

PEVNÁ PŘESNÁ KOAXIÁLNÍ VEDENÍ

A PŘIDRUŽENÉ PŘESNÉ KONEKTORY

Část 1: Všeobecné požadavky a metody měření

ČSN IEC 457-1

HD 351. 1 S1

35 3820

Rigid precision coaxial lines and their associated precision connectors Part 1: General requirements and measuring methods

Lignes coaxiales rigides de précision et leurs connecteurs de précision associés Première partie: Règles générales et méthodes de mesure

Präzisionsrohrleitungen und zugehörige Präzisions Steckverbinder, Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Messverfahren

Tato norma je identická s IEC 457-1: 1974 a zavádí HD 351. 1 S1: 1977, který je úplným a nezměněným převzetím IEC 457-1: 1974.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50 zavedena v souboru ČSN IEC 50 Mezinárodní elektrotechnický slovník (33 0050)

IEC 68 zavedena v souboru ČSN 34 5791 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí

IEC 68-2-1: 1990 zavedena v ČSN 34 5791-2-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-1: Zkoušky A: Chlad (eqv IEC 68-2-1: 1990)

IEC 68-2-2: 1974 zavedena v ČSN IEC 68-2-2 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-2: Zkoušky B: Suché teplo (34 5791)

IEC 68-2-14: 1984 zavedena v ČSN 34 5791-2-14 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 2-14: Zkouška N: Změna teploty (eqv IEC 68-2-14: 1984)

IEC 169-1: 1987 zavedena v ČSN IEC 169-1 Vysokofrekvenční konektory. Část 1: Všeobecné požadavky a metody měření (35 4610)

ISO R 286: 1962 nezavedena, nahrazena ISO 286-1: 1988 zavedou v ČSN 01 4201: 1990 Základní pravidla zaměnitelnosti - Jednotná soustava tolerancí a uložení RVHP - Všeobecná ustanovení, řady tolerancí a základních úchylek - eqv ISO 286-1 a ISO 286-2: 1988 zavedou v ČSN 01 4202: 1992 Základní pravidla zaměnitelnosti - Jednotná soustava tolerancí a uložení RVHP - Toleranční pole a doporučená uložení - neq ISO 286-2

ISO R 370: 1975 dosud nezavedena*

Obdobné mezinárodní (regionální, zahraniční) normy

HD 351. 1. S1: 1977 Rigid precision coaxial lines and their associated precision connectors. Part 1: General requirements and measuring methods (Pevná přesná koaxiální vedení a přidružené přesné konektory. Část 1: Všeobecné požadavky a metody měření) (eqv IEC 457-1: 1974)

NEN 10457-1: 1988 Niet-buigbare coaxiale precisieleidingen en bijbehorende precisie connectors. Deel 1: Algemene eisen en meetmethoden (Pevná přesná koaxiální vedení a přidružené přesné konektory. Část 1: Všeobecné požadavky a metody měření) (idt IEC 457-1: 1974)

* Toleranced dimensions - Conversion from inches into millimetres and vice versa (Tolerované rozměry - Převod z palců na milimetry a naopak)

© Český normalizační institut, 1995

18746

ČSN IEC 457-1

Vypracování normy

Zpracovatel: Technická normalizace průmyslové automatizace, Praha, IČO 18666108, Ing. Miroslav Kett
Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jiří Slavínský, CSc.

2

ČSN IEC 457-1

PEVNÁ PŘESNÁ KOAXIÁLNÍ VEDENÍ

A PŘIDRUŽENÉ PŘESNÉ KONEKTORY

Část 1: Všeobecné požadavky a metody měření

IEC 457-1

První vydání 1974

Obsah

Strana

Předmluva 3

Úvodní údaje 3

Kapitola

1	Předmět normy a rozsah platnosti	4
2	Oblast použití.....	4
ODDÍL I-VŠEOBECNĚ		
3	Termíny a definice	4
4	Typové označení.....	7
5	Normální atmosférické zkušební podmínky.....	7
6	Kontrola vnějšího vzhledu.....	7
7	Označování.....	8
ODDÍL II - MECHANICKÉ POŽADAVKY		
8	Rozměry.....	8
9	Zakřivení.....	8
10	Působení síly na vnitřní vodiče.....	8
11	Působení momentu ohybu na vnější vodič.....	9
12	Změna polohy středového kontaktu.....	9
13	Zkouška mechanické trvanlivosti.....	9
ODDÍL III - ELEKTRICKÉ POŽADAVKY		
14	Charakteristická impedance	9
15	Útlum.....	10
16	Činitel odrazu r a napěťový poměr stojatých vln s	10
17	Přechodový odpor kontaktů.....	10
18	Účinnost stínění konektorů (vyzařování).....	10
19	Výkonová zatížitelnost.....	11
20	Izolační odpor.....	11
21	Zkouška napětím.....	11
ODDÍL IV - POŽADAVKY VLIVU VNĚJŠÍCH ČINITELŮ PROSTŘEDÍ		
22	Suché teplo.....	11
23	Chlad.....	12
24	Rychlá změna teploty.....	12

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek připravené 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. Jakýkoli rozdíl mezi doporučeními IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.

Úvodní údaje

Tato norma byla vypracována subkomisí 46D: Konektory pro vysokofrekvenční kabely, Technické komise IEC č. 46: Kabely, vodiče a vlnovody pro sdělovací zařízení.

První návrh normy byl projednáván na zasedání v Haagu v r. 1970. Výsledkem tohoto zasedání byl konečný návrh normy, dokument 46D(Central Office)5, který byl předložen národním komitétům k schvalování v rámci pravidla šesti měsíců v červenci 1971. Změny, dokument 46D(Central Office)14, byly předloženy národním komitétům k schvalování v rámci dvouměsíční procedury v září 1972.

3

ČSN IEC 457-1

Ve prospěch této normy hlasovaly následující členské státy:

Austrálie

Belgie

Československo

Dánsko

Francie

Itálie

Izrael

Japonsko

Korea (KLDK)

Maďarsko

Německo

Nizozemsko

Polsko

Spojené království

Spojené státy americké

Švédsko

Švýcarsko

Turecko

Tato norma musí být používána společně s normami:

IEC 68 Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí;

ISO R 286;

ISO R 370.

Plán zkoušek musí být stanoven v předmětové specifikaci.

1 Předmět normy a rozsah platnosti

Tato norma platí pro pevná přesná koaxiální vedení a přidružené přesné konektory pro přístrojové vybavení, používané v rozmezí teplot, vlhkosti a tlaku daném normálními atmosférickými zkušebními podmínkami podle IEC 68-1, Část 1: Všeobecně a návod. Přesné konektory mohou být hermafroditického, přírubového nebo kolíkového a zásuvkového typu.

Tato norma zahrnuje požadavky na přesné konektory montované na pevná přesná koaxiální vedení a uvádí mechanické údaje pro spojovací mechanismy.