

2017

Elektrické instalace nízkého napětí –
Část 4-46: Bezpečnost – Odpojování a spínání

ČSN 33 2000-4-46
ed. 3

idt HD 60364-4-46:2016

Low-voltage electrical installations –
Part 4-46: Protection for safety – Isolation and switching

Installations électriques a basse tension –
Partie 4-46: Protection pour assurer la sécurité – Sectionnement et commande

Errichten von Niederspannungsanlagen –
Teil 4-46: Schutzmaßnahmen – Trennen und Schalten

Tato norma je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 60364-4-46:2016. Překlad byl zajištěn
Úřadem
pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

This standard is the Czech version of the Harmonization Document HD 60364-4-46:2016. It was
translated
by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2019-11-11 se nahrazuje ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 ze září 2002, která do uvedeného
data platí společně s touto normou.

Obsah

Strana

Předmluva.....
..... 3

460.....

Úvod.....
..... 5

460.1. Rozsah

platnosti.....

..... 5

460.2. Citované

dokumenty.....
..... 5

461.....

Obecně.....
..... 5

462.....

Odpojování.....
..... 5

463..... Funkční spínání

(řízení).....
..... 6

463.1.

Obecně.....
..... 6

463.2. Pomocné

obvody.....
..... 7

463.3. Řízení

motorů.....
..... 7

464..... Vypínání pro potřebu mechanické

údržby..... 7

465..... Nouzové

vypínání.....
..... 7

Příloha A (informativní) Vysvětlení funkcí nouzového

ovládání..... 8

A.1.....

Obecně.....
..... 8

A.2..... Nouzové

ovládání.....
..... 8

A.3..... Nouzové

zastavení.....
..... 8

A.4..... Nouzový

rozběh.....	8
A.5 Nouzové vypnutí.....	8
A.6 Nouzové zapnutí.....	8
Příloha B (normativní) Zvláštní národní podmínky.....	9
Příloha C (informativní) Odchyly typu A.....	11
Příloha NA (informativní) Zásuvková spojení.....	12

Obrázky

Obrázek 46.1 – Řídicí obvod svítidel se spínáním v nulovém vodiči.....	6
Obrázek NA.1 – Příklady připojení spotřebičů zásuvkami v sítích TN-C a TN-S.....	13

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k HD 60364-4-46:2016 dovoleno do 2019-11-11 používat dosud platnou ČSN 33 2000-4-46 ed. 2 ze září 2002.

Změny proti předchozí normě

Tato norma je celkovou technickou revizí předchozí normy.

Informace o citovaných dokumentech

HD 60364-4-41 zaveden v ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

HD 60364-5-53:2015-11 zaveden v ČSN 33 2000-5-53 ed. 2:2016 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-53: Výběr a stavba elektrických zařízení – Spínací a řídicí přístroje

HD 60364-5-557:2013 + A11:2016 zaveden v ČSN 33 2000-5-557:2014 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-557: Výběr a stavba elektrických zařízení – Pomocné obvody

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60050-826 (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Část 826: Elektrické instalace

ČSN 33 2130 ed. 3 Elektrické instalace nízkého napětí – Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 2180 Elektrotechnické předpisy ČSN. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „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).

Informativní údaje z HD 60364-4-46:2016

Tento dokument (HD 60364-4-46:2016) byl zpracován CLC/TC 64 *Elektrické instalace a ochrana před úrazem elektrickým proudem*.

Jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni
vydáním identické národní normy nebo vydáním
oznámení o schválení k přímému používání
jako normy národní (dop) 2017-05-11
- nejzazší datum zrušení národních norem,
které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2019-11-11

Tento dokument (HD 60364-4-46:2016) nahrazuje HD 384.4.46:2006.

HD 60364-4-46:2016 obsahuje vzhledem k předchozímu vydání následující významné technické změny: obsah tohoto dokumentu byl revidován tak že obsahuje pouze obecné požadavky na opatření na odpojování a spínání pro zajištění bezpečnosti osob, hospodářských zvířat a majetku.

POZNÁMKA Jako doplnění bylo upraveno znění HD 60364-5-537:2016 tak, aby poskytovalo požadavky na zavedení opatření stanovených v HD 60364-4-46:2016 a požadavky pro řádné fungování z hlediska volby a provedení elektrických zařízení pro odpojování a spínání.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

Upozornění na přílohu k této normě

Do této normy byla doplněna příloha NA (informativní), která není součástí přejímaného dokumentu a obsahuje informace o zásuvkových spojeních a schémata připojení spotřebičů zásuvkami v sítích TN-C a TN-S.

Vypracování normy

Zpracovatel: MEDIT Consult s. r. o., IČ 26837021, Ing. Michal Kříž, Ing. Bohuslav Kramerius

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Pavel Vojík

460 Úvod

460.1 Rozsah platnosti

Tento harmonizační dokument se zabývá

- neautomatickým místním nebo dálkovým ovládáním odpojovacích a spínacích přístrojů, kterými se zabraňuje nebo odstraňuje nebezpečí, spojené s elektrickou instalací nebo s elektricky napájenými zařízeními, a
- spínáním řídicích obvodů nebo zařízení.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.