

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.120.70 **Prosinec 2011**

Elektromechanická elementární relé –  
Část 2: Spolehlivost

**ČSN**  
**EN 61810-2**  
ed. 2  
35 3412

idt IEC 61810-2:2011

Electromechanical elementary relays –  
Part 2: Reliability

Relais électromécaniques élémentaires –  
Partie 2: Fiabilité

Elektromechanische Elementarrelais –  
Teil 2: Funktionsfähigkeit (Zuverlässigkeit)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61810-2:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61810-2:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-04-01 se nahrazuje ČSN EN 61810-2 (35 3412) z prosince 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma pokrývá zkušební podmínky a ustanovení pro hodnocení dlouhodobých zkoušek pomocí vhodných statistických metod pro získání charakteristik spolehlivosti relé. V normě jsou stanovena kritéria poruch a výsledné charakteristiky elementárních relé popisující jejich spolehlivost při normálním použití. Norma poskytuje jak numerické, tak grafické způsoby výpočtu přibližných hodnot pro Weibullovo rozdělení.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat do 2014-04-01 dosud platná ČSN EN 61810-2 (35 3412) z prosince 2005, v souladu s předmluvou k EN 61810-2:2011.

Změny proti předchozí normě

- doplnění numerických i grafických metod pro hodnocení Weibullova rozdělení;
- zajištění úplné shody s druhým vydáním základní normy pro spolehlivost IEC 61649;
- odstranění dřívější přílohy A a přílohy D, protože obě přílohy jsou obsaženy v normě IEC 61810-1.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60050-191:1990 zavedena v ČSN IEC 50(191):1993 (01 0102) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 191: Spolehlivost a akost služieb

IEC 60050-444:2002 zavedena v ČSN IEC 60050-444:2003 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 444: Elementární relé

IEC 60300-3-5:2001 zavedena v ČSN IEC 60300-3-5:2002 (01 0690) Management spolehlivosti – Část 3-5: Návod k použití – Podmínky při zkouškách bezporuchovosti a principy statistických testů

IEC 61649:2008 zavedena v ČSN EN 61649:2009 (01 0653) Weibullova analýza (idt EN 61649:2008)

IEC 61810-1:2008 zavedena v ČSN EN 61810-1ed. 3:2009 (35 3412) Elektromechanická elementární relé – Část 1: Všeobecné požadavky (idt EN 61810-1:2008)

Informativní údaje z IEC 61810-2:2011

Tato mezinárodní norma byla vypracována technickou komisí IEC/TC 94: Dvoustavová elektrická relé.

Toto druhé vydání zrušuje a nahrazuje první vydání z roku 2005. Toto vydání představuje technickou revizi.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| FDIS        | Zpráva o hlasování |
| 94/316/FDIS | 94/325/RVD         |

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

Tato norma byla navržena v souladu se směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Seznam všech částí souboru IEC 61810 pod společným názvem *Elektromechanická elementární relé* lze najít na webových stránkách IEC.

Tato mezinárodní norma má být používána společně s normou IEC 61649:2008.

Komise rozhodla, že obsah této publikace se nebude měnit až do konečného data vyznačeného na internetové adrese „<http://webstore.iec.ch>“ v termínu příslušejícímu dané publikaci. Po tomto datu bude norma buď:

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

Vypracování normy

Zpracovatel: TYCO ELECTRONICS EC Trutnov, s. r. o., IČ 47455403, Ing. František Hýbl

Technická normalizační komise: TNK 102 Součástky a materiály pro elektroniku a elektrotechniku.

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Marie Živcová

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