

**2018**

Měření kvality elektřiny v systémech elektrického napájení –  
Část 2: Funkční zkoušky a požadavky na nejistotu

ČSN  
EN 62586-2  
ed. 2  
35 6240

idt IEC 62586-2:2017

Power quality measurement in power supply systems –  
Part 2: Functional tests and uncertainty requirements

Mesure de la qualité de l'alimentation dans les réseaux d'alimentation –  
Partie 2: Essais fonctionnels et exigences d'incertitude

Messung der Spannungsqualität in Energieversorgungssystemen –  
Teil 2: Funktionsprüfungen und Anforderungen an die Messunsicherheit

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 62586-2:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 62586-2:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2020-08-25 se nahrazuje ČSN EN 62586-2 (35 6240) ze září 2014, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato část souboru norem specifikuje funkční zkoušky a požadavky na nejistotu pro přístroje, jejichž funkce zahrnují měření, záznam a možné sledování parametrů kvality elektřiny systémech elektrického napájení a jejich měřicí metody (třída A nebo třída S) jsou definovány v ČSN EN 61000-4-30 (33 3432). Tato norma se použije na přístroje pro měření kvality elektřiny podle ČSN EN 62586-1. Tato norma může být také odkazována v ostatních normách pro výrobky (např. digitální záznamníky poruch, elektroměry pro tržbu, ochranná relé pro vysoké a velmi vysoké napětí) popisujíc zařízení s funkcemi kvality elektřiny podle ČSN EN 61000-4-30 (33 3432). Požadavky normy jsou použitelné na jednofázové, dvoufázové a trojfázové střídavé napájecí systémy o kmitočtech 50 Hz nebo 60 Hz. Není záměrem normy popisovat uživatelské rozhraní nebo témata netýkající se provozu měřicího zařízení. Norma nepokrývá zpracování a interpretaci dat, například vyhrazeným softwarem.

Národní předmluva

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 62586-2:2017 dovoleno do 2020-08-25 používat dosud platnou ČSN EN 62586-2 (35 6240) ze září 2014.

## Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje dále uvedené podstatné technické změny proti předchozímu vydání:

- a) byly doplněny zkušební postupy pro RVC a proud;
- b) byly odstraněny chyby.

## Informace o citovaných dokumentech

IEC 61000-2-4 zavedena v ČSN EN 61000-2-4 ed. 2 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 2-4: Prostředí - Kompatibilní úrovně pro nízkofrekvenční rušení šířené vedením v průmyslových závodech

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

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

IEC 61000-4-30:2015 zavedena v ČSN EN 61000-4-30 ed. 3:2017 (33 3432) Elektromagnetická kompatibilita (EMC) - Část 4-30: Zkušební a měřicí technika - Metody měření kvality energie

IEC 62586-1“2013 zavedena v ČSN EN 62586-1:2014 (35 6240) Měření kvality elektřiny v systémech elektrického napájení - Část 1: Přístroje pro měření kvality elektřiny

ISO/IEC Guide 98-3:2008 zavedena v TNI 01 4109-3 Nejistoty měření - Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

## Souvisící ČSN

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

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

## 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).

## Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

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.**