



METODY MĚŘENÍ RÁDIOVÝCH VYSÍLAČŮ Část 12-1: Tvorba technických popisů

rozhlasových a televizních vysílačů

a převáděčů - Vlastnosti, které je třeba

specifikovat

ČSN

EN 60244-12-1

36 7119

idt IEC 244-12-1: 1989

Methods of measurement for radio transmitters

Part 12: Guideline for drawing up descriptive leaflets for transmitters and transposers for sound and television broadcasting -

Characteristics to be specified

Méthodes de mesure applicables aux émetteurs radioélectriques

Douzième partie: Guide de rédaction des feuilles de spécification des émetteurs et des réémetteurs de télévision et de radiodiffusion sonore - Caractéristiques à spécifier

Meßverfahren für Funksender

Teil 12: Anleitung zur Erstellung von Datenblättern für Funksender und Umsetzer für Fernseh- und Tonrundfunk. Anzugebende

Kennwerte

Tato norma obsahuje EN 60244-12-1: 1993.

Národní předmluva

Citované normy, doporučení a zprávy

EN 60215: 1989 zavedena v ČSN EN 60215 + A1 Bezpečnostní ustanovení pro rádiové vysílače (33 4110)

IEC 244-1: 1968 dosud nezavedena

IEC 244-5: 1971 dosud nezavedena

IEC 244-5b: 1975 + A1: 1978 dosud nezavedena

IEC 244-5c: 1977 dosud nezavedena

IEC 244-9: 1982 dosud nezavedena

IEC 244-11: 1989 zavedena v ČSN EN 60244-11 Metody měření rádiových vysílačů, Část 11: Převáděče pro rozhlasové vysílání FM (36 7118)

IEC 244-12-2: 1989 zavedena v ČSN EN 60244-12-2 Metody měření rádiových vysílačů, Část 12-2 Tvorba technických popisů rozhlasových a televizních vysílačů a převáděčů - Specifikační listy (36 7119)

IEC 864-1: 1986 dosud nezavedena

Doporučení CCIR 450

Doporučení CCIR 468

Doporučení CCIR 567

Zpráva CCIR 458

Zpráva CCIR 624

POZNÁMKA - Doporučení CCIR jsou dostupná v TESTCOM - Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

© Český normalizační institut, 1995

18401

ČSN EN 60244-12-1

Vypracování normy

Zpracovatel: RONO, spol. s r. o., IČO 45788707, Ing Zdeněk Rožánek Technická normalizační komise: TNK 86 Radiokomunikace Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

2

ČSN EN 60244-12-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 60244-12-1

Duben 1993

MDT 621. 397. 13: 621. 396. 6: 621. 317. 3. 08
236. 12. 1 S1: 1991

Nahrazuje HD

Deskriptory: Sound broadcasting, television broadcasting, radio equipment, transmitter, characteristic, specification

METODY MĚŘENÍ RÁDIOVÝCH VYSÍLAČŮ Část 12: Tvorba technických popisů rozhlasových a televizních vysílačů a převáděčů - Vlastnosti,

které je třeba specifikovat (IEC 244-12-1: 1989)

Methods of measurement for radio transmitters

Part 12: Guideline for drawing up descriptive

leaflets for transmitters and transposers for sound

and television broadcasting - Characteristics to

be specified

(IEC 244-12-1: 1989)

Méthodes de mesure applicables aux émetteurs radioélectriques

Douzième partie: Guide de rédaction des feuilles de spécification des émetteurs et des réémetteurs de télévision et de radiodiffusion sonore Caractéristiques à spécifier (IEC 244-12-1: 1989)

Meßverfahren für Funksender

Teil 12: Anleitung zur Erstellung von

Datenblättern für Funksender und Umsetzer für

Fernseh- und Tonrundfunk. Anzugebende

Kennwerte

(IEC 244-12-1: 1989)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata 9. března 1993. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky Vnitřních předpisů CEN/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 lze na vyžádání obdržet 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 na vlastní odpovědnost překladem do národního jazyka a oznámená Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný statut jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické normalizační organizace: Belgie, Dánska, Finska,

Francie, Islandu, Irska, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarsko.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Standardization électrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

3

ČSN EN 60244-12-1

Předmluva

Na žádost 72. Technického výboru byl HD 236. 12. 1 S1: 1991 (IEC 244-12-1: 1989) předložen v CENELEC k hlasování o převedení na evropskou normu.

