

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.040.40 **Leden 2011**

**Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/
programovatelných elektronických systémů souvisejících
s bezpečností -
Část 6: Metodické pokyny pro použití IEC 61508-2 a IEC 61508-3**

**ČSN
EN 61508-6**
ed. 2
18 0301

idt IEC 61508-6:2010

Functional safety of electrical/electronic/programmable electronic safety related systems -
Part 6: Guidelines on the application IEC 61508-2 and IEC 61508-3

Sécurité fonctionnelle des systèmes électriques/électroniques/électroniques programmables relatifs
à la sécurité -
Partie 6: Lignes directrices pour l'application de la CEI 61508-2 et de la CEI 61508-3

Funktionale Sicherheit sicherheitsbezogener elektrischer/elektronischer/programmierbarer
elektronischer Systeme -
Teil 6: Anwendungsrichtlinie für IEC 61508-2 und IEC 61508-3

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61508-6:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61508-6:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-05-01 se nahrazuje ČSN EN 61508-6 (18 0301) ze září 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem obsahuje informace a metodické pokyny pro ČSN EN 61508-2 ed. 2 a ČSN EN 61508-3 ed. 2. Příloha A uvádí stručný přehled požadavků ČSN EN 61508-2 ed. 2 a ČSN EN 61508-3 ed. 2 a předkládá praktické kroky pro jejich používání. Příloha B uvádí příklad pracovního postupu pro výpočet pravděpodobnosti selhání hardwaru a je třeba ji používat spolu s 7.4.3 a přílohou C ČSN EN 61508-2 ed. 2 a přílohou D. Příloha C uvádí pracovní příklad kalkulace diagnostického pokrytí a je třeba ji používat spolu s přílohou C ČSN EN 61508-2 ed. 2. Příloha D uvádí metodiku kvantifikace vlivu poruch se společnou příčinou souvisejících s hardwarem na pravděpodobnost poruchy. Příloha E uvádí pracovní příklady použití tabulek integrity softwarové bezpečnosti blíže určených v ČSN EN 61508-3 ed. 2, příloze A, pro úrovně integrity bezpečnosti 2 a 3.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-05-01 používat dosud platná ČSN EN 61508-6 (18 0301) ze září 2002, v souladu s předmluvou k EN 61508-6:2010.

Změny proti předchozím normám

Toto vydání obsahuje celkovou revizi a obsahuje řadu připomínek získaných v průběhu celého projednávání.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 61508-2:2010 zavedena v ČSN EN 61508-2 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektro-nických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 2: Požadavky na elektrické/elektronické/programovatelné elektronické systémy související s bezpečností

IEC 61508-3:2010 zavedena v ČSN EN 61508-3 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektro-nických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 3: Požadavky na software

IEC 61508-4:2010 zavedena v ČSN EN 61508-4 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektro-nických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 4: Definice a zkratky

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Jiří Šplíchal - SEL, IČ 18664075, Ing. Jiří Šplíchal

Technická normalizační komise:

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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