

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 31. 240

Listopad 1997

Modulární zásuvná jednotka

a normalizovaná 19 palcová rámová

montážní jednotka podle normy NIM

(pro elektronické přístroje jaderné

techniky)

ČSN

IEC 547+A1

35 6630

idt HD 370 S2: 1987

Modular plug-in unit and standard 19-inch rack mounting unit based on NIM standard (for electronic nuclear instruments)

Tiroirs et châssis de 19 pouces basés sur le système NIM (pour appareils d'électronique nucléaire)

Kassetten und Überraahmen zum Einbau in 19-inch-Gestelle nach NIM-Standard (für kernphysikalische elektronische Geräte)

Tato norma je identická s IEC 547: 1976 včetně změny A1: 1985 a obsahuje HD 370 S2: 1984, který je úplným a nezměněným převzetím uvedené mezinárodní normy a její změny.

This standard is identical with IEC 547: 1976 including its Amendment No. 1: 1985 and contains HD 370 S2: 1987, which is the complete and unchanged adoption of the IEC Publication including its Amendment.

© Český normalizační institut, 1997

50776

ČSN IEC 547+A1

Národní předmluva

Citované normy

IEC 297 soubor zaveden v souboru ČSN IEC 297 Systém nosných konstrukcí řady 482, 6 mm (19 palců). Část 1: Panely a stojany. Část 2: Skříně a rozteče stojanových konstrukcí. Část 3: Kostry a souvisící zásuvné jednotky (idt IEC 297, idt HD CENELEC 493 S1) (18 8001)

IEC 482: 1975 dosud nezavedena

IEC 516: 1975 zavedena v ČSN IEC 516 + A1 Systém CAMAC - Modulární přístrojový systém pro zpracování dat (idt IEC 516: 1975, idt HD CENELEC 357 S2: 1987) (35 6561)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

DIN IEC 547: 1983 Kassetten und Überraahmen zum Einbau in 19-inch-Gestelle nach NIM standard (für kernphysikalische elektronische Geräte) (Kazety a rámy pro montáž v 19 palcovém stojanu podle normy NIM) (pro elektronické přístroje jaderné techniky)

NEN 10547: 1988 Inschuifmoduul en montage-eenheid voor het rek volgens NIM-norm (voor kerntechnische elektronische instrumenten) (Modulární zásuvná jednotka a normalizovaná devatenácti palcová rámová montážní jednotka podle normy NIM (pro elektronické přístroje jaderné techniky)

BS 5549: 1978 Specification for modular plug-in unit and standard 19-inch rack mounting unit based on NIM standard (for electronic nuclear instruments) (Specifikace pro modulární zásuvnou jednotku a normalizovanou 19 palcovou rámovou montážní jednotku podle normy NIM) (pro elektronické přístroje jaderné techniky)

Informativní údaje z HD 370 S2: 1987

Tento harmonizační dokument byl schválen CENELEC dne 1986-12-09.

Podle vnitřních směrnic CENELEC se členové národních komisí CENELEC zavazují:

- oznámit existenci tohoto harmonizačního dokumentu na národní úrovni do 1987-06-01;
- vydat svou novou harmonizovanou národní normu do 1987-12-01;
- stáhnout všechny rozporné národní normy do 1987-12-01.

Souvisící normy

ČSN 35 6560 Definice názvů systému CAMAC použitých v publikacích IEC

POZNÁMKA - Do normy je zapracována změna A1: 1985 jako nedílná součást textu a je označena na levém okraji strany dvojitou svislou čarou.

Vypracování normy

Zpracovatel: Bohumil Hájek, technické normy, Praha, IČO 44368933 Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Petřík

2

ČSN IEC 547+A1

MEZINÁRODNÍ NORMA

IEC 547

První vydání 1976 +A1 1985

Modulární zásuvná jednotka a normalizovaná

19 palcová rámová montážní jednotka

podle normy NIM

(pro elektronické přístroje

jaderné techniky)

MDT 621. 317. 39.:: 621. 039 621. 38. 084.:: 513. 81-181. 1 621. 316. 342.. 1-218. 3-181. 1

Obsah

Strana

Předmluva

.....
. 4

Úvodní údaje 4

Kapitola

1 Rozsah platnosti 5

2 Předmět normy 5

3 Specifikace 5

3.1 Rozměry zásuvné jednotky a rámové montážní
jednotky..... 5

3.2 Rozměry konektorů a přiřazení kolíků 5

Obrázky a
tabulky.....
.. 6

3

ČSN IEC 547+A1

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. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise vyznačen.

Úvodní údaje

Tuto normu vypracovala technická komise IEC č. 45, Přístroje jaderné techniky.

Norma doplňuje IEC 482 Rozměry modulárních jednotek elektronických přístrojů (pro elektronické přístroje jaderné techniky) (Dimensions of electronic instrument modules (for nuclear electronic instrument)) a IEC 516 Systém CAMAC - Modulární přístrojový systém pro zpracování dat (A modular instrumentation system for data handling; CAMAC system).

Norma IEC 482 specifikuje tři typy modulárních zásuvných jednotek, typy N, C a S založené na normách NIM, CAMAC a normách Svazu sovětských socialistických republik, které jsou všechny široce rozšířeny v laboratořích jaderné techniky.

Norma IEC 516 definuje celý systém CAMAC, zabývá se typem C modulární zásuvné jednotky a popisuje příslušnou normalizovanou 19 palcovou rámovou montážní jednotku.

Tato norma definuje systém NIM, zabývá se typem N modulární zásuvné jednotky a popisuje příslušnou normalizovanou 19 palcovou rámovou montážní jednotku.

První návrh, který popisuje rámové montážní jednotky NIM a CAMAC byl projednán na zasedání v Miláně v roce 1974, kde bylo rozhodnuto, že tento návrh bude převeden do dokumentu zahrnujícího celý systém NIM. Návrh dokumentu 45(CO)90 byl předložen národním komitétům ke schválení s pravidlem šesti měsíců v březnu 1975.

Pro přijetí normy hlasovaly národní komitěty těchto zemí:

Austrálie

Belgie

ČSFR

Finsko

Francie

Itálie

Japonsko

Jihoafrická republika

Jugoslávie

Kanada

Nizozemsko

Polsko

Rumunsko

Spojené království

SRN

Španělsko

Švédsko

Švýcarsko

Turecko

USA

Další použité normy:

IEC 297: Rozměry panelů a rámců (Dimensions of Panels and Racks)

Změna A1

Tato změna byla připravena technickou komisí IEC č. 45 Přístroje jaderné techniky.

Text této změny je založen na těchto dokumentech:

Pravidlo dvou měsíců	Zpráva o hlasování
45(CO)176	45(CO)177

Další informace je možno nalézt ve zprávě o hlasování uvedené výše v tabulce.

4

ČSN IEC 547+A1

1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro modulární elektronické přístroje jaderné techniky.

POZNÁMKA - Pozdější normy IEC mohou rozšířit rozsah použití na další obecnější aplikace.

Může být také použita na přístrojové vybavení a řídicí systémy reaktorů a na jiné sdružování elektronických přístrojů jaderné techniky.

2 Předmět normy

Tato norma stanoví normalizované rozměry modulárního systému založeného na normě NIM a zahrnuje zásuvné jednotky typu N specifikované v IEC 482, odpovídající 19 palcové rámové montážní jednotky typu NC (podle IEC 297) a příslušné konektory.