Text mezinárodní normy byl schválen CENELEC jakožto EN 60244-12-1, 9. března 1993.

Byly stanoveny tyto termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1994-06-01
- poslední termín zrušení rozporných národních norem (dow) Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy.

V normě je příloha ZA normativní.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 244-12-1: 1989 byl přijat CENELEC jako evropská norma bez jakékoliv modifikace.

4

ČSN EN 60244-12-1

Příloha ZA (normativní)

Další mezinárodní normy citované v této normě s odkazy na odpovídající evropské normy.

Pokud je mezinárodní norma v CENELEC modifikována, je označena (mod), používají se odpovídající EN/HD.

Norma IEC	Datum	Název	EN/HD	Datum
215	1987	Bezpečnostní požadavky pro rádiové vysílače.	EN 60215	1989
244-Ir	1968	Metody měření rádiových vysílačů Část 1: Všeobecné podmínky měření, kmitočet, výstupní výkon a příkon.	HD 236. 1 S1*	1977
244-5	1971	Část 5: Zvláštní měření vysílačů a převáděčů pro černobílou a barevnou televizi.	HD 236. 5 S4"	1979
244-5B	1975	Část 5**:		
+ A1	1978	Zvláštní měření vysílačů a převáděčů pro černobílou a barevnou televizi. Druhý dodatek: Oddíl pět a šest.		
		Třetí dodatek: Oddíl sedm **		
244-5C	1977	Nežádoucí modulace včetně brumu, šumu a intermodulace.		
244-9	1982	Část 9: Převáděče pro černobílou a barevnou televizi.	HD 236. 9 S1*	1984
244-11	1989	Část 11: Převáděče pro roz hlasové vysílání FM.	EN 60244-11	1993
244-12-2	1989	Část 12: Tvorba technických popisů rozhlasových a televizních vysílačů a převáděčů - Specifikační listy.	EN 60244-12-2	1993
864-1	1986	Propojení mezi rozhlasovými vysílači nebo vysílacími systémy a dohlížecím zařízením - Část 1: Rozhraní systému.	HD 577 S1**	1990

HD 236. 1 S1 je založen na IEC 244-1: 1968 + A1: 1973 + IEC 244-1 A: 1968 + A1 1973

* HD 236. 5 S4 je založen na IEC 244-5: 1971 + IEC 244-5A: 1971 + IEC 244-5B: 1975 + A1: 1978 + IEC 244-5C: 1977 ** HD 236. 9 S1 je založen na IEC 244-9: 1982 + A1: 1983 * HD 577 S1 je založen na IEC 864-1: 1986 + A1: 1987

5

ČSN EN 60244-12-1

Obsah

Článek

Úvod

Tato norma byla připravena subkomisí 12C: Vysílací zařízení, Technické komise IEC č. 12: Radiokomunikace. Text této normy vychází z následujících dokumentů;

Šestiměsíční pravidlo	Zpráva o hlasování	Dvouměsíční procedura	Zpráva o hlasování
12C(CO)185	12C(CO)194	12C(CO)196	12C(CO)202
12C(CO)188	12C(CO)198	12C(CO)204	12C(CO)208
12C(CO)189	12C(CO)199		
12C(CO)190	12C(CO)200		
12C(CO)193	12C(CO)201		
12C(CO)205	12C(CO)210		

Úplná informace o hlasování při schvalování této normy se nachází ve zprávách o hlasování.

