

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 25.040.40 **Leden 2011**

**Funkční bezpečnost elektrických/elektronických/
programovatelných elektronických systémů souvisejících
s bezpečností -
Část 3: Požadavky na software**

ČSN
EN 61508-3
ed. 2
18 0301

idt IEC 61508-3:2010

Functional safety of electrical/electronic/programable electronic safety related systems -
Part 3: Software requirements

Sécurité fonctionnelle des systemes électriques/électroniques/électroniques programmables relatifs
a la sécurité -
Partie 3: Exigences concernant les logiciels

Funktionale sicherheit sicherheitsbezogener elektriscger/elektronischer/programmierbarer
elektronischer Systeme -
Teil 3: Anforderungen an Software

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61508-3:2010. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61508-3:2010. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2013-05-01 se nahrazuje ČSN EN 61508-3 (18 0301) ze září 2002, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem se použije na jakýkoliv software tvořící část systému vztahujícího se k bezpečnosti nebo na vývoj bezpečnostního systému v rozsahu ČSN EN 61508-1 a ČSN EN 61508-2. Poskytuje specifické požadavky použitelné k podpoře nástrojů používaných pro vývoj a utváří bezpečnostní systém v rozsahu ČSN EN 61508-1 a ČSN EN 61508-2. Vyžaduje specifikaci požadavků na bezpečnostní funkce a schopnosti, stanovuje požadavky na fáze životnosti a aktivity, nutné pro vývoj a návrh softwaru se vztahem k bezpečnosti. Tyto požadavky zahrnují použití opatření a technik, které jsou odstupňovány podle systémových schopností, k zabránění a řízení poruch a selhání v softwaru. Poskytuje požadavky na informace ve vztahu k softwarovým aspektům systému validace bezpečnosti poskytované organizacím provádějícím integraci systému E/E/EP. Poskytuje požadavky pro přípravu informací a postupů týkající se softwaru, které uživatel potřebuje pro obsluhu a údržbu systémů se vztahem k bezpečnosti E/E/PE.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2013-05-01 používat dosud platná ČSN EN 61508-3 (18 0301) ze září 2002, v souladu s předmluvou k EN 61508-3:2010.

Změny proti předchozím normám

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

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 61508-1:2010 zavedena v ČSN EN 61508-1 ed. 2:2011 (18 0301) Funkční bezpečnost elektrických/elektro-nických/programovatelných elektronických systémů souvisejících s bezpečností - Část 1: Všeobecné požadavky

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 61508-4:2010 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

IEC Guide 104:1997 nezaveden

ISO/IEC Guide 51:1999 nezaveden

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

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

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