

**Elektrické instalace nízkého napětí -
Část 7-717: Zařízení jednoúčelová
a ve zvláštních objektech -
Pojízdné nebo přepravitelné jednotky**

idt HD 60364-7-717:2010
mod IEC 60364-7-717:2009

Low-voltage electrical installations -
Part 7-717: Requirements for special installations or locations -
Mobile or transportable units

Installations électriques a basse tension -
Partie 7-717: Regles pour les installations ou emplacements speciaux -

Unités mobiles ou transportables

Errichten von Niederspannungsanlagen -
Teil 7-717: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art -
Ortsveränderliche oder transportable Baueinheiten

Tato norma je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 60364-7-717:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

This standard is the Czech version of the Harmonization Document HD 60364-7-717:2010. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2012-10-01 se nahrazuje ČSN 33 2000-7-717 z června 2005, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Obsah

Strana

Předmluva 3

717 Pojízdné nebo přepravitelné jednotky 6

717.1 Rozsah platnosti 6

717.2 Citované normativní dokumenty 6

717.30 Stanovení všeobecných charakteristik 7

717.31 Účel, zdroje a uspořádání 7

717.312 Druhy rozvodných sítí 7

717.313 Zdroje 8

717.4 Bezpečnost 8

717.41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem 8

717.411 Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje 8

717.413 Ochranné opatření: elektrické oddělení 9

717.415 Doplnková ochrana 9

717.43 Ochrana proti nadproudům 10

717.431 Požadavky dle typů obvodů 10

717.5 Výběr a stavba elektrických zařízení 10

717.51 Všeobecné předpisy 10

717.514 Označování 10

717.52 Systémy vedení 10

717.55 Ostatní zařízení 10

Příloha ZA (normativní) Zvláštní národní podmínky 20

Obrázky

717.1 Příklad připojení k nízkonapětovému zdrojovému zařízení třídy ochrany I nebo II umístěnému uvnitř buňky s uzemněním nebo bez uzemnění 11

717.2 Příklad připojení k nízkonapětovému zdrojovému zařízení třídy ochrany II umístěnému vně buňky 12

717.3 Příklad připojení k síti s libovolným způsobem uzemnění pevného rozvodu s ochranou automatickým odpojením od zdroje pomocí proudového chrániče (RCD), s uzemněním nebo bez uzemnění buňky 13

717.4 Příklad připojení k pevné síti s libovolným způsobem uzemnění pevného rozvodu s využitím elektrického oddělovacího transformátoru a sítě IT s uzemněním 14

717.5 Příklad připojení s elektrickým oddělením a sítí IT s hlídačem izolačního stavu zajišťujícím odpojení od zdroje v případě první poruchy 14

717.6 Příklad připojení s jednoduchým oddělením a sítí TN, s uzemněním nebo bez uzemnění 15

717.7 Příklad připojení k síti s libovolným způsobem uzemnění pevného rozvodu užívající síť IT bez automatického odpojení v případě první poruchy 16

717.8 Příklad připojení k síti s libovolným způsobem uzemnění pevného rozvodu užívající elektrické oddělení zajišťované oddělovacím ochranným transformátorem 17

Předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je možno do 2012-10-01 používat dosud platnou ČSN 33 2000-7-717 z června 2005, v souladu s předmluvou k HD 60364-7-717:2010.

Změny proti předchozím normám

Hlavní změny oproti nahrazovanému vydání HD 60364-7-717:2005 jsou:

- Změna názvu ČSN v souladu s legislativními předpisy;
- rozsah normy byl rozšířen, nyní poskytuje více podrobností;
- článek 717.41 byl aktualizován v souladu s novým vydáním HD 60364-4-41;
- články, vztahující se k ochraně automatickým odpojením od zdroje a k dalším způsobům ochrany byly přepracovány;
- bylo aktualizováno číslování článků.

