 3443)

IEC 801-2:1984 zavedena v ČSN EN 60801-2 Elektromagnetická kompatibilita zařízení pro měření a řízení průmyslových procesů. Část 2: Požadavky na odolnost proti elektrostatickému výboji (18 0014)

IEC 801-3:1984 dosud nezavedena

Ó Český normalizační institut, 1994

16983

Strana 2

Další souvisící normy

IEC 868-0:1991 zavedena v ČSN EN 60868-0 Měřič blikání- Část 0: Vyhodnocení míry vjemu blikání (33 3447)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS EN 60868:1993 Flickermeter. Functional and design specifications (Měřič blikání. Specifikace funkce a dimenzování)

OEVE EN 60868 Flickermeter - Functional and design specifications (Měřič blikání - Specifikace funkce a dimenzování)

IEC 868 AMD 1 Flickermeter; functional and design specifications; amendment 1 to IEC 868:1986 (Měřič blikání; specifikace funkce a dimenzování; dodatek 1 k IEC 868:1986)

Porovnání s IEC 868:1986 + A:1990

EN 60868:1993 je identická s IEC 868:1986 + A:1990, ale obsahuje navíc normativní přílohu ZA „Další mezinárodní publikace citované v této normě s odkazem na odpovídající evropské publikace“

Vypracování normy

Zpracovatel: EGÚ Praha a. s. pracoviště Tanvald, IČO - 45272484 Ing. Jaroslav Šmíd, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 47, Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 60868
Duben 1993**

MDT:621.317.7

Deskriptory: measuring instrument, flickermeter, design, performance, specification, test

MĚŘIČ BLIKÁNÍ - SPECIFIKACE FUNKCE A DIMENZOVÁNÍ (IEC 868:1986 + A1:1990)

Flickermeter. Functional and design specifications (IEC 868:1986 + A1:1990)

Flickermètre. Spécifications fonctionnelles et de conception (CEI 868:1986 + A1:1990)

Flickermeter. Funktionsbeschreibung und Auslegungsspezifikation (IEC 868:1986 + A1:1990)

Tato evropská norma byla přijata organizací CENELEC 9.3.1993. 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 pořizena členem CENELEC ve vlastní odpovědnosti překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Islandu, Itálie, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, Spojené království, Švédsko a Švýcarsko.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Na žádost technické komise 72 byl předložen HD 498 S2:1992 (IEC 868:1986+A1:1990) k dotazníkovému postupu CENELEC, za účelem přeměny na evropskou normu.

Text mezinárodní normy CENELEC odsouhlasil 9. března 1992 jako EN 60868. Byla stanovena následující data:

- konečné datum zveřejnění identické národní normy (dop) 1.3.1994
- konečné datum stažení konfliktní národní normy (dow)

Přílohy označené „normativní“ jsou nedílnou částí normy.

Příloha ZA v této normě je normativní.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 868:1991 a jejího dodatku odsouhlasil CENELEC jako evropskou normu bez jakýchkoliv úprav.

Obsah	strana
Úvod	4
1 Předmět normy a rozsah použití	4
2 Popis přístroje	5
3 Specifikace	6
4 Specifikace typových zkoušek	10
Obrázky	13
Příloha A (normativní)	15
Příloha ZA (normativní)	18

Úvod

Tato zpráva udává funkční a konstrukční specifikaci přístroje pro měření blikání, který je zamýšlen k indikaci správné úrovně vnímání blikání pro všechny praktické průběhy kolísání napětí. Je uvedena postačující informace umožňující konstrukci takového přístroje.

Metoda určování míry vjemu blikání z výstupních dat měřiče blikání bude předmětem jiných publikací.

V současné formě tato zpráva není uvažována jako dodatek k IEC publikaci 555-3: Rušení v distribučních sítích způsobená domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 3: Kolísání napětí.

Tato zpráva je založena na specifikacích připravených Studijní komisí rušení Mezinárodního svazu pro elektroteplo (UIE).

1 Předmět normy a rozsah použití

Účelem této zprávy je dát základní informaci pro návrh a realizaci analogového nebo číslicového přístroje pro měření blikání.

Zpráva nspecifikuje metodu výpočtu míry vjemu blikání ani neudává přípustné mezní hodnoty.

Strana 5

2 Popis přístroje

Popis uvedený níže je založen na analogové realizaci. Částečně nebo úplně digitální měřič je rovněž přípustný za předpokladu, že nabízí stejné funkční charakteristiky.

Struktura měřiče blikání je popsána blokovým diagramem na obrázku 1 a může být rozdělena do dvou částí, z nichž každá provádí následující úkoly:

- modelování odezvy řetězce svítidlo-oko-mozek;
- statistická analýza signálu blikání v reálném čase a předložení výsledků.

První úkol je prováděn bloky 2,3 a 4 na obrázku 1, zatímco druhý úkol je prováděn blokem 5. I když poslední blok není povinný, jelikož analýza signálu blikání nemusí být provedena v reálném čase použitím vhodného záznamového media, jeho vložení je však doporučeno jelikož dovoluje úplnější a účinnější využití přístroje.

-- Vynechaný text --