

Edice 2, nebo edice 3 ČSN 33 2000-4-41?

V minulém čísle Elektro jsme uvedli na str. 30 článek *Ochrana před úrazem elektrickým proudem podle nové normy ČSN 33 2000-4-41 ed. ... STOP!! ...* A právě nyní nastává nedorozumění, zda namísto uvedeného **ed. 3** nemělo být **ed. 2**. Ano! **Mělo být uvedeno ed. 2, a to přesto, že jde o třetí emisi zmíněné normy.**

Uznávám, že to je hodno alespoň šéfredaktorského vysvětlení. Zde je, ale, prosím, soustředte se:

Přestože jde již o třetí vydání ČSN 33 2000-4-41 (první ČSN 33 2000-4-41:1996, druhé ČSN 33 2000-4-41:2000 a třetí ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007), má tato třetí emise podle metodických pokynů pro normalizaci MPN 1:2006 označení ČSN 33 2000-4-41 ed. 2.

Označení edice (ed. 2, ed. 3 apod.) se používá pouze pro rozlišení při souběžné platnosti dvou norem se stejným označením. ČSN 33 2000-4-41:1996 byla zrušena normou ČSN 33 2000-4-41:2000 bez souběžné platnosti, a proto nemohla nastat situace, že by platily současně dvě normy se stejným označením.

ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007 nahrazuje s účinností od 1. února 2009 normu ČSN 33 2000-4-41 z února 2000, která do uvedeného data platí společně s novou normou (souběžná platnost).

Změna Z3

ČSN 33 2000-4-41/Změna Z3 Elektrotechnické předpisy – Elektrická zařízení – Část 4: Bezpečnost – Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (vydání – srpen 2007)

Tato změna Z3 obsahuje pouze informaci o souběžné platnosti ČSN 33 2000-4-41:2000 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2:2007.

Norma ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem (vydání – srpen 2007) je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 60364-4-41:2007, který je převzetím IEC 60364-4-41:2005 s modifikacemi.

Norma v zásadě platí pro elektrické instalace o napětích spadajících do pásem I a II podle IEC 60449 (ČSN IEC 60449), tj. pro napětí, která jsou běžně označována jako malá a nízká. Pro ochranu před úrazem elektrickým proudem u elektrických instalací nad 1 kV AC platí ČSN 33 3201 a další technické normy (je to zásadní rozdíl oproti předchozímu vydání, ve kterém byla platnost národními doplňky rozšířena i na napětí nad 1 kV AC).

Hlavní změny oproti předchozímu vydání

- Norma již používá novou terminologii zavedenou v ČSN EN 61140 ed. 2 (např. v předchozím vydání ČSN 33 2000-4-41 se pojednává o ochraně za normálních podmínek – nyní označované *základní ochrana* – jako o ochraně před přímým dotykem, popř. jako o ochraně před dotykem živých částí, a o ochraně při poruše jako o ochraně před nepřímým dotykem, popř. jako o ochraně před dotykem neživých částí.

- Z normy jsou vypuštěny požadavky na zařízení a instalace vysokého napětí (jsou obsaženy v ČSN 33 3201).
- Norma se již nezabývá základními požadavky na ochranu před úrazem elektrickým proudem, které jsou společné jak pro elektrické instalace a sítě, tak pro elektrická zařízení (jsou obsaženy v ČSN EN 61140 ed. 2), ale stanovuje pouze požadavky na provedení elektrických instalací tak, aby provoz zařízení, přístrojů a spotřebičů odpovídajících příslušným požadavkům bezpečnosti a připojovaným k instalaci podle této normy byl bezpečný.
- Do normy je doplněna informativní příloha D, která v podobě tabulky uvádí, ve kterých oddílech došlo k podstatným změnám a zjednodušením oproti předchozímu vydání mezinárodní normy IEC 60364-4-41.

Poznámka:

Na tento přehled z mezinárodní normy navazuje národní příloha ND, ve které jsou doplněny změny oproti dříve vydané ČSN 33 2000-4-41:2000.

Norma se v zásadě zabývá ochranou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem v normálních a nebezpečných prostorech. Z tohoto hlediska jsou také formulovány podmínky pro zajištění ochrany v této normě. Pro prostory zvláště nebezpečné jsou další nebo upravené podmínky stanoveny v některých oddílech části 7 souboru ČSN 33 2000, popř. je vhodné se řídit národní přílohou NA, která je do nové normy doplněna.

(redakce Elektro, zpracováno podle informací ČNI)

TIA na dosah v roce 2008

Cyklus seminářů TIA na dosah se v roce 2008 bude konat již čtvrtým rokem. Během uplynulých tří ročníků se zmíněných seminářů zúčastnilo více než 3 400 zájemců o novinky z oblasti automatizační techniky. Nejčastěji se tyto přednášky konají v Praze, Brně a Ostravě, ale podle zájmu účastníků se mnohdy přesunou i do jiných měst naší republiky, např. do Českých Budějovic, Plzně, Hradce Králové, Mostu nebo také do Žďáru nad Sázavou.

Tyto semináře se konají každý rok od ledna do listopadu, vyjma dvouměsíční přestávkou o letních prázdninách.

Přednášející pokaždé seznámí posluchače s novinkami v dané oblasti. Témata se v průběhu roku mohou i opakovat. Přednášející se v dotaznících často ptají, které téma by posluchače zajímalo příště, co by si pod daným tématem představovali a jaké informace od něj očekávají. Posluchači se tak na výběru témat často sami podílejí.

Aktuální téma: Konfigurační nástroje a katalogy

Termíny: 5., 6., 7. února

Místa: Ostrava, Brno, Hradec Králové, Praha, Most, České Budějovice

Připravovaná témata

- únor 2008: Simatic Innovation Tour,
- březen 2008: Návrh elektrických pohonů: měniče frekvence, motory, převodovky,
- duben 2008: TIA v chemickém a petrochemickém průmyslu,
- květen 2008: TIA v potravinářském průmyslu,
- červen 2008: TIA pro výrobce strojů.

Více informací lze nalézt na internetových stránkách:

www.siemens.cz/tia.nadosah