

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.050.01 **Srpen 2012**

**Rozbor vlivu prostředí (EE) - Rozhraní
pro napájení na vstupu telekomunikačních zařízení
a zařízení pro datovou
komunikaci (ICT) -**

**Část 3: Napájení z usměrňovače,
ze střídavého zdroje nebo stejnosměrného zdroje
o napětí do 400 V -**

**Podčást 1: Stejnosměrný zdroj o napětí
do 400 V**

**ČSN
ETSI EN 300 132-3-1
V2.1.1**

87 2006

Environmental Engineering (EE) - Power supply interface at the input to telecommunications and datacom (ICT) equipment -

Part 3: Operated by rectified current source, alternating current source or direct current source up to 400 V -

Sub-part 1: Direct current source up to 400 V

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy ETSI EN 300 132-3-1 V2.1.1:2012. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard ETSI EN 300 132-3-1 V2.1.1:2012. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma obsahuje požadavky na výstup napájecích zařízení na rozhraní A3 a na vstup telekomunikačních zařízení a zařízení pro datovou komunikaci (ICT) připojených k rozhraní A3. Napětí na rozhraní A3 definované v této normě je stejnosměrné napětí mezi 260 V a 400 V. Stejnosměrné napájení lze zajišťovat záložní baterií stejno-

směrného napájecího systému. Tato norma se zaměřuje na zajištění kompatibility mezi napájecími zařízeními a telekomunikačními zařízeními a zařízeními pro datové komunikace (ICT) a různými zatěžovacími jednotkami připojenými ke stejnému rozhraní A3 (například řízení/monitorování, chladicí systém atd.). Účelem této normy je určit napájecí systém se stejnými charakteristikami pro všechna zařízení ICT definovaná v oblasti použití, usnadnit spolupráci různých (typů) zátěží, usnadnit normalizaci napájecích systémů pro zařízení ICT a usnadnit instalaci, provoz a údržbu zařízení ve stejné síti zařízení ICT a systémů různého původu. Obecné požadavky na bezpečnost a EMC jsou mimo rozsah platnosti tohoto souboru norem až na případy, kdy specifické požadavky nejsou definovány v existujících normách pro bezpečnost nebo EMC.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC/EN 60947-2 zavedena v ČSN EN 60947-2 ed. 3 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí - Část 2: Jističe

IEC/EN 60269-1 zavedena v ČSN EN 60269-1 ed. 3 (35 4701) Pojistky nízkého napětí - Část 1: Všeobecné požadavky

IEC/EN 61000-4-5 zavedena v ČSN EN 61000-4-5 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-5: Zkušební a měřicí technika – Rázový impuls – Zkouška odolnosti

IEC/EN 61000-4-29 zavedena v ČSN EN 61000-4-29 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-29: Zkušební a měřicí technika – Krátkodobé poklesy, krátká přerušení a pomalé změny napětí na vstupech stejnosměrného napájení – Zkouška odolnosti

IEC/EN 60898-2 zavedena v ČSN EN 60898-2 ed. 2 (35 4170) Elektrická příslušenství – Jističe pro nadproudové jistištění domovních a podobných instalací – Část 2: Jističe pro střídavý a stejnosměrný proud

ETSI ETS 300 132-1 zavedena v ČSN ETS 300 132-1 (87 2006) Navrhování zařízení (EE) – Rozhraní pro napájení na vstupu telekomunikačních zařízení – Část 1: Napájení střídavým proudem (ac) odvozeným ze stejnosměrných zdrojů (dc)

ETSI EN 300 132-2 zavedena v ČSN ETSI EN 300 132-2 (87 2006) Rozbor vlivu prostředí (EE) – Rozhraní pro napájení na vstupu telekomunikačních zařízení – Část 2: Napájení stejnosměrným proudem (dc)

IEC 60050-601 zavedena v ČSN 33 0050-601 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 601: Výroba, přenos a rozvod elektrické energie. Všeobecně

ETSI EN 300 253 zavedena v ČSN ETSI EN 300 253 (87 2005) Rozbor vlivu prostředí (EE) – Konfigurace zemnění a propojování v telekomunikačních ústřednách

ETSI EN 300 386 zavedena v ČSN ETSI EN 300 386 (87 2004) Elektromagnetická kompatibilita a rádiové spektrum (ERM) – Zařízení telekomunikační sítě – Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)

IEC/EN 60950-1 zavedena v ČSN EN 60950-1 ed. 2 (36 9060) Zařízení informační technologie – Bezpečnost – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 62368-1 Ed. 1.0 dosud nezavedena

IEC/EN 60445 zavedena v ČSN EN 60445 ed. 4 (33 0160) Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci – Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů

Další informace

Tato evropská norma byla vydána technickou komisí Rozbor vlivu prostředí (EE) Evropského ústavu pro telekomunikační normy (ETSI) v únoru 2012.

Upozornění na národní poznámky

Do této normy byly k poznámkám u zkratk „AC“, „DC“ a ke zkratkám „VAC“, „VDC“ doplněny informativní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: MAREŠKA Praha, IČ 86983555, Ing. Antonín Mareška

Technická normalizační komise: TNK 96 Telekomunikace

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.