


1998

	<p>Metody měření zařízení používaných v digitálních mikrovlnných přenosových systémech - Část 3: Měření pozemních družicových stanic - Oddíl 13: Systémy VSAT</p>	<p>ČSN EN 60835-3-13 36 7630</p>
---	---	---

idt IEC 835-3-13:1996

Methods of measurement for equipment used in digital microwave radio transmission systems -
Part 3: Measurements on satellite earth stations -
Section 13: VSAT systems

Méthodes de mesure applicables au matériel utilisé pour les systèmes de transmission numérique en
hyperfréquence -
Partie 3: Mesures applicables aux stations terriennes de télécommunications par satellite -
Section 13: Systèmes VSAT

Meßverfahren für Geräte in digitalen Mikrowellen-Funkübertragungssystemen -
Teil 3: Messungen an Satelliten-Erdfungstellen -
Hauptabschnitt 13: VSAT - Systeme

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60835-3-13:1996. Evropská norma EN 60835--
-13:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60835-3-13:1996. The European
Standard EN 60835-3-13:1996 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,
1998

51384

Národní předmluva

Citované normy a jiné normativní dokumenty

EN 60835-1-2:1993 zavedena v ČSN EN 60835-1-2+A1 Metody měření zařízení používaných v digitálních mikrovlnných rádiových systémech. Část 1: Měření společná pozemním radioreléovým systémům a pozemním družicovým stanicím. Oddíl 2: Základní vlastnosti (36 7630)

EN 60835-1-4:1995 zavedena v ČSN EN 60835-1-4+A1 Metody měření zařízení používaných ČSN v digitálních mikrovlnných přenosových systémech. Část 1: Měření společná pozemním radioreléovým systémům a pozemním družicovým stanicím. Oddíl 4: Přenosové vlastnosti (36 7630)

EN 60835-3-2:1996 zavedena v ČSN EN 60835-3-2 Metody měření zařízení používaných v digitálních mikrovlnných přenosových systémech. Část 3: Měření pozemních družicových stanic Oddíl 2: Anténa (36 7630)

EN 60835-3-7:1995 zavedena v ČSN EN 60835-3-7 Metody měření zařízení používaných ČSN v digitálních mikrovlnných přenosových systémech. Část 3: Měření pozemních družicových stanic. Oddíl 7: Činitel jakosti přijímacích systémů (36 7630)

EN 55022:1987 zavedena v ČSN EN 55 022 Meze a metody měření charakteristik rádiového rušení zařízeními informační techniky (33 4290)

Doporučení ITU-R S 725:1992 nezavedeno

Doporučení ITU-R S 729:1993 nezavedeno

Doporučení ITU-R X 24:1988 nezavedeno

Doporučení ITU-R X 25:1992 nezavedeno

Radiokomunikační řád, Příloha 8:1990 nezaveden

Doporučení CCIR a ITU jsou dostupná v Technickém a zkušebním ústavu telekomunikací a pošt Praha, Hvoždanská 3, 148 00 Praha 4.

Vypracování normy

Zpracovatel: TENOR, IČO 64924327, Lucie Svobodová

Technická normalizační komise: TNK 86 Radiokomunikace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

EVROPSKÁ NORMA	EN 60835-3-13
EUROPEAN STANDARD	Červenec 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

Deskriptory: Telecommunications, radiocommunications, communication equipment, earth station, microwave frequencies, digital technics, measurements, characteristics

Metody měření zařízení používaných v digitálních mikrovlnných přenosových systémech

Část 3: Měření pozemních družicových stanic

Oddíl 13: Systémy VSAT

(IEC 835-3-13:1996)

Methods of measurement for equipment used in digital microwave radio transmission systems

Part 3: Measurements on satellite earth stations

Section 13: VSAT systems

(IEC 835-3-13:1996)

Méthodes de mesure applicables au matériel utilisé pour les systèmes de transmission numérique en hyperfréquence

Partie 3: Mesures applicables aux stations terriennes de télécommunications par satellite

Section 13: Systèmes VSAT

(CEI 835-3-13:1996)

Meßverfahren für Geräte in digitalen Mikrowellen-Funkübertragungssystemen

Teil 3: Messungen an Satelliten-Erdfungstellen

Hauptabschnitt 13: VSAT-Systeme

(IEC 835-3-13:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-07-02. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací uděluje status národní normy. Aktualizované seznamy a bibliografické citace, týkající se těchto národních norem lze vyžádat 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 odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

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 de Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Text dokumentu 12E/237/FDIS, budoucí první vydání IEC 835-3-13, připravený Subkomisí 12E: Radioreléové systémy a systémy pevné družicové služby, Technické komise IEC 12: Radiokomunikace, byl předložen IEC-CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen 1996-07-02 jako EN 60835-3-13.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému použití jako normy národní (dop) 1997-04-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-0-01

Přílohy označené „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené „informativní“ jsou uvedeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a příloha A informativní.

