

2017

Přístrojové transformátory -
Část 6: Dodatečné obecné požadavky
na přístrojové transformátory nízkého výkonu

ČSN
EN 61869-6

35 1350

idt IEC 61869-6:2016

Instrument transformers -
Part 6: Additional general requirements for low-power instrument transformers

Transformateurs de mesure -
Partie 6: Exigences générales supplémentaires concernant les transformateurs de mesure de faible puissance

Messwandler -
Teil 6: Zusätzliche allgemeine Anforderungen für Kleinsignal-Messwandler

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61869-6:2016. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61869-6:2016. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem je norma skupiny výrobků a pokrývá pouze dodatečné obecné požadavky na přístrojové transformátory nízkého výkonu používané pro střídavé aplikace při jmenovitých kmitočtech od 15 Hz do 100 Hz vysoké a velmi vysoké napětí nebo stejnosměrné aplikace. Tato část souboru norem nepokrývá specifikace digitálního výstupního formátu přístrojových transformátorů. Tato část souboru norem definuje chyby v případě analogového nebo digitálního výstupu. Ostatní charakteristiky digitálního rozhraní přístrojových transformátorů jsou standardizovány v IEC 61869-9 a v souboru ČSN EN 61850, který se zabývá vrstvenou komunikační architekturou rozvoden. Základní požadavky jsou uvedeny v ČSN EN 61869-1:2010 (35 1350), kterou je třeba používat spolu s touto normou, přičemž se doporučuje používat nejnovější vydání ČSN EN 61869-1 (35 1350).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Tato norma částečně nahrazuje normy ČSN EN 60044-7 (35 1358) z prosince 2001 a ČSN EN 60044-8 (35 1358) z července 2004.

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61869-6:2016 dovoleno do 2019-12-23 používat dosud platné ČSN EN 60044-7 (35 1358) z prosince 2001 a ČSN EN 60044-8 (35 1358) z července 2004.

Touto normou budou spolu s dalšími postupně vydávanými částmi souboru ČSN EN 61869 nahrazeny ČSN EN 60044-7 (35 1358) z prosince 2001 a ČSN EN 60044-8 (35 1358) z července 2004.

ČSN EN 60044-7 a ČSN EN 60044-8 budou zrušeny až po vydání všech částí souboru ČSN EN 61869.

Tuto normu je třeba používat spolu s ČSN EN 61869-1 (35 1350).

Informace o citovaných dokumentech

EN 50160:2010 zavedena v ČSN EN 50160 ed. 3 (33 0122) Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejných distribučních sítí

IEC 60068-2-6:2007 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2:2008 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 2-6: Zkoušky - Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

IEC 60255-27:2013 zavedena v ČSN EN 60255-27 ed. 2:2014 (35 3522) Měřicí relé a ochranná zařízení - Část 27: Požadavky na bezpečnost výrobku

IEC 60603-7-1:2011 zavedena v ČSN EN 60603-7-1 ed. 3:2011 (35 4620) Konektory pro elektronická zařízení - Část 7-1: Předmětová specifikace pro 8pólové, stíněné, volné a pevné konektory

IEC 60794-2:2002 zavedena v ČSN EN 60794-2:2003 (35 9223) Optické kabely - Část 2: Vnitřní kabely - Dílčí specifikace

IEC 60794-3:2014 zavedena v ČSN EN 60794-3 ed. 2 (35 9223) Optické vláknové kabely - Část 3: Dílčí specifikace - Vnější kabely

IEC 61000-4-1:2006 nezavedena [*](#)

IEC 61000-4-2:2008 zavedena v ČSN EN 61000-4-2 ed. 2:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-2: Zkušební a měřicí technika - Elektrostatický výboj - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-3:2006 zavedena v ČSN EN 61000-4-3 ed. 3:2006 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-3: Zkušební a měřicí technika - Vyzařované vysokofrekvenční elektromagnetické pole - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-4:2012 zavedena v ČSN EN 61000-4-4 ed. 3:2013 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-4: Zkušební a měřicí technika - Rychlé elektrické přechodné jevy/skupiny impulzů - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-5:2014 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 3:2015 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-5: Zkušební a měřicí technika - Rázový impulz - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-6:2013 zavedena v ČSN EN 61000-4-6 ed. 4:2014 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-6: Zkušební a měřicí technika - Odolnost proti rušením šířeným

vedením, indukovaným vysokofrekvenčními poli

IEC 61000-4-7:2002 zavedena v ČSN EN 61000-4-7 ed. 2:2003 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-7: Zkušební a měřicí technika - Všeobecná směrnice o měření a měřicích přístrojích harmonických a meziharmonických pro rozvodné sítě a zařízení připojovaná do nich

