

# ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 29.120.70 **Prosinec 2011**

## **Elektromechanická elementární relé - Část 2-1: Spolehlivost - Postup ověřování hodnot B10**

**ČSN**  
**EN 61810-2-1**  
35 3412

idt IEC 61810-2-1:2011

Electromechanical elementary relays -  
Part 2-1: Reliability - Procedure for the verification of B10 values

Relais électromécaniques élémentaires -  
Partie 2-1: Fiabilité - Procédure de vérification des valeurs de B10

Elektromechanische Elementarrelais -  
Teil 2-1: Funktionsfähigkeit (Zuverlässigkeit) - Verfahren zum Nachweis der B10-Werte

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61810-2-1:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61810-2-1:2011. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část normy IEC 61810 definuje postupy zkoušky spolehlivosti pro elektromechanická elementární relé, na která platí zvýšené požadavky na ověření spolehlivosti. Zvláštní ustanovení jsou uvedena pro relé zabudovaná do bezpečnostně důležitých řídicích systémů strojního zařízení v souladu s normami IEC 62061 a ISO 13849-1. Hodnoty  $B_{10}$  těchto relé pro nebezpečná selhání jsou odvozeny od zkoušek definovaných touto normou.

Tato mezinárodní norma je určena k použití pouze společně s normou IEC 61810-2.

Národní předmluva

Informace o citovaných normativních dokumentech

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

IEC 61810-2:2011 zavedena v ČSN EN 61810-2 ed. 2:2011 (35 3412) Elektromechanická elementární relé - Část 2: Spolehlivost

IEC 62061:2005 zavedena v ČSN EN 62061:2005 (33 2208) Bezpečnost strojních zařízení – Funkční bezpečnost elektrických, elektronických a programovatelných elektronických řídicích systémů souvisejících s bezpečností (idt EN 62061:2005)

ISO 13849-1:2006 zavedena v ČSN EN ISO 13849-1:2009 (83 3205) Bezpečnost strojních zařízení – Bezpečnostní části ovládacích systémů – Část 1: Všeobecné zásady pro konstrukci

Informativní údaje z IEC 61810-2-1:2011

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

Tato norma zrušuje a nahrazuje IEC/PAS 61810-2-1 vydanou v 2008. Toto vydání tvoří její technickou revizi.

Tato norma obsahuje následující významné technické změny týkající se normy IEC/PAS 61810-2-1:

- doplnění indukčních zatížení v kapitole 4;
- stanovení dielektrických zkoušek dle kapitoly 4 a kapitoly 5;
- doplnění informativní přílohy A popisující hodnocení poruch pro  $B_{10d}$ .

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
94/317/FDIS	94/326/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 všeobecným názvem *Elektromechanická elementární relé* je možné najít na webových stránkách IEC.

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. K tomuto 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.