



METODY MĚŘENÍ PŘIJÍMAČŮ PRO DRUŽICOVÉ

VYSÍLÁNÍ V PÁSMU 12 GHZ

Část 1: Vysokofrekvenční měření

vnějších jednotek

ČSN

EN 61079-1

36 7620

idt IEC 1079-1: 1992

Methods of measurement on receivers for satellite broadcast transmissions in the 12 GHz band. Part 1: Radio-frequency measurements on outdoor units

Méthodes de mesure sur les récepteurs d'émissions de radiodiffusion par satellite dans la bande 12 GHz. Partie 1: Mesures en radiofréquence sur le matériel extérieur

Meßverfahren für Empfänger für Satellitenrundfunk-Übertragungen im 12-GHz-Bereich. Teil 1: Radiofrequenz-Messungen an der Außeneinheit

Tato norma je identická s EN 61079-1: 1993. This standard is identical with EN 61079-1: 1993.

Národní předmluva

Citované normy a normativní dokumenty

IEC 107-1: 1977 dosud nezavedena

EN 61079-2: 1992 zavedena v ČSN EN 61079-2 Metody měření přijímačů pro družicové vysílání v pásmu 12 GHz. Část 2: Elektrická měření ladicích jednotek (DBS) (36 7620)

Doporučení CCIR 650: 1986 dosud nezavedeno

Zpráva CCIR 473-4: 1986 dosud nezavedena

Zpráva CCIR 634-3: 1986 dosud nezavedena

Zpráva CCIR 811-2: 1986 dosud nezavedena

Zpráva CCIR 1073: 1986 dosud nezavedena

Speciální publikace CCIR: 1986 dosud nezavedena

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

© Český normalizační institut, 1995

19164

ČSN EN 61079-1

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 61079-1

Prosinec 1993

MDT 621. 396. 722: 629. 783: 620. 1: 621. 317. 3. 083

Deskriptory: Radiocommunications, satellite broadcasting, receivers, measurements, testing conditions, radiofrequencies

METODY MĚŘENÍ PŘIJÍMAČŮ PRO DRUŽICOVÉ VYSÍLÁNÍ V PÁSMU 12 GHZ

Část 1: Vysokofrekvenční měření vnějších jednotek

(IEC 1079-1: 1992)

Methods of measurement on receivers for

satellite broadcast transmissions in the 12 GHz band

Part 1: Radio-frequency measurements on outdoor

units

(IEC 1079-1: 1992)

Méthodes de mesure sur les récepteurs d'émissions

de radiodiffusion par satellite dans la bande

12 GHz. Partie 1: Mesures en radiofréquence sur le

matériel extérieur

(CEI 1079-1: 1992)

Meßverfahren für Empfänger für Satellitenrundfunk -Übertragungen im 12-GHz -Bereich. Teil 1: Radiofrequenz-Messungen an der Außeneinheit (IEC 1079-1: 1992)

Tato evropská norma byla přijata CENELEC 22. 9. 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 členu CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v jakémkoliv jiném jazyku, pořízená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou tento člen zodpovídá a oznámí ji Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný statut jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické normalizační organizace: Belgie, Dánsko, Finsko, Francie, Island, Irsko, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemí, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Španělsko, 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 61079-1

Předmluva

Na žádost 73. zasedání Technického výboru byla mezinárodní norma IEC 1079-1: 1992 v listopadu 1992 předložena CENELEC k hlasování o převodu na evropskou normu.

Text této mezinárodní normy byl schválen CENELEC jakožto EN 61079-1 dne 22. září 1993.

Byly stanoveny tyto termíny:

- termín vydání identické národní normy (dop) 1994-09-01
- termín zrušení rozporných národních norem (dow) 1994-09-01

Přílohy označené jako "normativní" jsou součástí této normy. Přílohy označené jako "informativní" jsou pouze pro informaci.

V normě je příloha A informativní a příloha ZA normativní.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1079-1: 1992 byl přijat CENELEC jako evropská norma bez jakékoliv modifikace.

