

**2023**

Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až ČSN  
148,5 kHz - EN 50065-4-4  
Část 4-4: Oddělovací filtr nízkého napětí - Impedanční filtr ed. 2  
33 3435

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz -  
Part 4-4: Low voltage decoupling filter - Impedance filter

Transmission de signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquences de  
3 kHz a 148,5 kHz -  
Partie 4-4: Filtres de découplage basse tension - Filtre d'impédance

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

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

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

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2026-03-24 se nahrazuje ČSN EN 50065-4-4 (33 3435) ze srpna 2003, která do  
uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma platí pro impedanční filtry v síťovém komunikačním systému pro dodavatelské sítě nebo  
domácnosti a podobné pevné instalace včetně budov obytných, obchodních a lehkého průmyslu.

Tyto filtry se používají k nastavení vhodné impedance ve jmenovitém kmitočtovém rozsahu síťového  
signalizačního systému v kterémkoli bodě napájecí sítě nízkého napětí, kde je připojeno zařízení  
s nízkou impedancí, aby byl umožněn spolehlivý provoz síťového signalizačního systému.

Impedanční filtry mohou být použity buď v dodavatelských, nebo spotřebitelských sítích. Mohou být  
rovněž použity ve spojení se vstupními filtry a segmentačními filtry.

Národní předmluva

## Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN 50065-4-4:2023 dovoleno do 2026-03-24 používat dosud platnou ČSN EN 50065-4-4 (33 3435) ze srpna 2003.

## Změny proti předchozí normě

Toto vydání představuje technickou revizi textu.

## Informace o citovaných dokumentech

EN 50065-2-1 zavedena v ČSN EN 50065-2-1 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz - Část 2-1: Požadavky na odolnost síťových komunikačních zařízení a systémů pracujících v rozsahu kmitočtů 95 kHz až 148,5 kHz a určených pro používání v prostorech obytných, obchodních a lehkého průmyslu

EN 50065-2-2 zavedena v ČSN EN 50065-2-2 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz - Část 2-2: Požadavky na odolnost síťových komunikačních zařízení a systémů pracujících v rozsahu kmitočtů 95 kHz až 148,5 kHz a určených pro používání v průmyslovém prostředí

EN 50065-2-3 zavedena v ČSN EN 50065-2-3 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz - Část 2-3: Požadavky na odolnost síťových komunikačních zařízení a systémů pracujících v rozsahu kmitočtů 3 kHz až 95 kHz a určených pro používání dodavateli a distributory elektrické energie

EN 50065-4-1:2001 zavedena v ČSN EN 50065-4-1:2002 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz - Část 4-1: Oddělovací filtry nízkého napětí - Kmenová specifikace

EN 50065-4-2 zavedena v ČSN EN 50065-4-2 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz a 1,6 MHz až 30 MHz - Část 4-2: Oddělovací filtry nízkého napětí - Bezpečnostní požadavky

EN 50065-4-3:2003 zavedena v ČSN EN 50065-4-3:2003 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz - Část 4-3: Oddělovací filtry nízkého napětí - Vstupní filtr

EN 50065-4-7 zavedena v ČSN EN 50065-4-7 (33 3435) Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz a 1,6 MHz až 30 MHz - Část 4-7: Přenosné oddělovací filtry nízkého napětí - Bezpečnostní požadavky

## 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).

## Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

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.**