

2023

Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz -
Část 4-1: Oddělovací filtry nízkého napětí - Kmenová specifikace

ČSN EN 50065-4-1
ed. 2
33 3435

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz -
Part 4-1: Low voltage decoupling filters - Generic specification

Transmission de signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquences de
3 kHz a 148,5 kHz -
Partie 4-1: Filtres de découplage basse tension - Spécification générique

Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5
kHz -
Teil 4-1: Niederspannungs-Entkopplungsfilter - Fachgrundspezifikation

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 50065-4-1:2023. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 50065-4-1:2023. It has
the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-03-24 se nahrazuje ČSN EN 50065-4-1 (33 3435) z března 2002, která do
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument platí pro oddělovací filtry instalované v rozvodné síti nízkého napětí a provozované
v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz.

Neplatí pro blokové filtry EMI začleněné v domácích zařízeních nebo jiných elektrických
zařízeních.

Stanovuje definice, požadavky a zkušební metody funkčních, technických a environmentálních
charakteristik oddě-
lovacího filtru, například impedance, přenosové funkce, poklesu napětí, svodového proudu
a ztrátového výkonu.

Impedance a přenosová funkce jsou vztaženy k síťovým vstupům/výstupům oddělovacího filtru (viz
obrázek 1).

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50065-4-1:2023 dovoleno do 2026-03-24 používat dosud platnou ČSN EN 50065-4-1 (33 3435) z března 2002.

Změny proti předchozí normě

Toto vydání obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s předchozím vydáním:

- specifikace požadavků, zkušebních metod a uspořádání ohledně impedance, přenosové funkce, svodového proudu, poklesu napětí, ztrátového výkonu, nadproudu, přepětí a odolnosti proti mechanickým rázům oddělovacích filtrů.

Informace o citovaných dokumentech

EN 50065-1 zavedena v ČSN EN 50065-1 ed. 2 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz - Část 1: Všeobecné požadavky, kmitočtová pásma a elektromagnetická rušení

EN 50065-4 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 50065-4 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz

EN 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

EN 60417-1 nezavedena*)

EN 60417-2 nezavedena*)

EN 60617 (soubor) nezaveden**)

IEC 60027 (soubor) zaveden v souborech ČSN EN 60027 (33 0100), ČSN IEC 60027 (33 0100) a ČSN EN IEC 60027 (33 0100) Písmenné značky používané v elektrotechnice

IEC 60050-161 zavedena v ČSN IEC 50(161) (33 4201) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 161: Elektromagnetická kompatibilita

IEC 80416 (soubor) zaveden v souborech ČSN EN 80416 (01 3765) a ČSN ISO 80416 (01 3765) Základní pravidla pro grafické značky pro použití na předmětech

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ 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).

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 a 4 evropské normy.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

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

*) Norma nahrazena databází IEC 60417. Databáze dostupná na www.iec.ch.

**) Soubor nahrazen databází IEC 60617. Databáze dostupná na www.iec.ch.