

Přístrojové transformátory - Část 4: Dodatečné požadavky na kombinované transformátory

ČSN
EN 61869-4
35 1350

idt IEC 61869-4:2013

Instrument transformers –
Part 4: Additional requirements for combined transformers

Transformateurs de mesure –
Partie 4: Exigencies supplémentaires concernant les transformateurs combinés

Messwandler –
Teil 4: Zusätzliche Anforderungen für kombinierte Wandler

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61869-4:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61869-4:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2016-12-24 se nahrazuje ČSN EN 60044-3 (35 1358) z června 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na nové, kombinované transformátory pro použití s elektrickými měřicími přístroji a elektrickými jisticími zařízeními v systémech s kmitočty od 15 Hz do 100 Hz.

Norma obsahuje termíny a definice týkající se problematiky kombinovaných přístrojových transformátorů

a informaci o normálních a zvláštních provozních podmínkách. Dále uvádí požadavky na oteplení jednotlivých jejích částí a komponentů a značení na štítku. V odstavci týkajícím se typových zkoušek se upřesňují požadavky na oteplovací zkoušku. Podrobněji se popisuje vliv transformátoru proudu na transformátor napětí a naopak. Těmto vzájemným působením je věnována normativní kapitola 4A.1 přílohy 4A.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 61869-4:2014 dovoleno do 2016-12-24 používat dosud platnou ČSN EN 60044-3 (35 1358) z června 2005.

Tuto normu je třeba používat spolu s nejnovějšími vydáními ČSN EN 61869-1 (35 1350), ČSN EN 61869-2 (35 1350) a ČSN EN 61869-3 (35 1350).

Změny proti předchozí normě

Tato norma v zásadě obsahuje požadavky z ČSN EN 60044-3:2005. Obsahově je upravena s ohledem na

aktuální členění souboru norem IEC 61869. V normě ČSN EN 60044-3:2005 je v článku 11.3.2 pro veličinu sekundární jmenovité napětí použito značky U_{sN} , v této normě je v článku 7.2.6.401 pro veličinu sekundární jmenovité napětí použito značky U_{sr} . Dále pro veličinu jmenovitý sekundární proud je v normě ČSN EN 60044-3 v článku 11.3.3 použito značky I_{sN} , v této normě v článku 7.2.6.402 značky I_{sr} . V normě ČSN EN 60044-3 jsou v článku 11.3.3 uvedeny jmenovité sekundární proudy 1 A, 2 A nebo 5 A s doporučenou hodnotou odporu $R = 100\text{ W}$, 25 W nebo 4 W. V této normě pak 1 A nebo 5 A s doporučenou hodnotou odporu 100 W nebo 4 W. Dále pak v ČSN EN 60044-3 jsou na obrázku 4 v 1. a 3. kvadrantu uvedeny hodnoty 15 VA resp. 90 VA, v této normě v obrázku 404 12,5 VA resp. 50 VA.

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60028 zavedena v ČSN IEC 28 (33 0210) Elektrotechnické předpisy – Mezinárodní norma odporu mědi

IEC 60038 zavedena v ČSN EN 60038 (33 0120) Jmenovitá napětí CENELEC

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 1350) Přístrojové transformátory – Část 2: Dodatečné požadavky na transformátory proudu

IEC 61869-3:2011 zavedena v ČSN EN 61869-3:2012 (35 1350) Přístrojové transformátory – Část 3: Dodatečné požadavky pro induktivní transformátory napětí

Vypracování normy

Zpracovatel: ORGREZ, a.s., IČ, 46900829, Ing. Leoš Valenta, CSc., IČ 14927021

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.