

**Měření kvality elektřiny v systémech elektrického napájení -
Část 1: Přístroje pro měření kvality elektřiny**

ČSN
EN 62586-1
35 6240

idt IEC 62586-1:2013

Power quality measurement in power supply systems -
Part 1: Power Quality Instruments (PQI)

Mesure de la qualité de l'alimentation dans les réseaux d'alimentation -
Partie 1: Instruments de mesure de la qualité de l'alimentation

Messung der Spannungsqualität in Energieversorgungssystemen -
Teil 1: Messgeräte für die Spannungsqualität

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62586-1:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62586-1:2014. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma specifikuje požadavky na přístroj, jehož funkce zahrnují měření, zaznamenávání a případně monitorování parametrů kvality elektrické energie v napájecích soustavách a jehož měřicí metody (třída A nebo třída S) jsou definovány v normě ČSN EN 61000-4-30. Tyto požadavky platí v energetických systémech 50 Hz nebo 60 Hz. Tyto přístroje mohou být použity při výrobě, přenosu a distribuci elektrické energie, například uvnitř elektrárny, rozvodny nebo při připojování rozptýlené výroby a v místě rozhraní mezi instalací a sítí, např. za účelem kontroly dodržování smlouvy o připojení mezi provozovatelem sítě a zákazníkem. Tyto přístroje jsou pevně instalovány nebo přenosné. Jsou určeny pro použití v interiéru a/nebo venku. Přístroje jako jsou digitální záznamníky poruch, elektroměry energie/výkonu, relé ochrany nebo jističe mohou obsahovat funkce kvality elektrické energie třídy A nebo třídy S definované v normě ČSN EN 61000-4-30. Jsou-li takové přístroje specifikovány podle této normy, pak tato norma plně platí a platí jako dodatek k příslušné normě výrobku. Tato norma příslušné normy výrobku nenahrazuje.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

IEC 60068-1 zavedena v ČSN EN 60068-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí - Část 1: Obecně

a návod

IEC 60068-2-1 zavedena v ČSN EN 60068-2-1 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů 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 60068-2-6 zavedena v ČSN EN 60068-2-6 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-6: Zkoušky – Zkouška Fc: Vibrace (sinusové)

EN 60068-2-14 zavedena v ČSN EN 60068-2-14 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-14: Zkoušky – Zkouška N: Změna teploty

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

IEC 60068-2-52 zavedena v ČSN EN 60068-2-52 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-52: Zkoušky – Zkouška Kb: Cyklická zkouška solnou mlhou (roztok chloridu sodného)

IEC 60068-2-57 zavedena v ČSN EN 60068-2-57 ed. 2 (34 5791) Zkoušení vlivů prostředí – Část 2-57: Zkoušky – Zkouška Ff: Vibrace – Metoda časového průběhu a sinusových impulzů

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

IEC 60529 zavedena v ČSN EN 60529 (33 0330) Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)

IEC 60654-1 zavedena v ČSN EN 60654-1 (18 0421) Měřicí a řídicí zařízení průmyslových procesů – Provozní podmínky – Část 1: Klimatické podmínky

EN 60664-1:2007 zavedena v ČSN EN 60664-1 ed. 2:2008 (33 0420) Koordinace izolace zařízení nízkého napětí – Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

IEC 60721-3-1 zavedena v ČSN EN 60721-3-1 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 1: Skladování

IEC 60721-3-2 zavedena v ČSN EN 60721-3-2 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 2: Přeprava

IEC 60721-3-3 zavedena v ČSN EN 60721-3-3 (03 8900) Klasifikace podmínek prostředí – Část 3: Klasifikace skupin parametrů prostředí a jejich stupňů přísnosti – Oddíl 3: Stacionární použití na místech chráněných proti povětrnostním vlivům

IEC 61000-4-7:2002 zavedena v ČSN EN 61000-4-7 ed. 2:2003 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-7: Zkušební a měřicí technika – Všeobecná směrnice o měření a měřicích přístrojích harmonických a mezharmónických pro rozvodné sítě a zařízení připojovaná do nich

IEC 61000-4-15:2010 zavedena v ČSN EN 61000-4-15 ed. 2:2011 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-15: Zkušební a měřicí technika – Flikrmetr – Specifikace funkce a dimenzování

IEC 61000-4-30:2008 zavedena v ČSN EN 61000-4-30 ed. 2:2009 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) – Část 4-30: Zkušební a měřicí technika – Metody měření kvality energie

IEC/TS 61000-6-5 nezavedena

IEC 61010-1:2010 zavedena v ČSN EN 61010-1 ed. 2:2011 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61010-2-030 zavedena v ČSN EN 61010-2-030 (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení – Část 2-030: Zvláštní požadavky na zkušební a měřicí obvody

IEC 62262 zavedena v ČSN EN 50102 (33 0335) Stupně ochrany poskytované kryty elektrických zařízení proti vnějším mechanickým nárazům (IK kód)

IEC 62586-2 zavedena v ČSN EN 62586-2 (35 6240) Měření kvality elektřiny v systémech elektrického napájení – Část 2: Funkční zkoušky a požadavky na nejistotu

CISPR 22 zavedena v ČSN EN 55022 ed. 3 (33 4290) Zařízení informační techniky – Charakteristiky vysoko-frekvenčního rušení – Meze a metody měření

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050 soubor (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník

ČSN EN 60359 (35 6504) Elektrická a elektronická měřicí zařízení – Vyjadřování vlastností

ČSN EN 61010 soubor (35 6502) Bezpečnostní požadavky na elektrická měřicí, řídicí a laboratorní zařízení

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Protože tato norma se týká více elektromagnetické kompatibility než elektrických měřicích přístrojů, byl návrh normy projednán v TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 56 Elektrické měřicí přístroje

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

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