

2018

Integrované širokopásmové kabelové telekomunikační sítě (CABLE) – Management hospodaření s energií – Provozní infrastruktury – Globální KPI –
Část 4: Hodnocení návrhu –
Podčást 4: Kabelové přístupové sítě

ČSN
ETSI EN 305 200-4-4
V1.1.1
87 0026

Integrated broadband cable telecommunication networks (CABLE) – Energy management –
Operational infrastructures – Global KPIs –
Part 4: Design assessments –
Sub-part 4: Cable Access Networks

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 305 200-4-4 V1.1.1:2018. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 305 200-4-4 V1.1.1:2018.

It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tento dokument stanovuje požadavky na globální klíčový ukazatel výkonnosti (KPI) pro management hospodaření s energií (označený KPI_{EP}) a jeho podpůrný cílený KPI pro spotřebu energie zabývající se následujícími cíli pro přístupové sítě kabelových operátorů u širokopásmových instalací:

- spotřeba energie;
- obnovitelná energie.

Tyto požadavky jsou promítnuty do pojmů ETSI EN 305 200-1.

Management hospodaření s energií kabelových přístupových sítí zahrnuje několik nezávislých vrstev. Tento

dokument se zabývá výkonností infrastruktur, které podporují obvyklou funkci začleněných zařízení informační a komunikační technologie (ICT) v kabelové přístupové síti (například rozvod elektrické energie, environmentální řízení, zabezpečení a bezpečnost). Tento dokument se nezabývá jinými vrstvami, jako je výkonnost samotného zařízení ICT, výkonnost využití dostupné elektrické energie pro zpracování a vrstvami souvisejícími s dodávanou konečnou službou (například elektrická energie pro zpracování vyžadovaná pro specifikovaný výsledek) nebo překryvnými vrstvami (například konečná energie vyžadovaná pro specifikovaný výsledek).

Vliv na životní prostředí a management hospodaření s různými zdroji energie jsou mimo rozsah platnosti tohoto dokumentu.

V tomto dokumentu:

- kapitola 4 popisuje energetické parametry pro kabelové přístupové sítě využívající DOCSIS 3.0 a/nebo DOCSIS 3.1 se zahrnutím/vyloučením různých zdrojů energie;
- kapitola 5 stanovuje požadavky na měření, výpočet, klasifikaci a vykazování KPI_{EP} .

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ETSI EN 305 200 (soubor) zaveden v souboru ETSI EN 305 200 (87 0026) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Management hospodaření s energií - Provozní infrastruktury - Globální KPI

ETSI EN 305 200-1 dosud nezavedena

ETSI EN 305 200-2-1 zavedena v ČSN ETSI EN 305 200-2-1 V1.1.1 (87 0026) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Management hospodaření s energií - Provozní infrastruktury - Globální KPI - Část 2: Specifické požadavky - Podčást 1: Stanoviště ICT

ETSI EN 305 200-2-2 dosud nezavedena

ETSI EN 305 200-2-3 dosud nezavedena

ETSI EN 305 200-3 (soubor) zaveden v souboru ČSN ETSI EN 305 200-3 (87 0026) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Management hospodaření s energií - Provozní infrastruktury - Globální KPI - Část 3: Stanoviště ICT

ETSI EN 305 200-3-1 zavedena v ČSN ETSI EN 305 200-3-1 V1.1.1 (87 0026) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Management hospodaření s energií - Provozní infrastruktury - Globální KPI - Část 3: Stanoviště ICT - Podčást 1: DCEM

ISO 50001 zavedena v ČSN EN ISO 50001 (01 1501) Systémy managementu hospodaření s energií - Požadavky s návodem k použití

ETSI EN 302 878-1 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-1 V1.1.1 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize - Kabelové modemy IP - Část 1: Obecně - DOCSIS 3.0

ETSI EN 302 878-2 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-2 V1.1.1 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize - Kabelové modemy IP - Část 2: Fyzická vrstva - DOCSIS 3.0

ETSI EN 302 878-3 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-3 V1.1.1 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize - Kabelové modemy IP - Část 3: Vysokofrekvenční rozhraní pro dopředný směr - DOCSIS 3.0

ETSI EN 302 878-4 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-4 V1.1.1 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové

televize - Kabelové modemy IP - Část 4: Protokoly MAC a horní vrstvy - DOCSIS 3.0

ETSI EN 302 878-5 zavedena v ČSN ETSI EN 302 878-5 V1.1.1 (87 0003) Přístup, koncová zařízení, přenos a multiplexování (ATTM) - Přenosové systémy třetí generace pro interaktivní služby kabelové televize - Kabelové modemy IP - Část 5: Bezpečnostní služby - DOCSIS 3.0

ETSI TS 103 311-1 nezavedena

ETSI TS 103 311-2 nezavedena

ETSI TS 103 311-3 nezavedena

Mandát M/462 nezaveden

POZNÁMKA Pokud jsou v originálu normy citovány nezaváděné dokumenty ETR, TBR, ES, EG, TS, TR a GSM, jsou dostupné v zákaznickém centru ČAS.

Citované předpisy

Nařízení Komise (ES) č. 801/2013 ze dne 23. srpna 2013, kterým se mění nařízení (ES) č. 1275/2008, pokud jde o požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie elektrických a elektronických zařízení určených pro domácnosti a kanceláře v pohotovostním režimu a ve vypnutém stavu, a kterým se mění nařízení (ES) č. 642/2009, pokud jde o požadavky na ekodesign televizních přijímačů.

POZNÁMKA Dostupné na

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ.L:2013:225:0001:0:0012:en:PDF>.

Nařízení Komise (ES) č. 1275/2008 ze dne 17. prosince 2008, kterým se provádí směrnice 2005/32/ES (2005/32/EC) Evropského parlamentu a Rady, pokud jde o požadavky na ekodesign z hlediska spotřeby elektrické energie elektrických a elektronických zařízení určených pro domácnosti a kanceláře v pohotovostním režimu a ve vypnutém stavu.

POZNÁMKA Dostupné na

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ.L:2008:339:0045:0:0052:en:PDF>.

Směrnice 2009/125/ES (2009/125/EC) Evropského parlamentu a Rady ze dne 21. října 2009 o stanovení rámce pro určení požadavků na ekodesign výrobků spojených se spotřebou energie („směrnice o ekodesignu“).

POZNÁMKA Dostupné na

<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ.L:2009:285:0010:0:0035:en:PDF>.

Vysvětlivky k textu této normy

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

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 této evropské normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČO 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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