Obsah

Článek Předmluva

Oddíl 1 - Všeobecně

Předmět normy a oblast
použití..... 1. 1

Normativní
odkazy..... 1. 2

Definice..... 1. 3

Oddíl 2 - Všeobecné poznámky k měření

Všeobecné podmínky
.....
2. 1

Úvod.....
..... 2. 1. 1

Měřicí místo
.....
..... 2. 1. 2

Podmínky
okolí.....
..... 2. 1. 3

Nápájení.....
..... 2. 1. 4

Ostatní podmínky
.....
2. 1. 5

Vysokofrekvenční vstupní
signály..... 2. 2

Úvod.....
..... 2. 2. 1

Zkušební
signály.....
..... 2. 2. 2

Zkušební
kmitočty.....
..... 2. 2. 3

Uspořádám vysokofrekvenčních vstupních signálů.....	2. 2. 4
Úroveň vstupního signálu.....	2. 2. 5
Oddíl 3 - Měřicí metody	
Oddělení polarizace.....	3. 1
Úvod.....	3. 1. 1
Metoda měření.....	3. 1. 2
Uvádění výsledků.....	3. 1. 3
Impedanční přizpůsobení na vstupních svorkách.....	3. 2
Úvod.....	3. 2. 1
Metoda měření.....	3. 2. 2
Uvádění výsledků.....	3. 2. 3
Impedanční přizpůsobení na výstupních svorkách.....	3. 3
Úvod.....	3. 3. 1
Metoda měření.....	3. 3. 2
Uvádění výsledků.....	3. 3. 3
Kmitočtové charakteristiky	

zisku.....	3. 4
Úvod.....	
..... 3. 4. 1	
Metoda měření.....	
..... 3. 4. 2	
Uvádění výsledků.....	
..... 3. 4. 3	
4	

ČSN EN 61079-1

Výstupní úroveň signálu proti vstupní úrovni signálu.....	3. 5
Úvod.....	
..... 3. 5. 1	
Metoda měření.....	
..... 3. 5. 2	
Uvádění výsledků.....	
..... 3. 5. 3	
Intermodulace.....	
..... 3. 6	
Úvod.....	
..... 3. 6. 1	
Metoda měření.....	
..... 3. 6. 2	
Uvádění výsledků.....	
..... 3. 6. 3	
Šumové číslo a šumová teplota.....	3. 7
Úvod.....	
..... 3. 7. 1	

Metoda měření.....	3. 7. 2
Uvádění výsledků.....	3. 7. 3
G/T.....	3. 8
Úvod.....	3. 8. 1
Metoda měření.....	3. 8. 2
Uvádění výsledků.....	3. 8. 3
Druhá možná metoda pro stanovení G/T.....	3. 9
Úvod.....	3. 9. 1
Metoda měření.....	3. 9. 2
Uvádění výsledků.....	3. 9. 3
Potlačení zrcadlového kmitočtu.....	3. 10
Úvod.....	3. 10. 1
Metoda měření.....	3. 10. 2
Uvádění výsledků.....	3. 10. 3
Parazitní odezvy.....	3. 11

Úvod	
.....	
..... 3. 11. 1	
Metoda měření.....	
..... 3. 11. 2	
Uvádění výsledků.....	
..... 3. 11. 3	
Potlačení zázněje na mezifrekvenci	
..... 3. 12	
Úvod.....	
..... 3. 12. 1	
Metoda měření.....	
..... 3. 12. 2	
Uvádění výsledků.....	
..... 3. 12. 3	
Stabilita kmitočtu místního oscilátoru.....	3. 13
Úvod.....	
..... 3. 13. 1	
Metoda měření.....	
..... 3. 13. 2	
Uvádění výsledků.....	
..... 3. 13. 3	

Obrázky

Příloha A (informativní) - Literatura

Oddíl 1 - Všeobecně

1. 1 Předmět normy a oblast použití

Tato mezinárodní norma se vztahuje na vnější jednotky přijímače určeného pro přímý příjem družicového vysílání v pásmu 12 GHz. Vysílací kanály jsou definovány ve WARC BS-77 a RARC SAT-83 a systémy jsou definovány v Doporučení CCIR 650.

Předmětem této normy je definovat podmínky a metody měření, které budou použity. Norma nspecifikuje provozní požadavky.

Vnější jednotka běžně zahrnuje tři části: anténu, depolarizátor, podle potřeb polarizační výhybka (OMT) a konvertor

centimetrových vln definovaný v 1. 3. Metody měření elektrických vlastností, popsaných v této části normy, se zabývají zejména vnější jednotkou nebo konvertorem centimetrových vln.

Metody měření na připojené ladicí jednotce jsou popsány v oddílu 2 této normy.

1. 2 Normativní odkazy

Součástí této normy jsou ustanovení i dále uvedených norem, na něž jsou odkazy v textu této normy. V době uveřej-