Informace o citovaných normativních dokumentech

HD 21.3 S3:1995 zaveden v ČSN 34 7410-3:1997 Kabely a vodiče izolované PVC pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně – Část 3: Vodiče pro pevná uložení

HD 22.4 zaveden v ČSN 34 7470-4 ed. 2 Kabely a vodiče se zesíťenou izolací pro jmenovitá napětí do 450/750 V včetně – Část 4: Šňůry a ohebné kabely

EN 60309-1 zavedena v ČSN EN 60309-1 (35 4513) Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití – Část 1: Všeobecné požadavky

EN 60309-2 zaveden v ČSN EN 60309-2 (35 4513) Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití – Část 2: Požadavky na zaměnitelnost rozměrů pro přístroje s kolíky a s dutinkami

EN 60332-1-2 zavedena v ČSN EN 60332-1-2 (34 7107) Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru – Část 1-2: Zkouška svislého šíření plamene pro vodiče nebo kabely s jednou izolací – Postup pro 1 kW směsný plamen

HD 60364-4-41:2007 zaveden v ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem

HD 60364-5-551 zaveden v ČSN 33 2000-5-551 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-55: Výběr a stavba elektrických zařízení – Ostatní zařízení – Článek 551: Nízkonapěťová zdrojová zařízení

HD 60364-7 (všechny části) zaveden v souboru norem ČSN 33 2000-7 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech

IEC 60884-1 zavedena v ČSN IEC 60884-1 (35 4515) Vidlice a zásuvky pro domovní a podobná

použití - Část 1: Všeobecné požadavky

IEC 61084 (všechny části) dosud nezavedena

EN 61140 zavedena v ČSN EN 61140 (33 0500) Ochrana před úrazem elektrickým proudem - Společná hlediska pro instalaci a zařízení

EN 61386-21 zavedena v ČSN EN 61386-21 (37 0000) Trubkové systémy pro vedení kabelů - Část 21: Zvláštní požadavky - Tuhé trubkové systémy

EN 61386-22 zavedena v ČSN EN 61386-22 (37 0000) Trubkové systémy pro vedení kabelů - Část 22: Zvláštní požadavky - Ohebné trubkové systémy

EN 61386-23 zavedena v ČSN EN 61386-23 (37 0000) Trubkové systémy pro vedení kabelů - Část 23: Zvláštní požadavky - Pružné trubkové systémy

EN 61557-8 zavedena v ČSN EN 61557-8 ed. 2 (35 6230) Elektrická bezpečnost v nízkonapěťových rozvodných sítích se střídavým napětím do 1 000 V a se stejnosměrným napětím do 1 500 V - Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany - Část 8: Hlídače izolačního stavu v rozvodných sítích IT

EN 61557-9 zavedena v ČSN EN 61557-9 ed. 2 (35 6230) Elektrická bezpečnost v nízkonapěťových rozvodných sítích se střídavým napětím do 1 000 V a se stejnosměrným napětím do 1 500 V - Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany - Část 9: Zařízení k lokalizování místa poruchy izolace v rozvodných sítích IT

Obdobné mezinárodní normy

IEC 60364-7-717:2009 Low-voltage electrical installations - Part 7-717: Requirements for special installations or locations - Mobile or transportable units

(Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-717: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Pojízdne nebo přepravitelné jednotky)

Porovnání s IEC 60364-7-717:2009 a HD 60364-7-717:2010

Požadavky této normy jsou shodné s požadavky HD 60364-7-717:2010, který je převzetím IEC 60364-7-717:2009 s modifikacemi. Společné modifikace s mezinárodní normou jsou označeny postranní čarou na levém okraji textu. Navíc obsahuje přílohu ZA, kterou doplnil CENELEC.

Informativní údaje z HD 60364-7-717:2010

Text dokumentu 64/1675/FDIS, připravovaného 2. vydání IEC 60364-7-717, připravený technickou komisí IEC TC 64, Elektrické instalace a ochrana před úrazem elektrickým proudem byl předložen IEC a CENELEC k paralelnímu hlasování.

Návrh dodatku, připravený technickou komisí CENELEC TC 64 Elektrické instalace a ochrana před úrazem elektrickým proudem, byl předložen k formálnímu hlasování.

Výsledný, sloučený text byl přijat CENELEC jako HD 60364-7-717 dne 2009-10-01.

Tento harmonizační dokument nahrazuje HD 60364-7-717:2004.

Hlavní změny oproti nahrazovanému vydání HD 60364-7-717:2004 jsou:

- rozsah normy byl rozšířen, nyní poskytuje více podrobností;
- článek 717.41 byl aktualizován v souladu s novým vydáním HD 60364-4-41;
- články, vztahující se k ochraně automatickým odpojením od zdroje a k dalším způsobům ochrany byly přepracovány;
- bylo aktualizováno číslování.

Je nutno věnovat pozornost tomu, že některé prvky tohoto dokumentu mohou podléhat patentovým právům. CEN ani CENELEC nenesou odpovědnost za identifikaci některého či všech takovýchto patentových práv.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení HD na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení HD k přímému používání jako normy národní (dop) 2010-10-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s HD v rozporu (dow) 2012-10-01

V tomto harmonizačním dokumentu jsou společné modifikace vůči mezinárodní normě označeny svislou čarou na levém okraji textu.

