

	Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 21: Dálkové napájení	ČSN EN 60950-21 36 9060
---	--	-----------------------------------

idt IEC 60950-21:2002 + IEC 60950-21:2002/Cor.1:2003-08

Information technology equipment - Safety -
Part 21: Remote power feeding

Matériels de traitement de l'information - Sécurité -
Partie 21: Téléalimentation

Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit -
Teil 21: Fernspeisung

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 60950-21:2003. Evropská norma EN 60950-21:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 60950-21:2003. European Standard EN 60950-21:2003 has the status of the Czech Standard.

© Český normalizační institut,
2003

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

68777

Národní předmluva

Citované normy

EN 60950-1:2001 zavedena v ČSN EN 60950-1:2003 (36 9060) Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky (mod IEC 60950-1:2001)

Informativní údaje z IEC 60950-21:2002

Mezinárodní norma IEC 60950-21 byla připravena IEC TC 108 Bezpečnost zvukových, obrazových, informačních a telekomunikačních elektronických zařízení a technologií.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
108/22/FDIS	108/42/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

V této normě jsou použity následující typy písma:

- vlastní požadavky a normativní přílohy: normální písmo;
- *údaje o shodě a specifikace zkoušek: kurzíva;*
- poznámky a jiné informativní části: normální zmenšené písmo;
- normativní podmínky v tabulkách: normální zmenšené písmo
- Termíny, které jsou definovány v IEC 60950-1, kapitole 3: VERZÁLKAMI

Komise rozhodla, že tato publikace zůstane platná do roku 2005-11. K tomuto datu bude tato publikace buď:

- opětovně potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním nebo
- změněna.

Upozornění na národní poznámku

Tato norma obsahuje odkaz na národní poznámku u obrázku 2 v kapitole 6.

Vypracování normy

Zpracovatel: JANATA electronics, IČO 48571580, Ing. Milan Janata

Technická normalizační komise: TNK 87 Audiovizuální technika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Antonín Plaček

EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 60950-21
Duben 2003

ICS 35.020

Zařízení informační technologie - Bezpečnost

Část 21: Dálkové napájení

(IEC 60950-21:2002)

Information technology equipment - Safety

Part 21: Remote power feeding

(IEC 60950-21:2002)

Matériels de traitement de l'information -
Sécurité

Partie 21: Téléalimentation

(CEI 60950-21:2002)

Einrichtungen der Informationstechnik -
Sicherheit

Teil 21: Fernspeisung

(IEC 60950-21:2002)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2003-03-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2003 CENELEC. Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 60950-

21:2003 E

Předmluva

Text dokumentu 108/22/FDIS, budoucí 1. vydání IEC 60950-21, vypracovaný IEC TC 108 Bezpečnost zvukových, obrazových, informačních a telekomunikačních elektronických zařízení a technologie, byl předložen IEC/CENELEC k paralelnímu hlasování a byl schválen CENELEC jako EN 60950-21 dne 2003-03-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2003-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2006-07-01

V této normě jsou použity následující typy písma:

- vlastní požadavky a normativní přílohy: normální písmo;
- *údaje o shodě a specifikace zkoušek: kurzíva;*
- poznámky a jiné informativní části: normální zmenšené písmo;
- normativní podmínky v tabulkách: normální zmenšené písmo
- Termíny, které jsou definovány v IEC 60950-1, kapitole 3: VERZÁLKAMI

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a příloha A informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 60950-21:2002 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 6

1	Rozsah platnosti	7
2	Normativní odkazy	7
3	Definice	7
4	Všeobecné požadavky	7
4.1	Výkon z telekomunikační sítě (viz také IEC 60950-1, článek 1.4.11)	7
4.2	Přístup k částem pod napětím (viz také IEC 60950-1, článek 2.1.1.1)	7
4.3	Ochrana v oblastech přístupu obsluhy (viz také IEC 60950-1, článek 2.1.2)	8
4.4	Ochrana míst s omezeným přístupem (viz také IEC 60950-1, článek 2.1.3)	8
4.5	Propojení zařízení	8
4.5.1	Všeobecné požadavky (viz také IEC 60950-1, článek 3.5.1)	8
4.5.2	Propojení zařízení mezi obvody RFT (viz také IEC 60950-1, článek 3.5.2)	8
5	Připojení k telekomunikačním sítím	8
6	Dálkové napájení	8
6.1	Meze obvodu RFT-C	9

6.1.1 Meze za běžných provozních podmínek.....	9
6.1.2 Meze za podmínek jedné poruchy.....	9
6.1.3 Meze s jedním uzemněným vodičem.....	10
6.2 Meze obvodu RFT-V.....	10
6.2.1 Meze za normálních provozních podmínek.....	10
6.2.2 Meze za podmínek jedné poruchy.....	10
6.2.3 Meze s jedním vodičem uzemněným.....	10
6.3 Oddělení od ostatních obvodů a částí.....	11
6.4 Pokyny pro instalaci.....	11
Příloha A (informativní) Dálkové napájení.....	13
Bibliografie.....	17
Příloha ZA (normativní) Normativní odkazy na mezinárodní publikace a na jim příslušející evropské publikace.....	19
Obrázek 1 Maximální proud po jedné poruše.....	9
Obrázek 2 Meze pro hodnoty kapacity OBVODŮ RFT nebo celého systému.....	12
Obrázek A.1 Příklad dálkového napájení systému RFT-C.....	14
Obrázek A.2 Příklad dálkového napájení systému RFT-V.....	15

Úvod

Tuto část IEC 60950, Část 21, je nutno používat spolu s IEC 60950-1, která je zde uváděna jako „Část 1“. Články IEC 60950-1 se používají všude, kde je to vhodné. Tam, kde jsou bezpečnostní aspekty podobné Části 1, jsou příslušné kapitoly nebo články IEC 60950-1 uvedeny v závorkách po kapitolách nebo člancích této Části 21. Tam, kde se požadavky Části 21 odkazují na požadavky nebo kritéria Části 1 jsou uvedeny zvláštní odkazy na IEC 60950-1.

1 Rozsah platnosti

Tato část IEC 60950 se vztahuje na zařízení informační technologie navržené pro napájení anebo příjem napájecího výkonu přes TELEKOMUNIKAČNÍ SÍ, kde napětí překračuje meze pro OBVODY TNV.

2 Normativní odkazy

Pro použití tohoto dokumentu jsou nezbytné odkazy na následující dokumenty. Datované odkazy se použijí pouze tehdy, je-li vydání citováno. U nedatovaných odkazů se použije poslední vydání (včetně všech změn).

IEC 60950-1:2001 Zařízení informační technologie - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky

(Information technology equipment - Safety - Part 1: General requirements)

-- Vynechaný text --