V této normě jsou citovány následující normy IEC:

IEC 215: 1987 - Bezpečnostní ustanovení pro rádiové vysílače. IEC 244 - Metody měření rádiových vysílačů.

6

Úvod

Úvodní ustanovení

Oblast

použití..... 1

Předmět

normy..... 2

Všeobecně o formě specifikačního

listu..... 3

Oddíl 1 - Všeobecné vlastnosti všech kategorií vysílačů a převaděčů

Úvod..... 4

Vlastnosti

..... 5

Oddíl 2 - Provozní vlastnosti televizních vysílačů

Úvod..... 6

Vlastnosti obrazové části

..... 7

Vlastnosti zvukové

části..... 8

Oddíl 3 - Provozní vlastnosti televizních převaděčů

Úvod..... 9

Vlastnosti obrazového

kanálu..... 10

Vlastnosti zvukového kanálu.....	11
.....	
Oddíl 4 - Provozní vlastnosti FM rozhlasových vysílačů	
Úvod.....	12
.....	
Vlastnosti	
.....	13
.....	
Oddíl 5 - Provozní vlastnosti AM zvukových vysílačů	
Úvod.....	14
.....	
Vlastnosti.....	15
.....	
Oddíl 6 - Provozní vlastnosti FM rozhlasových převaděčů	
Úvod.....	16
.....	
Vlastnosti	
.....	17
.....	
Oddíl 7 - Provozní vlastnosti VSB demodulátorů (Připravuje se)	

ČSN EN 60244-12-1

IEC 244-1: 1968 - Metody měření rádiových vysílačů - Část 1: Všeobecné podmínky měření, kmitočet, výstupní výkon a příkon.

IEC 244-5: 1971-Část 5: Zvláštní měření vysílačů a převaděčů pro černobílou a barevnou televizi.

IEC 244-5B: 1975 + A1 (1978)-Část 5: Zvláštní měření vysílačů a převaděčů pro černobílou a barevnou televizi. Druhý dodatek: Oddíl pět a šest.

IEC 244-5C: 1977 Třetí dodatek: Oddíl sedm Nežádoucí modulace včetně brumu, šumu a intermodulace.

IEC 244-9: 1982-Část 9: Převaděče pro černobílou a barevnou televizi.

IEC 244-11: 1989-Část 11: Převaděče pro rozhlasové vysílání FM.

IEC 244-12-2: 1989-Část 12: Tvorba technických popisů rozhlasových a televizních vysílačů a převaděčů Specifikační listy.

IEC 864-1: 1986 - Normalizace propojení mezi rozhlasovými vysílači nebo vysílacími systémy a

dohlížecím zařízením - Část 1: Normalizace rozhraní systému užívaném při propojení.

Úvodní ustanovení

Jako vnitřní opatření a ve snaze ulehčit aktualizaci odkazů na normy zabývající se metodami měření z článků této normy jsou tabulky náležející k oddílům různých dokumentů tvořících tuto normu uvedeny v IEC 244-12-2: Specifikační listy.

Tato norma je jednou z řady IEC 244 popisující doporučené metody měření pro hodnocení činnosti rádiových vysílačů a je nutno ji používat spolu s pravidelně aktualizovanou IEC 244-12-2, přičemž se odpovídající díly IEC 244 běžně revidují.

1 Oblast použití

Tato norma se vztahuje na specifikační listy, obsahující informace o vysílačích a převáděcích pro televizní a rozhlasové vysílání.

2 Předmět normy

Tato norma je určena k tomu, aby:

- se stanovily jednotné metody pro vyjádření provozních vlastností vysílačů a převáděčů pro televizní a rozhlasové vysílání;
- k uvedení seznamu základních vlastností a technických informací potřebných k hodnocení a porovnání zařízení;
- tam, kde je to třeba, se zajistily vzájemné odkazy na normalizované metody měření provozních vlastností uvedených v seznamu.

Specifikační listy připravené v souladu s touto normou nemusí, ale mohou, tvořit část návodů k obsluze, které se dodávají se zařízením.