V tomto harmonizačním dokumentu se neuvádí informativní příloha A IEC 60364-7-717:2009, která se nahrazuje normativní Přílohou ZA, Zvláštní národní podmínky.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Informativní údaje z IEC 60364-7-717:2009

Tato mezinárodní norma byla připravena mezinárodní komisí IEC 64: Elektrická instalace a ochrana před úrazem elektrickým proudem.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
64/1675/FDIS	64/1684/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Tato publikace byla navržena v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 2.

Při použití této normy je nutno věnovat pozornost příloze "v některých zemích" ("in-some-country"), kde jsou odlišné požadavky, vztahující se k předmětu této normy, vycházející z lokálních přírodních podmínek jednotlivých zemí.

IEC 60364 obsahuje následující části, které mají společný název *Elektrické instalace nízkého napětí*:

Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

Část 4: Bezpečnost

Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení

Část 6: Revize

Část 7: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech

Seznam všech částí souboru IEC 60364 může být vyhledán na webových stránkách IEC.

Připravované normy v tomto souboru ponесou nový hlavní titul, jak je citováno výše. Tituly z existujících norem v tomto souboru budou aktualizovány v době dalšího vydání.

Komise rozhodla, že obsah této publikace bude platit až do data zveřejnění výsledků prověření uvedeného na webových stránkách IEC „<http://webstore.iec.ch>“ v údajích vztahujících se k dané publikaci. K tomuto datu bude publikace:

- znovu potvrzena;
- zrušena;
- nahrazena revidovaným vydáním, nebo
- změněna.

Souvisící ČSN

ČSN 33 2000 soubor Elektrické instalace nízkého napětí

ČSN EN 60092-507 (32 6611) Elektrické instalace na plavidlech – Část 507: Výletní lodě

ČSN EN 60204-1 (33 2200) Bezpečnost strojních zařízení – Elektrická zařízení strojů – Část 1: Všeobecné požadavky

Upozornění na poznámky, které byly oproti HD (IEC) doplněny

Do normy byly k článkům 717.1, 717.313 a k obrázku 717.7 doplněny informativní národní poznámky pod čarou označené jako „POZNÁMKA K TÉTO NORMĚ“.

Vypracování normy

Zpracovatel: MEDIT Consult s. r. o., Dr. Milady Horákové 5, 772 00 Olomouc, IČ: 26837021
Ing. Karel Dvořáček, Ing. Bohuslav Kramerius

Technická normalizační komise: TNK 22 Elektrotechnické předpisy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Vincent Csirik

717 Pojízdne nebo přepravitelné jednotky

717.1 Rozsah platnosti

Zvláštní požadavky této části HD 60364 se užijí pro AC a DC elektrickou instalaci v pojízdnych nebo přepravitelných jednotkách.

Pro účely této normy je „jednotkou“ buňka, která je součástí silničního vozidla nebo je jím transportovatelná

a v níž jsou kompletní nebo částečně provedené elektrické rozvody.

Jednotky jsou buď mobilního typu (používající vlastních kol), jako například vozidla s vlastním

pohonem nebo vlečná, nebo transportovatelného typu, jako například kontejnery nebo samostatné kabiny umístitelné na převozní podvozek.

Použití těchto jednotek je například pro potřeby televize a rozhlasu, k lékařským potřebám, pro reklamu, pro potřeby hasičů, pro speciální informační technologie, jednotky pro řešení kalamitních stavů, stravování a podobně.

Požadavky této části se vztahují i na případy, kdy dvě nebo více jednotky jsou spojené a tvoří jedno elektrické zařízení (viz 717.551.6 a 717.551.7).

Tato norma se nevztahuje na:

- elektrické obvody a vybavení automobilů;
- generátorové jednotky;
- jednotky pokryté v jiných částech části 7 (například karavany a motorové karavany);
- výletní lodě (viz IEC 60092-507);
- pojízdné strojní zařízení v souvislosti s EN 60204-1;
- trakční elektrické zařízení elektromobilů;
- mobilní nebo přepravitelné domy, kanceláře a podobně, určené pro dlouhodobější využití na jednom místě (viz všeobecné požadavky HD 60364).

Pokud se vyskytnou podmínky pro využití dalších ustanovení z části 7, pak se použijí, například pro sprchy, lékařská zařízení, atd.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.