



**VZTAŽNÉ IMPEDANCE PRO UŽITÍ
PŘI URČOVÁNÍ RUŠIVÝCH CHARAKTERISTIK
DOMÁCÍCH SPOTŘEBIČŮ A PODOBNÝCH
ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

**ČSN
IEC 725**

33 3444

Considerations on reference impedances for use in determining the disturbance characteristics of household appliances and similar electrical equipment

Considérations sur les impédances de références à utiliser pour la détermination des caractéristiques de perturbation des appareils électrodomestiques et les équipements analogues

Bezügliche Impedanzen für die Benutzung bei der Bestimmung der Störcharakteristiken der Haushaltgeräte und ähnlicher elektrischer Anlagen

Tato norma obsahuje IEC 725:1981.

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 IEC Publication 725:1981.

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 555-3:1982 zavedena v ČSN EN 60555-3 Rušení v rozvodných sítích způsobená domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 3: Kolísání napětí (33 3443)

Další souvisící normy

IEC 1000-2-2:1990 Electromagnetic compatibility (EMC). Part 2: Environment. Section 2: Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems (Elektromagnetická kompatibilita (EMC). Část 2: Prostředí. Díl 2 Kompatibilní úrovně pro nízkofrekvenční rušení šířené vedením a signály ve veřejných rozvodných sítích nízkého napětí)

IEC 827:1985 Guide to voltage fluctuation limits for household appliances (Komentář k mezním hodnotám kolísání napětí pro domácí spotřebiče)

IEC 868:1986+A1:1990 Flickermeter. Functional and design specifications (Měřič blikání. Funkční a konstrukční specifikace)

EN 60555-3:1987+A1:1991 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment. Part 3: Voltage fluctuations (Rušení v domácích sítích způsobená domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 3: Kolísání napětí)

IEC 555-3:1982+A1:1990 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment. Part 3: Voltage fluctuations (Rušení v domácích sítích způsobená domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními. Část 3: Kolísání napětí)

Ó Český normalizační institut, 1994

16385

Strana 2

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

SEV-ASE 3563*SN CEI 725:1983 Considerations on reference impedances for use in determining the disturbance characteristics of household appliances and similar electrical equipment (Úvahy o vztažných impedancích pro užití při určování rušivých charakteristik domácích spotřebičů a podobných elektrických zařízení)

NPR 10725:1984 Considerations on reference impedances for use in determining the disturbance characteristics of household and similar electrical appliances (Úvahy o vztažných impedancích pro užití při určování rušivých charakteristik domácích a podobných elektrických spotřebičů)

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

**VZTAŽNÉ IMPEDANCE
PRO UŽITÍ PŘI URČOVÁNÍ RUŠIVÝCH
CHARAKTERISTIK DOMÁCÍCH SPOTŘEBIČŮ
A PODOBNÝCH ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

**IEC 725
První vydání
1981**

Deskriptory: reference impedances; disturbance; household appliances.

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být, pokud možno, v národním předpise jasně vyznačen.

Úvodní údaje

Tato zpráva byla připravena technickou komisí IEC č. 77: Elektromagnetická kompatibilita mezi elektrickými zařízeními včetně sítí.

První návrh byl projednán na schůzi v Haagu v roce 1979. Jako výsledek této schůze byl návrh, Document 77(Central Office)6, předložen v červnu 1980 národním komitétům ke schválení podle Pravidla šesti měsíců.

Národní komitěty následujících zemí hlasovaly jednoznačně pro publikaci:

Austrálie	Jihoafrická republika	Polsko
Belgie	Jugoslávie	Spojené království
Egypt	Maďarsko	SSSR
Francie	Německo	Švédsko
Irsko	Nizozemí	Švýcarsko
Itálie	Norsko	Turecko
Japonsko	Nový Zéland	USA

Ve zprávě je odkaz na následující publikace IEC:

IEC 555-3:1982 Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment. Part 3: Voltage fluctuations. (Rušení v domácích sítích způsobená domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními.)

1 Předmět normy

Tato zpráva zaznamenává informaci, která byla k dispozici a faktory, které byly brány v úvahu při přístupu k vztažné impedanci, která byla zahrnuta do publikace IEC 555: Rušení v distribučních sítích způsobené domácími spotřebiči a podobnými elektrickými zařízeními.

Strana 4

2 Rozvodné sítě

Třífázové čtyřvodičové distribuční sítě jsou hromadně používány pro dodávku domácím odběratelům, přičemž jmenovitá napětí jsou 220/380 V, 230/400 V a 240/415 V.

Pro sjednocení s normalizovanými napětími IEC, je v této zprávě síť popisována jako 230/400 V.

Ve způsobu připojování individuálních domácích odběratelů k třífázové síti jsou značné rozdílnosti.

V některých zemích jsou všechny čtyři vodiče zaváděny do objektu odběratele, což umožňuje použití tří fází 400 V pro velká zatížení s tím, že drobné spotřebiče a světelné obvody jsou připojovány mezi fázový a nulový vodič na 230 V.

V jiných zemích, jejichž příkladem je Spojené království, je neobvyklé zavádět více než jednu fázi do objektu domácího odběratele. Tudiž jak velká zatížení tak i světelné obvody jsou napájeny fázovým napětím 230 V.

V některých zemích, jejichž příkladem jsou Spojené státy a Holandsko, je použita jednofázová třívodičová distribuce.

Velká ztížení jsou připojována mezi vnější vodiče na 230 V zatímco malé spotřebiče a světelné obvody jsou připojovány mezi vnější a střední vodič na 115 V. To vede ke zcela odlišným síťovým impedancím na rozdíl od třífázových distribučních sítí a mohou být vyžadovány odlišné vztažné impedance.

Vztažná impedance vhodná pro jednofázové třívodičové distribuční sítě nebyla doporučena a tento předmět předpokládá další studium.

Bylo konstatováno, že třífázová napájení při 127/220 V a obdobné sítě mají malý a neustále klesající význam. Pro tyto sítě nebyla stanovena vztažná impedance.

-- Vynechaný text --