

Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby –
Část 3-3: Aktivní širokopásmové zařízení
pro kabelové sítě – Metody měření maximální provozní úrovně výstupu pro zpětnou
cestu

ČSN
CLC/TS 50083-3-3
36 7211

Cable networks for television signals, sound signals and interactive services –
Part 3-3: Active wideband equipment for cable networks – Methods of measurement of the maximum
operating output level in the return path

Réseaux de distribution par câbles pour signaux de télévision, signaux de radiodiffusion sonore et
services interactifs –
Partie 3-3: Matériel actifs a large bande utilisés dans les réseaux de distribution – Méthodes de
mesure du niveau de sortie maximal de fonctionnement dans la voie de retour

Kabelnetze für Fernsehsignale, Tonsignale und interaktive Dienste –
Teil 3-3: Aktive Breitbandgeräte für Kabelnetze – Messverfahren für den maximalen Betriebs-
Ausgangspegel im Rückweg

Tato norma přejímá anglickou verzi technické specifikace CLC/TS 50083-3-3:2014. Má stejný status
jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the Technical Specification CLC/TS 50083-3-3:2014. It
has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato technická specifikace je použitelná na metody měření nelinearit pro zařízení aktivních
kabelových sítí, které v kanále zpětné cesty přenáší digitální zátěž. Digitální zátěž kanálu představují
standardní signály DVB-C. Metoda měření maximální pracovní výstupní úrovně zahrnuje plně zatížený
kanál v kmitočtovém rozsahu zpětné cesty, i když se v praxi používají různé aplikace zesilovačů
zpětné cesty s částečným zatížením kanálu nebo jedním zatíženým kanálem. Maximální pracovní
výstupní úroveň pro aplikace s redukováným zatížením kanálu může být odvozena z výsledku s plně
zatíženým kanálem aplikováním dané výpočetní rovnice.

Metoda předpokládá specifickou podobu signálu a chování digitálně modulovaných signálů a může
být použita v kmitočtovém pásmu zpětné cesty (5 MHz až 65 MHz), stejně jako v rozšířeném
kmitočtovém pásmu zpětné cesty (5 MHz až 85 MHz) podle EN 60728-10.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma přejímá technickou specifikaci CLC/TS 50083-3-3:2014 vydanou v souladu s vnitřními předpisy CEN/CENELEC, část 2.

Převzetí TS do národních norem členů CEN/CENELEC není povinné a tato TS nemusí být na národní úrovni převzata jako normativní dokument.

Informace o citovaných dokumentech

EN 60728-10 zavedena v ČSN EN 60728-10 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 10: Vlastnosti systému pro zpětnou cestu

ISO/IEC 13818-1 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60728-3 (36 7211) Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby – Část 3: Aktivní širokopásmové díly pro koaxiální kabelové sítě

ČSN ETSI EN 302 878 (soubor) (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATM) – Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize – Kabelové modemy IP

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: JANATA electronics, IČ 48571580, Ing. Milan Janata

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika a ekodesign

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Milan Dian

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.