

Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS) - Část 3: Metoda stanovení požadavků na funkci a na zkoušení

**ČSN
EN 62040-3**

ed. 2
36 9066

idt IEC 62040-3:2011 + IEC 62040-3:2011/Cor.1:2011-09

Uninterruptible power systems (UPS) -
Part 3: Method of specifying the performance and test requirements

Alimentations sans interruption (ASI) -
Partie 3: Méthode de spécification des performances et exigences d'essais

Unterbrechungsfreie Stromversorgungssysteme (USV) -
Teil 3: Methoden zum Festlegen der Leistungs-und Prüfungsanforderungen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62040-3:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62040-3:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-04-18 se nahrazuje ČSN EN 62040-3 (36 9066) z listopadu 2001, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem platí pro pohyblivé, stacionární a pevné elektronické systémy nepřerušovaného napájení (UPS), které poskytují jedno nebo třífázové výstupní napětí pevného kmitočtu nepřesahující 1 000 V, které zahrnují akumulátor většinou připojený přes DC meziobvod. Tato norma specifikuje funkci a zkušební požadavky na kompletní UPS a ne jednotlivé funkční jednotky UPS. Jednotlivé funkční jednotky UPS jsou řešeny v publikacích IEC uvedených v bibliografii. Primární funkcí UPS, na které se vztahuje tato norma, je zajištění nepřetržitého zdroje energie. UPS byly vyvinuty v širokém rozsahu výkonu od méně než sto wattů do několika megawattů, aby se splnily požadavky na dostupnost a na kvalitu energie pro různé zátěže. Informace o typických konfiguracích UPS jsou v přílohách A a B. Tato norma se vztahuje i na zkoušení UPS pokud výkonové spínače tvoří nedílnou součást UPS a jsou spojeny s jeho výstupem. Tyto spínače zajišťují interakci s ostatními funkčními jednotkami UPS pro udržení kontinuity napájení zátěží.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-04-18 používat dosud platná ČSN EN 62040-3 (36 9066) z listopadu 2001, v souladu s předmluvou k EN 62040-3:2011.

Změny proti předchozím normám

Toto nové vydání aktualizuje některé z požadavků prvního vydání a přidává: referenční zkušební zátěž, efektivnější zkušební plán a v přílohách jsou přidány dynamické vlastnosti výstupního napětí, pokyny k měření a požadavky na energetickou účinnost.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60038 zavedena v ČSN 33 0120 Elektrotechnické předpisy – Normalizovaná napětí IEC

IEC 60068-2-1 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušky vlivu prostředí – Část 2-1: Zkoušky – Zkouška A: Chlad

IEC 60068-2-2 zavedena v ČSN EN 60068-2-2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-2: Zkoušky – Zkouška B: Suché teplo

IEC 60068-2-27 zavedena v ČSN EN 60068-2-27 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-27: Zkoušky – Zkouška Ea a návod: Rázy

IEC 60068-2-31:2008 zavedena v ČSN EN 60068-2-31:2009 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-31: Zkoušky – Zkouška Ec: Rázy při hrubém zacházení, přednostně pro vzorky typu zařízení

IEC 60068-2-78 zavedena v ČSN EN 60068-2-78 (34 5791) Zkoušení vlivu prostředí – Část 2-78: Zkoušky – Zkouška Cab: Vlhké teplo konstantní

IEC 60146-1-1:2009 zavedena v ČSN EN 60146-1-1 ed. 2:2011 (35 1530) Polovodičové měniče – Všeobecné požadavky a měniče se síťovou komutací – Část 1-1: Stanovení základních požadavků

IEC 60146-2:1999 zavedena v ČSN EN 60146-2:2000 (35 1530) Polovodičové měniče – Část 2: Polovodičové měniče s vlastní komutací včetně přímých stejnosměrných měničů

IEC 60196 zavedena v ČSN EN 60196 (33 0128) Normalizované hodnoty kmitočtů IEC

IEC 60364-1 zavedena v ČSN 33 2000-1 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

IEC 60364-5-52 dosud nezavedena*

IEC 60947-3 zavedena v ČSN EN 60947-3 ed. 3 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí – Část 3: Spínače, odpojovače, odpínače a pojistkové kombinace

IEC 60947-6-1 zavedena v ČSN EN 60947-6-1 ed. 2 (35 4101) Spínací a řídicí přístroje nízkého napětí – Část 6-1: Spínače s více funkcemi – Přepínací zařízení

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

IEC 60990 zavedena v ČSN EN 60990 (36 9060) Metody měření dotykového proudu a proudu ochranným vodičem

IEC 61000-2-2:2002 zavedena v ČSN EN 61000-2-2:2003 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 2-2: Prostředí – Kompatibilní úrovně pro nízkofrekvenční rušení šířené vedením a signály v rozvodných sítích nízkého napětí

IEC 61000-3-2 zavedena v ČSN EN 61000-3-2 ed. 3 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-2: Meze – Meze pro emise proudu harmonických (zařízení se vstupním fázovým proudem ≥ 16 A

IEC/TS 61000-3-4 zavedena v ČSN IEC 61000-3-4 (33 3431) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-4: Meze – Omezování emise harmonických proudů v rozvodných sítích nízkého napětí pro zařízení se jmenovitým proudem větším než 16 A

IEC 61000-3-12 zavedena v ČSN EN 61000-3-12 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 3-12: Meze – Meze harmonických proudu způsobených zařízením se vstupním fázovým proudem >16 A a ≥ 75 A připojeným k veřejným sítím nízkého napětí

IEC 61000-4-30 zavedena v ČSN EN 61000-4-30 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-30: Zkušební a měřicí technika – Metody měření kvality energie

IEC 61672-1 zavedena v ČSN EN 61672-1 (36 8813) Elektroakustika – Zvukoměry – Část 1: Technické požadavky

IEC 62040-1:2008 zavedena v ČSN EN 62040-1:2009 (36 9066) Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS) – Část 1: Všeobecné a bezpečnostní požadavky pro UPS

IEC 62040-2 zavedena v ČSN EN 62040-2 (36 9066) Zdroje nepřerušovaného napájení (UPS) – Část 2: Požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu (EMC)

IEC 62310-3:2008 zavedena v ČSN EN 62310-3:2009 (35 1810) Statické přepínací systémy (STS) – Část 3: Metody specifikování funkce a požadavky na zkoušení

ISO 7779:2010 zavedena v ČSN EN ISO 7779:2010 (01 1652) Akustika – Měření hluku šířeného vzduchem, vyzařovaného zařízeními informační technologie a telekomunikací

Vypracování normy

Zpracovatel: Jaroslav Šmíd – NELKO TANVALD, IČ 63136791, Ing. Jaroslav Šmíd, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 126 Elektrotechnika v dopravě

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Tomáš Pech

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