Příloha ZA byla doplněna CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 835-3-13:1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

	Článek
Všeobecně	1
Předmět normy a rozsah použití	1.1
Normativní odkazy	1.2
Všeobecný popis	2
Metody měření	3
Všeobecné požadavky	3.1
Anténa	3.2
Vysokofrekvenční charakteristiky	3.3
Rozsah, přesnost a stabilita vysílaného nosného kmitočtu	3.3.1
Výstupní výkon vysílače	3.3.2
Rušivé vyzařování	3.3.3
Výstupní poměr zapnuto/vypnuto	3.3.4
Přijímací kmitočet nosné a jeho tolerance	3.3.5
Ekvivalentní šumová teplota	3.3.6
Činitel jakosti (G/T)	3.3.7
Osový EIRP	3.3.8

Hustota mimoosového EIRP	3.3.9
Vlastnosti modulátoru/demodulátoru	3.4
Spektrum modulovaného výstupního signálu	3.4.1
Nerovnováha fáze a amplitudy výstupního signálu modulátoru	3.4.2
Kvalita provozu ve vztahu k četnosti bitových chyb (BER)	3.4.3
Zkouška spojení mezi dvěma konci	3.5
Všeobecné požadavky	3.5.1
Metoda měření	3.5.2
Uvádění výsledků	3.5.3
Podrobnosti, které mají být specifikovány	3.5.4
Sledování a řízení	3.6
Všeobecné požadavky	3.6.1
Uvádění výsledků	3.6.2
Podrobnosti, které mají být specifikovány	3.6.3
Obrázky	
Příloha A (informativní) Bibliografie	
Příloha ZA (normativní)	

1 Všeobecně

1.1 Předmět normy a rozsah použití

Tento oddíl IEC 835-3 se zabývá metodami měření použitelnými pro koncová zařízení s velmi malou aperturou (VSAT) vysílacího/přijímacího typu jak v hvězdicové síti (mnoho jednotek VSAT řízených řídicí pozemní stanicí) a v síti mezi dvěma body. Některé články se mohou použít rovněž pouze pro jednotky VSAT přijímacího typu. Tento oddíl nezahrnuje měření zařízení řídicí stanice.

1.2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou i ustanovení dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu tohoto oddílu IEC 835-3. V době uveřejnění této normy byla platná uvedená vydání. Všechny normy podléhají revizím a účastníci, kteří uzavírají dohody na podkladě tohoto oddílu IEC 835-3, by měly využít nejnovějšího vydání dále uvedených norem. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC-835-1-2:1992 Metody měření zařízení používaných v digitálních mikrovlnných rádiových systémech. Část 1: Měření společná pozemním radioreléovým systémům a pozemním družicovým stanicím. Oddíl 2: Základní vlastnosti (*Methods of measurement for equipment used in digital microwave radio transmission systems. Part 1: Measurements common to terrestrial radio-relay systems and satellite earth stations. Section 2: Basic characteristics*)

IEC 835-1-4:1992 Metody měření zařízení používaných v digitálních mikrovlnných přenosových systémech. Část 1: Měření společná pozemním radioreléovým systémům a pozemním družicovým stanicím. Oddíl 4: Přenosové vlastnosti (*Methods of measurement for equipment used in digital microwave radio transmission systems. Part 1: Measurements common to terrestrial radio-relay systems and satellite earth stations. Section 4: Transmission performance*)

IEC 835-3-2:1995 Metody měření zařízení používaných v digitálních mikrovlnných přenosových systémech. Část 3: Měření pozemních družicových stanic. Oddíl 2: Anténa (*Methods of measurement*

for equipment used in digital microwave radio transmission systems. Part 3: Measurements on satellite earth stations. Section 2: Antenna)

IEC 835-3-7:1995 Metody měření zařízení používaných v digitálních mikrovlnných přenosových systémech. Část 3: Měření pozemních družicových stanic. Oddíl 7: Činitel jakosti přijímacích systémů *(Methods of measurement for equipment used in digital microwave radio transmission systems. Part 3: Measurements on satellite earth stations. Section 7: Figure-of-merit of receiving system)*

IEC CISPR 22:1985 Meze a metody měření charakteristik rádiového rušení zařízením informační techniky *(Limits and methods of measurement of radio interference characteristics of information technology equipment)*

Doporučení ITU-R* S 725:1992 Technické vlastnosti koncových zařízení s velmi malou aperturou (VSAT) *(Technical characteristics for very small aperture terminals VSATs)*

Doporučení ITU-R S 729:1992 Řídící a sledovací funkce koncových zařízení s velmi malou aperturou (VSAT) *(Control and monitoring function of very small aperture terminals VSATs)*

Doporučení ITU-T* X 24:1988 Seznam definic vzájemně zaměnitelných okruhů mezi koncovými zařízeními (DTE) a datovými koncovými zařízeními (DCE) ve veřejných koncových zařízeních datových okruhů (DCE) ve veřejných datových sítích *(List of definitions for interchange circuits between data terminal equipment (DTE) and data circuit-terminating equipment (DCE) on public data circuit-terminating equipment (DCE) on public data networks)*

Doporučení ITU-T X 25:1993 Rozhraní mezi datovými koncovými zařízeními (DTE) a koncovými zařízeními datových okruhů (DCE) pro koncová zařízení pracující v paketovém módu a připojená k veřejné datové síti určenými okruhy *(Interface between data terminal equipment (DTE) and data circuit-terminating equipment (DCE) for terminals operating in the packet mode and connected to public data networks by dedicated circuit)*

Radiokomunikační řád, Příloha 8:1990 Tabulka nejvyšších povolených úrovní výkonu parazitního vyzařování *(Table of maximum permitted spurious emission power levels)*

-- Vynechaný text --