

2019

Přenos energie stejnosměrným proudem velmi vysokého napětí (HVDC) - Slovník

ČSN
EN IEC 60633
ed. 2
35 1540

idt IEC 60633:2019

High-voltage direct current (HVDC) transmission - Vocabulary

Transport d'énergie en courant continu a haute tension (CCHT) - Vocabulaire

Hochspannungsgleichstrom-Übertragung (HGÜ) - Begriffe

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 60633:2019. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 60633:2019. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2022-05-30 se nahrazuje ČSN EN 60633 (35 1540) z října 1999, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma definuje termíny pro systémy pro přenos energie stejnosměrným proudem velmi vysokého napětí (HVDC) a pro rozvodny HVDC používající elektronické měniče výkonu pro přeměnu z AC na DC a zpět. Norma je použitelná na rozvodny HVDC s měniči se síťovou komutací, obvykle nejvíce založené na zapojeních trojfázového můstku, u nichž jsou použity jednosměrné elektronické ventily, například polovodičové. Pro tyristorové ventily jsou do této normy zahrnuty jen nejdůležitější definice. Obsáhlejší přehled terminologie ventilů HVDC je uveden v IEC 60700-2.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 60633:2019 dovoleno do 2022-05-30 používat dosud platnou ČSN EN 60633 (35 1540) z října 1999.

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje dále uvedené podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- a) bylo změněno 40 termínů a definic a doplněno 31 nových termínů a definic, které se týkají zejména jednotek měničů a ventilů, provozních podmínek měničů, sítí a rozvodů HVDC a zařízení rozvodů HVDC;
- b) byl doplněn nový obrázek 13 konfigurace měniče komutovaného kondenzátorem.

Souvisící ČSN

ČSN EN 60027 (soubor) (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

ČSN IEC 50(421) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 421: Výkonové transformátory a tlumivky

ČSN IEC 50(436) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 436: Silové kondenzátory

ČSN IEC 60050-521 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 521: Polovodičové součástky a integrované obvody

ČSN IEC 60050-551 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 551: Výkonová elektronika

ČSN 33 0050-601 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 601: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Všeobecně

ČSN 33 0050-605 Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 605: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Elektrické stanice

ČSN IEC 60050-614:2017 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Část 614: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie - Provoz

ČSN EN 60076 (soubor) (35 1001) Výkonové transformátory

ČSN EN 60099 (soubor) (35 4870) Svodiče přepětí

ČSN EN 60146-1-1 (35 1530) Polovodičové měniče - Všeobecné požadavky a měniče se síťovou komutací - Část 1-1: Stanovení základních požadavků

ČSN EN 60146-1-3:1997 (35 1530) Polovodičové měniče - Všeobecné požadavky a měniče se síťovou komutací - Část 1-3: Transformátory a tlumivky

ČSN EN 60700-2 (35 1610) Tyristorové spínače pro přenos energie stejnosměrným proudem velmi vysokého napětí - Část 2: Terminologie

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Souvisící ČSN“ 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).

Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 126 Elektrotechnika v dopravě

Pracovník České agentury pro standardizaci: Tomáš Pech

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.