



**ŘÍZENÍ SPOLEHLIVOSTI**

**Část 3: Návod k použití**

**Oddíl 2: Sběr dat o spolehlivosti z provozu**

**ČSN**

**IEC 300-3-2**

01 0690

Dependability management Part 3: Application guide Section 2: Collection of dependability data from the field

Gestion de la sureté de fonctionnement Partie 3: Guide d'application Section 2: Recueil de données de sureté de fonctionnement dans des conditions d'exploitation

Management der Zuverlässigkeit Teil 3: Gebrauchsanweisung Sektion 2: Sammeln der Zuverlässigkeitsdata vom Betrieb

Tato norma obsahuje IEC 300-3-2:1993-10.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

IEC 50(191):1990 zavedena v ČSN IEC 50(191) Medzinárodný elektrotechnický slovník. Kapitola 191: Spožehlivosť a akosť služieb (01 0102)

IEC 605 zavedena v řadě ČSN IEC 605 Zkoušky bezporuchovosti zařízení (01 0644) \*)

IEC 605-6:1986 zavedena v ČSN IEC 605-6 Zkoušky bezporuchovosti zařízení - Část 6: Testy platnosti předpokladu konstantní intenzity poruch (01 0644)

IEC 706 zavedena v řadě ČSN IEC 706 Pokyny k udržovatelnosti zařízení (01 0661)

ISO 8258:1991 zavedena v ČSN ISO 8258 Shewhartovy regulační diagramy

### **Vypracování normy**

Zpracovatel: RNDr. Jaroslav Matějček, CSc., IČO 41127749

Technická normalizační komise: TNK 5 Spolehlivost

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Rosa

---

\*) Kromě IEC 605-7, která je v revizi

ã Český normalizační institut, 1994

17506

Strana 2

---

**ŘÍZENÍ SPOLEHLIVOSTI**  
**Část 3: Návod k použití**  
**Oddíl 2: Sběr dat o spolehlivosti z provozu**

**IEC 300-3-2**  
**První vydání**  
**1993-10**

---

MDT:62-5:62-192

<b>Obsah</b>	<b>strana</b>
Předmluva	2
Úvod	3
<b>1</b> Předmět normy	3
<b>2</b> Odkazy na normy	3
<b>3</b> Definice	3
<b>4</b> Cíle a omezení sběru dat	3
<b>5</b> Zdroje a metody sběru dat	4
<b>5.1</b> Zdroje	5
<b>5.2</b> Zkušenosti pracovníků	5
<b>5.3</b> Databáze	6
<b>6</b> Požadovaná data	6
<b>6.1</b> Základní informace	6
<b>6.2</b> Třídy odolnosti zařízení proti vlivům prostředí	6
<b>6.3</b> Podmínky prostředí	7
<b>6.4</b> Provozní podmínky	7
<b>6.5</b> Záznamy o chování v provozu	8
<b>6.6</b> Podmínky zajištění údržby	9
<b>7</b> Analýza dat získaných sběrem	9
<b>8</b> Prezentace výsledků	9

## Předmluva

1) IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) je celosvětová organizace pro normalizaci, která zahrnuje všechny národní elektrotechnické komise (národní komise IEC). Cílem IEC je pomáhat při prosazování mezinárodní spolupráce při řešení všech problémů týkajících se normalizace v oblasti elektrotechniky a elektroniky. Za tím účelem IEC kromě jiných činností vydává mezinárodní normy. Jejich příprava je svěřena technickým komisím; kterákoliv národní komise IEC, která se zajímá o předmět, kterým se zabývá technická komise, se může zúčastnit těchto přípravných prací. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž IEC navázalo pracovní styk. IEC úzce spolupracuje s Mezinárodní organizací pro normalizaci (ISO) podle podmínek stanovených smlouvou mezi těmito dvěma organizacemi.

2) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komise, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.

3) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komisemi.

4) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komise převzaly text doporučení IEC do svých národních a regionálních norem v co největším rozsahu. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národní nebo regionální normě jasně vyznačen.

Mezinárodní norma IEC 300-3-2 byla připravena Technickou komisí IEC 56: Spolehlivost

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

Návrh mezinárodní normy      Zpráva o hlasování

56(CO)156

56(CO)170

Úplné informace týkající se hlasování o schválení této normy jsou obsaženy ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Příloha A je pouze pro informaci.

## Úvod

Data o spolehlivosti jsou potřebná pro podporu mnoha důležitých činností v životě výrobků a ve službách, např. pro vyhodnocení pohotovosti, pro rozhodnutí o údržbě, při změnách návrhu a pro sledování chování výrobků v provozu.

Při dodržení směrnic uvedených v tomto oddílu IEC 300-3 lze předpokládat, že bude zajištěna přesnost a úplnost podávaných výkazů a může se zlepšit jakost sledovaných objektů a jejich částí. Kromě toho se usnadní výměna informací mezi uživateli a dodavateli.

### 1 Předmět normy

V tomto oddílu IEC 300-3 se poskytují směrnice pro sběr dat, které se vztahují k bezporuchovosti, udržitelnosti, pohotovosti a zajištěnosti údržby objektů v běžném provozu. Oddíl se obecně zabývá praktickými hledisky sběru dat a jejich prezentace a jsou v něm stručně probrána příbuzná témata analýzy dat a prezentace výsledků.

Tento oddíl se může používat během sledování vzorků objektů nebo v širším měřítku při sledování celých souborů. Je použitelný bez omezení pro různé objekty, od součástek po systémy a sítě, včetně hardware, software a interakcí člověk/stroj.

Uvažované objekty mohou být navrženy, vyrobeny, instalovány, provozovány a udržovány jednou nebo více organizacemi. Tento oddíl platí pro všechny možné vztahy mezi dodavateli a uživateli. Tento oddíl normy se používá jak v situacích, kdy jsou některé objekty opravovány na místě svého použití, tak v případech, kdy mohou být jiné objekty na místě svého používání pouze vyměněny a opravují se v ústředních zařízeních. Neuvádějí se však žádná doporučení k tomu, jak organizovat zajištění údržby.

V tomto oddíle se nerozlišuje mezi daty o poruchách a daty o provozu bez poruch nebo poruchových stavů.