

Svodiče přepětí - Část 9: Omezovače přepětí bez jiskřišť pro měnirny velmi vysokého stejnosměrného napětí

ČSN
EN 60099-9
35 4870

idt IEC 60099-9:2014

Surge arresters –

Part 9: Metal-oxide surge arresters without gaps for HVDC converter stations

Parafoudres –

Partie 9: Parafoudres a oxyde métallique sans éclateur pour postes de conversion CCHT

Überspannungsableiter –

Teil 9: Metalloxidableiter ohne Funkenstrecken für HGÜ-Stromrichterstationen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 60099-9:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 60099-9:2014. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma se vztahuje na typy omezovačů přepětí bez jiskřišť s nelineárními rezistory z oxidů kovů (metal-oxidovými rezistory), které jsou určeny pro omezení přepětí v měnirnách velmi vysokého stejnosměrného napětí a které mohou být dvousvorkové, vícesvorkové a antiparalelně zapojené s provozním napětím až do 1 100 kV včetně. Norma platí obecně pro omezovače s porcelánovými a polymerovými plášti, ale také pro plynem izolované omezovače s kovovými pouzdry (GIS svodiče), používané výhradně jako omezovače pro stejnosměrné sběrnice a venkovní a kabelová vedení. Nejsou zde zahrnuty omezovače pro napěťové měniče. Omezovače, používané ve střídavých sítích v měnirnách, které jsou napájeny střídavým napětím kmitočtu 50 Hz nebo 60 Hz, zejména bez harmonických složek, jsou zkoušeny podle IEC 60099-4. Omezovače pro střídavé filtry jsou zkoušeny podle této normy.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60060-1 zavedena v ČSN EN 60060-1 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

IEC 60060-2 zavedena v ČSN EN 60060-2 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 2: Měřicí systémy

IEC 60068-2-11:1981 zavedena v ČSN 34 5791-2-11:1992 (34 5791) Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivů vnějších činitelů prostředí. Část 2-11: Zkouška Ka: Solná mlha

IEC 60068-2-14 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

IEC 60068-2-17 zavedena v ČSN EN 60068-2-17 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí. Část 2: Zkoušky – Zkouška Q: Hermetičnost

IEC 60071-2:1996 zavedena v ČSN EN 60071-2:2000 (33 0419) Elektrotechnické předpisy – Koordinace izolace – Část 2: Pravidla pro použití

IEC 60099-4:2004 zavedena v ČSN EN 60099-4 ed. 2:2005 (35 4870) Svodiče přepětí – Část 4: Omezovače přepětí bez jiskřišť pro sítě střídavého napětí

IEC 60143-2 zavedena v ČSN EN 60143-2 ed. 2 (35 8201) Sériové kondenzátory pro výkonové systémy – Část 2: Ochranná zařízení pro sériové kondenzátorové baterie

IEC 60270 zavedena v ČSN EN 60270 (34 5641) Technika zkoušek vysokým napětím – Měření částečných výbojů

IEC 60721-3-2 zavedena v ČSN EN 60721-3-2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 2: Přeprava

IEC 62217 zavedena v ČSN EN 62217 (34 8056) Polymerové izolátory pro venkovní a vnitřní použití se jmenovitým napětím $> 1\,000\text{ V}$ – Obecné definice, zkušební metody a přijímací kritéria

IEC 62271-200:2011 zavedena v ČSN EN 62271-200 ed. 2:2012 (35 7181) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 200: Kovově kryté rozváděče na střídavý proud pro jmenovitá napětí nad 1 kV do 52 kV včetně

IEC 62271-203:2011 zavedena v ČSN EN 62271-203 ed. 2:2012 (35 7190) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 203: Plynem izolované kovově kryté rozváděče pro jmenovitá napětí nad 52 kV

IEC/TS 60071-5:2002 nezavedena

IEC/TS 60815-2 nezavedena

CISPR 16-1-1 zavedena v ČSN EN 55016-1-1 ed. 3 (33 4210) Specifikace přístrojů a metod pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Část 1-1: Přístroje pro měření vysokofrekvenčního rušení a odolnosti – Měřicí přístroje

CISPR/TR 18-2 nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN EN 60071-1 ed. 2 (33 0419) Koordinace izolace – Část 1: Definice, principy a pravidla

ČSN EN 60143-1 ed. 2 (35 8201) Sériové kondenzátory pro výkonové systémy – Část 1: Všeobecně

ČSN EN 60633:1999 (35 1540) Terminologie pro přenos energie stejnosměrným proudem velmi

vysokého napětí (HVDC)

ČSN EN 60507 (34 8031) Zkoušky vysokonapěťových keramických a skleněných izolátorů pro střídavé napětí při umělém znečištění

ČSN EN 62271-1:2009 (35 4205) Vysokonapěťová spínací a řídicí zařízení – Část 1: Společná ustanovení

ČSN EN ISO 4892-1 (64 0152) Plasty – Metody vystavení plastů laboratorním zdrojům světla – Část 1: Obecné principy

ČSN EN ISO 4892-2 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 2: Xenonové lampy

ČSN EN ISO 4892-3 (64 0152) Plasty – Metody vystavení laboratorním zdrojům světla – Část 3: Fluorescenční UV lampy

Vysvětlivky k textu převzaté 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 vždy použít taková vydání ČSN, které přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Informativní údaje z IEC 60099-9:2014

Mezinárodní normu IEC 60099-9 vypracovala technická komise IEC/TC 37 *Svodiče přepětí*.

Text této normy se zakládá na těchto dokumentech:

FDIS	Zpráva o hlasování
37/417/FDIS	37/422/RVD

Úplnou informaci o hlasování lze najít ve zprávě o hlasování ve výše uvedené tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 60099 se společným názvem *Svodiče přepětí* je možno nalézt na webových stránkách IEC.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do výsledného data aktualizace uvedeného na webových stránkách IEC (<http://webstore.iec.ch>) v údajích o této publikaci. K tomuto datu bude publikace buď

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Informativní údaje z EN 60099-9:2014

Text dokumentu 37/417/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 60099-9, který vypracovala technická komise IEC/TC 37 *Svodiče přepětí*, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 60099-9:2014.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení k přímému používání jako normy národní

(dop) 2015-05-01

- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu

(dow) 2017-07-31

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Text mezinárodní normy IEC 60099-9:2014 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Vypracování normy

Zpracovatel: SALTEK s. r. o., IČ 62741471, Ing. Miroslav Žáček

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jiří Holub

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