

ICS 33. 060. 30

ČESKÁ NORMA

Prosinec 1996

Metody měření přijímačů pro družicové vysílání

v pásmu 12 GHz - Část 3: Elektrická měření přijímacích systémů s vnější a ladicí jednotkou

ČSN

EN 61079-3

36 7620

idt IEC 1079-3: 1993

Methods of measurements on receivers for satellite broadcast transmissions in the 12 GHz band.

Part 3: Electrical measurements of overall performance of receiver systems comprising an outdoor unit and a DBS tuner unit

Méthodes de mesure sur les récepteurs d'émissions de radiodiffusion par satellite dans la bande 12 GHz.

Partie 3: Mesures électriques des performances globales des systèmes de réception constitués d'une unité extérieure et d'un syn-

toniseur pour la radiodiffusion directe par satellite

Meßverfahren für Empfänger für Satelliten-Rundfunkübertragung im 12-GHz-Bereich.

Teil 3: Elektrische Meßverfahren der Gesamteigenschaften von Empfangsanlagen aus Außeneinheit und Satellitenempfänger für

direkten Satellitenmpfang

Tato norma je identická s EN 61079-3: 1993. This standard is identical with EN 61079-3: 1993.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 107-1: 1977 dosud nezavedena

IEC 569: 1977 dosud nezavedena

IEC 1079-1: 1992 zavedena v ČSN EN 61079-1 Metody měření přijímačů pro družicové vysílání v pásmu 12 GHz. Část 1: Vysokofrekvenční měření vnějších jednotek (36 7620)

IEC 1079-2: 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)

Vypracování normy

Zpracovatel: RONO, spol. s r. o., Střemchová 5, 106 00 Praha 10, IČO 45788707 Technická normalizační komise: TNK 86 Radiokomunikace Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Šplíchal

© Český normalizační institut, 1996

20343

ČSN EN 61079-3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM

EN 61079-3

Květen 1993

MDT 621. 396. 67: 620. 1: 621. 317. 3. 083

Deskriptory: radiocommunications, satellite broadcasting, receivers, measurement, electric measurements

Metody měření přijímačů pro družicové vysílání v pásmu 12 GHz Část 3: Elektrická měření přijímacích systémů s vnější a ladicí jednotkou

(IEC 1079-3: 1993)

Methods of measurements on receivers for satellite broadcast transmissions in the 12 GHz band. Part 3: Electrical measurements of overall performance of receiver systems comprising an outdoor unit and a DBS tuner unit

(IEC 1079-3: 1993)

Méthodes de mesure sur les récepteurs d'émissions de radiodiffusion par satellite dans la bande 12 GHz. Partie 3: Mesures électriques des performances globales des systèmes de réception constitués d'une unité extérieure et d'un syntoniseur pour la radiodiffusion directe par satellite (CEI 1079-3: 1993)

Meßverfahren für Empfänger für Satelliten-Rundfunkübertragung im 12-GHz-Bereich. Teil 3: Elektrische Messungen der Gesamtleistung von Empfängersystemen, die aus einer Außeneinheit und einer Tunereinheit für DBS-Direktempfang bestehen (IEC 1079-3: 1993)

Tato evropská norma byla organizací CENELEC přijata dne 10. prosince 1991. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/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 odkazy lze obdržet na vyžádání u Ústředního sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

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

Členy CENELEC jsou národní normalizační organizace: Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irsko, Island, Itálie, Lucembursko, Německo, Nizozemsko, Norsko, Portugalsko, Rakousko, Řecko, Spojené Království, 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 Bruxelles

3

ČSN EN 61079-3

Předmluva

Text dokumentů 12A (CO)151 a 151A byl připraven v subkomisi 12A: Přijímací zařízení, technické komise IEC č. 12: Radiokomunikace a přijat při paralelním hlasování subkomisí IEC-CENELEC v květnu 1991.

Text této mezinárodní normy byl schválen CENELEC jako EN 61079-3 dne 10. prosince 1991.

Byly stanoveny tyto termíny:

- poslední termín vydání identické národní normy (dop) 1994-04-01
- poslední termín zrušení rozporných národních norem (dow) 1994-04-01

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 1079-3: 1993 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

Oddíl 2 - Všeobecné pojmy

Vnější jednotka.....	
.....	2. 1

Ladicí jednotka.....	
.....	2. 2

Oddíl 3 - Všeobecné poznámky k měření

Všeobecné podmínky.....	
.....	3. 1

Zkušební obrazové, zvukové a digitální signály.....	3. 2
---	------

Vysokofrekvenční vstupní signály.....	3. 3
---------------------------------------	------

Referenční signály.....	
.....	3. 4

Standardní podmínky měření.....	
3. 5	

Měřicí přístroje.....	
.....	3. 6

Oddíl 4 - Metody měření

Citlivost.....	
.....	4. 1

Sum způsobený ostrými přechody.....	4. 2
-------------------------------------	------

Rušivé odezvy.....	
.....	4. 3

Charakteristiky diferenciálního zisku a diferenciální fáze vzhledem k barevné pomocné nosné.....	4. 4
--	------

Potlačení signálu energetického rozptýlení	4. 5
Závislost chybovosti na úrovni vstupního signálu.....	4. 6

Příloha A (informativní) - Literatura

Příloha ZA (normativní) - Jiné mezinárodní publikace citované v této normě, s odkazy na příslušné evropské normy

4

ČSN EN 61079-3

Oddíl 1 - Všeobecně

1. 1 Předmět normy a oblast použití

Tato část IEC 1079 se vztahuje na všeobecné podmínky a metody měření přijímacích systémů s vnější a ladicí jednotkou, určených 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 [1]*. (* Čísla v hranatých závorkách se odkazují na literaturu (viz příloha A).)

Stanovení mezních hodnot různých parametrů přijímacích systémů není součástí této normy.

Přestože se jednotlivé vlastnosti vnější jednotky a ladicí jednotky mohou měřit metodami definovanými v IEC 1079, část 1 a část 2, měření celkových vlastností přijímacího systému sestávajícího z vnější jednotky a ladicí jednotky. jsou před instalací individuálního přijímače rovněž nezbytná.

Dekodér základního pásma a datových signálů může být součástí přijímače. Metody měření dekodéru jsou popsány v IEC 1079, část 4 a 5.

POZNÁMKA - Jednotlivá dílčí měření celkových vlastností jsou omezena na ty, které nemohou být získány měřením jednotlivých jednotek nebo mohou být ovlivňována kombinací jednotek přijímače.