

**Měřicí relé a ochranná zařízení -
Část 11: Krátkodobé poklesy napětí, krátkodobá přerušení,
odchylky a zvlnění na pomocném napájecím portu**

ČSN
EN 60255-11
35 3511

idt IEC 60255-11:2008

Measuring relays and protection equipment –
Part 11: Voltage dips, short interruptions, variations and ripple on auxiliary power supply port

Relais de mesure et dispositifs de protection –
Partie 11: Creux de tension, coupures breves, variations et ondulation sur l'accès alimentation
auxiliaire

Messrelais und Schutzeinrichtungen –
Teil 11: Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen, Spannungsschwankungen und Wechselanteil
im Anschluss
für die Hilfsstromversorgung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60255-11:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60255-11:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 255-11 (35 3511) z dubna 2001.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Hlavní změny se týkají:

- doplnění zkoušky poklesu napětí a přerušení při střídavém proudu;
- doplnění zkoušky postupným vypnutím/zapnutím;
- doplnění zkoušky obrácení polarity stejnosměrného napájení.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60255-6 zavedena v ČSN EN 60255-6 (35 3506) Elektrická relé – Část 6: Měřicí relé a ochranná zařízení

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

IEC 61000-4-17 zavedena v ČSN EN 61000-4-17 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-17: Zkušební a měřicí technika – Zvlnění na stejnosměrném napájecím vstupu – Zkouška odolnosti

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

Informativní údaje z IEC 60255-11:2010

Mezinárodní norma IEC 60255-11 byla připravena technickou komisí IEC 95: Měřicí relé a ochranná zařízení.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 1999. Toto vydání představuje technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
95/239/FDIS	95/244/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla vypracována v souladu s Částí 2 Směrnic ISO/IEC.

Seznam všech částí norem řady IEC 60255 pod obecným názvem *Měřicí relé a ochranná zařízení*, lze nalézt na webových stránkách IEC.

Komise se rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese IEC <http://webstore.iec.ch> v termínu příslušejícímu dané publikaci. K tomuto datu bude publikace

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

Vypracování normy

Zpracovatel: ORGREZ, a.s., IČ 46900829; Ing. Bronislav Jirásek, IČ 86698303

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

EVROPSKÁ NORMA EN 60255-11
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

Měřicí relé a ochranná zařízení -

**Část 11: Krátkodobé poklesy napětí, krátkodobá přerušení, odchylky a zvlnění na pomocném napájecím portu
(IEC 60255-11:2008)**

Measuring relays and protection equipment -

Part 11: Voltage dips, short interruptions, variations and ripple on auxiliary power supply port
(IEC 60255-11:2008)

Relais de mesure et dispositifs de protection -
Partie 11: Creux de tension, coupures breves, variations et
ondulation sur l'accès alimentation auxiliaire
(CEI 60255-11:2008)

Messrelais und Schutzeinrichtungen -
Teil 11: Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen,
Spannungsschwankungen
und Wechselanteil im Anschluss
für die Hilfsstromversorgung
(IEC 60255-11:2008)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2009-12-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoli člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Bulharska, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Chorvatska, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Maltý, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Rumunska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: Avenue Marnix 17, B-1000 Brusel

© 2010 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60255-11:2010 E

Předmluva

Text dokumentu 95/239/FDIS, budoucí druhé vydání IEC 60255-11, připravený IEC TC 95, Měřicí relé a ochranná zařízení, byl předložen k IEC-CENELEC paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60255-11 dne 2009-12-01.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu

(dop) 2010-09-01

(dow) 2012-12-01

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60255-11:2008 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Strana

Předmluva 4

1 Rozsah platnosti a předmět normy 6

2 Citované normativní dokumenty 6

3 Termíny a definice 6

4 Požadavky 7

4.1 Úrovně zkoušky 7

4.2 Požadavky zkoušky 7

5 Zkušební zařízení 8

6 Uspořádání zkoušky 8

6.1 Všeobecně 8

6.2 Poklesy napětí 9

6.3 Přerušení napětí 9

6.4 Střídavá složka stejnosměrného napětí 9

6.5 Zkouška postupným vypnutím/zapnutím 9

6.6 Obrácení polarity 9

7 Zkušební postup 9

8 Kritéria přijetí 10

9 Protokol o zkoušce 10

Bibliografie 11

Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské

publikace 12

Obrázek 1 – Zkouška postupným vypnutím/zapnutím 9

Tabulka 1 – Druh, úrovně a trvání zkoušek 8

Tabulka 2 – Kritéria přijetí 10

1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tato část IEC 60255 stanovuje všeobecné požadavky na střídavá a stejnosměrná napájení, pro měřicí relé a ochranná zařízení pro ochranu elektrizačních soustav, včetně řízení, monitorování a zařízení rozhraní procesu používaných v těchto soustavách.

Tato část vychází z:

- IEC 61000-4-11 pro poklesy střídavého napětí, krátkodobá přerušení a odchylky;
- IEC 61000-4-17 pro zvlnění napětí;
- IEC 61000-4-29 pro poklesy stejnosměrného napětí, krátkodobá přerušení a odchylky.

Cílem zkoušek je potvrdit, že bude zkoušené zařízení pracovat správně, pokud bude napájeno a vystaveno výpadkům, přerušením a střídavým složkám (zvlnění).

Požadavky stanovené v této normě platí pro nová měřicí relé a ochranná zařízení a všechny specifikované zkoušky jsou pouze typovými zkouškami.

Předmětem této normy je stanovit:

- použité termíny a definice;
- úrovně náročnosti zkoušek;
- zkušební zařízení;
- uspořádání zkoušky;
- zkušební postup;
- kritéria přijetí;
- protokol o zkoušce.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.