

2005

Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz - Část 4-6: Oddělovací filtry nízkého napětí - Fázový vazební člen	ČSN EN 50065-4-6 33 3435
---	------------------------------------

Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz -
Part 4-6: Low voltage decoupling filters - Phase coupler

Transmission de signaux sur les réseaux électriques basse tension dans la bande de fréquences de 3
kHz à 148,5 kHz -
Partie 4-6: Filtres basse tension de découplage - Coupleur de phase

Signalübertragung auf elektrischen Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich 3 kHz bis 148,5 kHz -
Teil 4-6: Niederspannungs-Entkopplungsfilter - Phasenkoppler

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 50065-4-6:2004. Evropská norma EN 50065-4-6:2004 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 50065-4-6:2004. The European Standard EN 50065-4-6:2004 has the status of a Czech Standard.

	© Český normalizační institut, 2005 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.	72030
--	--	--------------

Citované normy

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 (idt EN 50065-2-1:2003)

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 (idt EN 50065-2-2:2003)

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 (idt EN 50065-2-3:2003)

EN 50065-4-1 zavedena v ČSN EN 50065-4-1 (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 (idt EN 50065-4-1:2001)

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 - Část 4-2: Oddělovací filtry nízkého napětí - Bezpečnostní požadavky (idt EN 50065-4-2:2001)

Upozornění na národní poznámku

Do normy byla v kapitole 5.3 k obrázku 1 doplněna informativní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Technický a zkušební ústav telekomunikací a pošt Praha - TESTCOM, IČ 00003468, Ing. Vladimír Panocha

Technická normalizační komise: TNK 47 Elektromagnetická kompatibilita

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Antonín Plaček

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 50065-4-6 Červenec 2004
---	-------------------------------

ICS 31.160; 33.040.30; 97.120

Signalizace v instalacích nízkého napětí
v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz
Část 4-6: Oddělovací filtry nízkého napětí -
Fázový vazební člen
Signalling on low-voltage electrical installations
in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz
Part 4-6: Low voltage decoupling filters -
Phase coupler

Transmission de signaux sur les réseaux
électriques basse tension dans la bande de
fréquences de 3 kHz à 148,5 kHz
Partie 4-6: Filtres basse tension de
découplage -
Coupleur de phase

Signalübertragung auf elektrischen
Niederspannungsnetzen im Frequenzbereich
3 kHz bis 148,5 kHz
Teil 4-6: Niederspannungs-Entkopplungsfilter
-
Phasenkoppler

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 2004-03-01. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se musí této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze obdržet na vyžádání v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, České republiky, Dánska, Estonska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Kypru, Litvy, Lotyšska, Lucemburska, Maďarska, Malty, Německa, Nizozemska, Norska, Polska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Slovenska, Slovinska, Spojeného království, Španělska, Švédsko a Švýcarska.

CENELEC

Evropský výbor pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brusel

© 2004 CENELEC Veškerá práva pro využití v jakékoli formě a jakýmkoli prostředky jsou celosvětově vyhrazena členům CENELEC.

Ref. č. EN 50065--

-6:2004 E

Text návrhu byl předložen k Jednotnému schvalovacímu postupu a byl schválen CENELEC jako EN 50065--6 dne 2004-03-01.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN k přímému používání jako normy národní (dop) 2005-03-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 2007-03-01

EN 50065 obsahuje následující části pod společným názvem: Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz:

- Část 1 Všeobecné požadavky, kmitočtová pásma a elektromagnetická rušení
 - 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
 - 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
 - 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
 - Část 4-1 Oddělovací filtry nízkého napětí - Kmenová specifikace
 - Část 4-2 *) Oddělovací filtry nízkého napětí - Bezpečnostní požadavky
 - Část 4-3 Oddělovací filtry nízkého napětí - Vstupní filtr
 - Část 4-4 Oddělovací filtry nízkého napětí - Impedanční filtr
 - Část 4-5 Oddělovací filtry nízkého napětí - Segmentační filtr
 - Část 4-6 Oddělovací filtry nízkého napětí - Fázový vazební člen
 - Část 4-7 *) Přenosné oddělovací filtry nízkého napětí - Bezpečnostní požadavky
- Část 7 Impedance zařízení

*) Tato část pokrývá rozšířené kmitočtové rozsahy 3 kHz až 148,5 kHz a 1,6 MHz až 30 MHz.

1	Rozsah platnosti	
.....		
6		
2	Normativní odkazy	
.....		6
3	Definice	
.....		
.....		6
4	Klasifikace	
.....		
.....		7
4.1	Typ 1 (standardní typ)	
.....		
7		
4.2	Typ 2 (typ s malým svodem)	
.....		7
5	Požadavky	
.....		
.....		7
5.1	Značení	
.....		
.....		7
5.2	Elektrické vlastnosti při sířovém kmitočtu	
.....		7
5.2.1	Přepětí	
.....		
.....		7
5.2.2	Odolnost	
.....		
.....		7

5.2.3 Svodový proud sí»ového kmitočtu.....	7
5.3 Elektrické vlastnosti při signalizačním kmitočtu.....	8
5.3.1 Provozní kmitočtový rozsah.....	8
5.3.2 Přenosová funkce.....	8
5.3.3 Impedance.....	8
Obrázek 1 - Zkušební uspořádání svodového proudu sí»ového kmitočtu.....	8
Tabulka 1 - Meze svodového proudu sí»ového kmitočtu.....	8
Příloha A (normativní) Zvláštní národní podmínky.....	9

Strana 6

1 Rozsah platnosti

Tato evropská norma platí pro fázové vazební členy v sí»ovém komunikačním systému pro fázové napětí maximálně AC 250 V a jmenovitý proud maximálně 125 A, určené pro domácnosti a podobné pevné instalace včetně budov obytných, obchodních a lehkého průmyslu.

Tato evropská norma platí pro fázové vazební členy používané pro řízení vazby komunikačních signálů mezi fázemi nebo úseky sí»ového komunikačního systému.

„Fázový vazební člen“ lze použít k dosažení vazby mezi fázemi ve vícefázové instalaci a k přemostění signálů kolem jiných prvků systému.

Norma definuje

- požadavky na zajištění minimální vazby mezi úseky, a
- požadavky na zajištění neměnné bezpečnosti elektrické instalace.

2 Normativní odkazy

Pro používání tohoto dokumentu jsou nezbytné dále uvedené referenční dokumenty. U datovaných odkazů platí pouze citovaná vydání. U nedatovaných odkazů platí poslední vydání referenčního dokumentu (včetně změn).

EN 50065-2-1 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

(Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 2-1: Immunity requirements for mains communications equipment and systems operating in the range of frequencies 95 kHz to 148,5 kHz and intended for use in residential, commercial and light industrial environments)

EN 50065-2-2 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

(Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 2-2: Immunity requirements for mains communications equipment and systems operating in the range of frequencies 95 kHz to 148,5 kHz and intended for use in industrial environments)

EN 50065-2-3 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

(Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 2-3: Immunity requirements for mains communications equipment and systems operating in the range of frequencies 3 kHz to 95 kHz and intended for use by electricity suppliers and distributors)

EN 50065-4-1 Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz - Část 4-1: Oddělovací filtry nízkého napětí - Kmenová specifikace

(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)

EN 50065-4-2 Signalizace v instalacích nízkého napětí v kmitočtovém rozsahu 3 kHz až 148,5 kHz - Část 4-2: Oddělovací filtry nízkého napětí - Bezpečnostní požadavky

(Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz - Part 4-2: Low voltage decoupling filters - Safety requirements)

-- Vynechaný text --