



Reliability testing Compliance test plans for success ratio

Essai de fiabilité

Plans d'essai de conformité pour une proportion de succès Prüfung der Zuverlässigkeit

Prüfpläne zum Nachweis der Erfolgsquotieten

Tato norma obsahuje IEC 1123:1991.

## **Národní předmluva**

### **Citované normy**

IEC 50 (191):1990, zavedena v ČSN IEC 50 (191) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 191: Spožehlivost a akost služieb (01 0102)

IEC 605-1:1968, zaveden v ČSN IEC 605-1 Zkoušky bezporuchovosti zařízení. Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 605-5:1982, není zavedena v ČSN (byla nahrazena IEC 1123:1991)

IEC 410:1973, zavedena v ČSN ISO 2859-1 Statistické přejímky srovnáváním. Část 1: Přejímací plány AQL pro kontrolu každé dávky v sérii (01 0261)

ISO 3534:1977, není zavedena v ČSN, reviduje se.

### **Poznámky k překladu**

Názvosloví použité v této normě odpovídá názvosloví zavedenému v ČSN IEC 605-1, kde jsou

definovány důležité pojmy, jako například „postupné zkoušky“ nebo „jednostupňové zkoušky“ aj.

## Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: AIL/spolehlivost, CCK.WH/analýza chyb, BL/BY/zkoušení, YEN/plánování, YEE/rozhodování, LBB.HC/definice, LBH.D/označování

## Vypracování normy

Zpracovatel: DATTEL, spol. s r. o., Praha IČO 41191196 - RNDr. Jaroslav Matějček, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 5 Spolehlivost

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Rosa

Ó Český normalizační institut, 1993

15338

Strana 2

---

**ZKOUŠENÍ BEZPORUCHOVOSTI  
PLÁNY OVĚŘOVACÍCH ZKOUŠEK PRO  
PODÍL ÚSPĚŠNÝCH POKUSŮ**

**IEC 1123  
První vydání  
1982**

---

MDT: 621.3:620.1-192

| <b>Obsah</b>                           | <b>strana</b> |
|--|---------------|
| Předmluva                              | 3             |
| <b>1</b> Předmět normy                 | 3             |
| <b>2</b> Odkazy na normy               | 3             |
| <b>3</b> Jiné odkazy                   | 4             |
| <b>4</b> Definice                      | 4             |
| <b>5</b> Přehled značek                | 4             |
| <b>6</b> Použití                       |               |
| <b>6.1</b> Požadavky na bezporuchovost | 5             |
| <b>6.2</b> Oprava a výměna             | 5             |
| <b>6.3</b> Druhy zkušebních plánů      | 6             |
| <b>6.4</b> Všeobecný postup zkoušky    | 6             |

|             |   |    |
|-------------|---|----|
| <b>7</b>    | Všeobecní rozhodovací kritéria  | 6  |
| <b>8</b>    | Plány zkrácených postupných zkoušek   | 6  |
| <b>8.1</b>  | Charakteristiky   | 6  |
| <b>8.2</b>  | Rozhodovací kritéria  | 7  |
| <b>8.3</b>  | Operativní charakteristiky  | 8  |
| <b>8.4</b>  | Očekávaný počet pokusů do rozhodnutí  | 9  |
| <b>9</b>    | Zkušební plány jednostupňových zkoušek pro pevný počet pokusů/poruch                                  | 13 |
| <b>9.1</b>  | Charakteristiky   | 13 |
| <b>9.2</b>  | Rozhodovací kritéria  | 13 |
| <b>10</b>   | Návrh plánů jednostupňových zkoušek pro pevný počet pokusů nebo poruch                                | 14 |
| <b>10.1</b> | Charakteristiky   | 14 |
| <b>10.2</b> | Přístup   | 15 |
| <b>10.3</b> | Obecný případ   | 15 |
| <b>10.4</b> | Ostatní případy   | 15 |
| <b>10.5</b> | Příklady použití  | 16 |
| <b>10.6</b> | Postup stanovení $D$ a $c$ nebo $n$ a $c$   | 16 |
| <b>10.7</b> | Rozhodovací kritéria  | 17 |
|             | <b>Přílohy</b>  |    |
| <b>A</b>    | Doplňkové informace k plánům postupných zkoušek   | 27 |
| <b>B</b>    | Návrh plánů jednostupňových zkoušek pro pevný počet pokusů nebo poruch - příklady                     | 29 |
| <b>C</b>    | Návrh plánů jednostupňových zkoušek pro pevný počet pokusů nebo poruch - matematické postupy a vzorce | 31 |

## Předmluva

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

2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.

3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Tato mezinárodní norma IEC 1123 byla připravena Technickou komisí IEC 56: Spolehlivost

Tato norma nahrazuje IEC 605-5 (1982) včetně změny č.1 (1987).

Text této normy vychází z IEC 605-5 (první vydání) včetně změny č.1 a z následujících dokumentů:

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Pravidlo šesti měsíců | Zpráva o hlasování |
| 56(CO)144             | 56(CO)152          |

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

Přílohy A, B a C jsou pouze informativní.

## **1 Předmět normy**

V této mezinárodní normě se specifikují postupy použití a přípravy plánů ověřovacích zkoušek pro podíl úspěšných pokusů nebo pro podíl poruch.

Postupy jsou založeny na předpokladu, že je každý pokus statisticky nezávislý.

---

**-- Vynechaný text --**