IEC 61000-4-8:2009 zavedena v ČSN EN 61000-4-8 ed. 2:2010 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-8: Zkušební a měřicí technika - Magnetické pole síťového kmitočtu - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-10:1993 zavedena v ČSN EN 61000-4-10:1996 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-10: Zkušební a měřicí technika - Tlumené kmitočet magnetického pole - Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-11:2004 zavedena v ČSN EN 61000-4-11 ed. 2:2005 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-11: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy napětí, krátká přerušení a pomalé změny napětí – Zkoušky odolnosti

IEC 61000-4-13:2002 zavedena v ČSN EN 61000-4-13:2003 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-13: Zkušební a měřicí technika – Harmonické a meziharmonické včetně signálů v rozvodných sítích na střídavém vstupu/výstupu napájení – Nízkofrekvenční zkoušky odolnosti

IEC 61000-4-16:1998 zavedena v ČSN EN 61000-4-16:1999 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-16: Zkušební a měřicí technika – Zkouška odolnosti proti nesymetrickým rušením šířeným vedením v kmitočtovém rozsahu 0 Hz až 150 kHz

IEC 61000-4-18:2006 zavedena v ČSN EN 61000-4-18:2007 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-18: Zkušební a měřicí technika – Tlumená oscilační vlna – Zkouška odolnosti

IEC 61000-4-29:2000 zavedena v ČSN EN 61000-4-29:2001 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-29: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy, krátká přerušení a pomalé změny napětí na vstupech stejnosměrného napájení – Zkouška odolnosti

IEC 61025:2006 zavedena v ČSN EN 61025:2007 (33 3432) Analýza stromu poruchových stavů (FTA)

IEC 61076-2-101:2012 zavedena v ČSN EN 61046-2-101:2012 ed. 3 (35 4621) Konektory pro elektronická zařízení – Požadavky na výrobky – Část 2-101: Kruhové konektory – Předmětová specifikace pro kruhové konektory se závitovou aretací M12

IEC/TS 61850-2:2003 zavedena v ČSN IEC/TS 61850-2:2007 (33 4850) Komunikační sítě a systémy v podřízených stanicích – Část 2: Výklad zvláštních výrazů

IEC 61850-7-4:2010 zavedena v ČSN EN 61850-7-4 ed. 2:2011 (33 4850) Komunikační sítě a systémy pro automatizaci v energetických společnostech – Část 7-4: Základní komunikační struktura – Kompatibilní třídy logických uzlů a třídy datových objektů

IEC 61869-1:2007 zavedena v ČSN EN 61869-1:2010 (35 1350) Přístrojové transformátory – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61869-2:2012 zavedena v ČSN EN 61869-2:2013 (35 1310) Přístrojové transformátory – Část 2: Dodatečné požadavky na transformátory proudu

IEC 61869-3:2011 zavedena v ČSN EN 61869-3:2012 (35 1330) Přístrojové transformátory – Část 3: Dodatečné požadavky pro indukční transformátory napětí

IEC/TR 61869-103:2012 nezavedena

IEC 62271-100:2008 zavedena v ČSN EN 62271-100 ed. 2:2009 (35 4220) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 100: Vypínače střídavého proudu

CISPR 11:2015 zavedena v ČSN EN 55011 ed. 4:2017 (33 4225) Průmyslová, vědecká a zdravotnická zařízení – Charakteristiky vysokofrekvenčního rušení – Meze a metody měření

ISO/IEC/IEEE 21451-4:2010 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60044-7:2001 (35 1358) Přístrojové transformátory – Část 1: Elektronické transformátory napětí

ČSN EN 60044-8:2004 (35 1358) Přístrojové transformátory – Část 1: Elektronické transformátory proudu

ČSN IEC 50(321):2000 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 321: Přístrojové transformátory

ČSN IEC 50(421):1997 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 421: Výkonové transformátory a tlumivky

ČSN EN 61508-1 ed. 2 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností – Část 1: Všeobecné požadavky

ČSN EN 61508-3 ed. 2 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností – Část 3: Požadavky na software

ČSN EN 61850 (soubor) (33 4850) Komunikační sítě a systémy pro automatizaci v energetických společnostech

ČSN EN 61869 (soubor) (35 1350) Přístrojové transformátory

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: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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

^{*)} ČSN EN 61000-4-1 ed. 2:2007, která přejímala IEC 61000-4-1:2006, byla zrušena z důvodu nahrazení mezinárodní normy novějším vydáním a je dostupná v informačním centru ÚNMZ.