

nebo pro speciální dálkově ovládané uživatele, nemají odchylky napájecího napětí přesáhnout  $+10/-15\% U_n$ . Uživatelé sítě mají být o těchto podmínkách informováni.

Vlastní norma je rozdělena do těchto kapitol:

- Rozsah platnosti
- Předmět normy
- Citované normativní dokumenty
- Termíny a definice

- Charakteristiky dodávky elektrické energie nízkým napětím (nn)
- Charakteristiky dodávky elektrické energie vysokým napětím (vn)
- Charakteristiky dodávky elektrické energie velmi vysokým napětím (vvv)

Dále obsahuje přílohy:

- A** (Zvláštní charakter elektrické energie),
- B** (Informační hodnoty napěťových událostí a velikost rychlých změn napětí a Bibliografie).

**ČSN EN 50160/Z1 Charakteristiky napětí elektrické energie dodávané z veřejné distribuční sítě** (vydání únor 2011)

Tato změna obsahuje pouze informaci o souběžné platnosti norem ČSN EN 50160 ed. 2:2008 a ČSN EN 50160 ed. 3:2011.

(pokračování)



**PRAGOA**  
**BYTŮVÝCH**  
**DESIGNÉRŮ**



## PRAGOINTERIER NEW DESIGN

24. MEZINÁRODNÍ VELETRH INTERIÉROVÉHO I KANCELÁŘSKÉHO NÁBYTKU, PODLAHOVIN, OSVĚTLENÍ, BYTŮVÝCH DOPLŇKŮ, DESIGNU, REVITALIZACE A REKONSTRUKCE OBJEKTŮ

PRAGO OFFICE  
PANELOVÝ DŮM A BYT

# 17. - 20. 2. 2011

Výstaviště Praha - Holešovice

Souběžně probíhá veletrh  
PRAGOALARM / PRAGOSEC



S TÍMTO INZERÁTEM ZÍSKÁTE SLEUV 50% ZE ZÁKLADNÍHO VSTUPNÉHO. PLATÍ PRO 1 OSOBU.

# SALTEK® TOUR 2011 ČR

## Termíny školení SALTEK – únor–květen 2011 –

16. 2. 2011	Jihlava	23. 3. 2011	Hradec Králové
23. 2. 2011	Zlín	30. 3. 2011	Liberec
2. 3. 2011	Karlovy Vary	6. 4. 2011	Kutná Hora
3. 3. 2011	Česká Lípa	7. 4. 2011	Příbram
9. 3. 2011	Brno	20. 4. 2011	Ústí nad Labem
16. 3. 2011	Olomouc	21. 4. 2011	Trutnov
		27. 4. 2011	Ostrava
		4. 5. 2011	Znojmo
		5. 5. 2011	Zdár nad Sázavou
		11. 5. 2011	Kladno
		18. 5. 2011	Klatovy
		25. 5. 2011	Mladá Boleslav

Vnitřní ochrana před bleskem  
a přepětím podle ČSN EN 62305

Školení jsou zařazena mezi akreditované vzdělávací programy ČKAIT  
— Školení zdarma – přihlášky na [www.saltek.eu](http://www.saltek.eu) —

■ **Historická dominant a měniče frekvence.** Majestátní dominant tyčící se vysoko v prostoru k modré obloze – Vídeňské obří kolo v Práru se otáčí pomalu ( $2,7 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ ), a poskytuje tak návštěvníkům velkolepý pohled na Vídeň. Obří kolo, které bylo vybudováno v roce 1897 na počest 50. výročí vlády císaře Františka Josefa I., tvoří významnou dominantu města Vídně. Navzdory své obrovské hmotnosti je kolo poháněno pouze dvojicí kroužkových motorů na společné ose, aby bylo dosaže-

no shodných otáček, přičemž výkon každého motoru činí 15 kW. Tyto kroužkové motory byly instalovány v rámci modernizace v roce 1984. Cílem současných rekonstrukčních prací, ke kterým byla přizvána i společnost Danfoss, bylo zachovat původní motory napájené měničem frekvence VLT® AutomationDrive, aby se pře-



dešlo finančně náročné renovaci spočívající v montáži a rekonstrukci převodů. Také zastaralý brzdový systém již neodpovídal současnému stavu techniky, a proto muselo dojít k jeho modernizaci. Díky obrovské hmotnosti kola zvýšené o hmotnost pasážerů je generována během zpomalování energie, kterou je třeba mařit formou brzdění. Byly proto zvoleny dva měniče frekvence Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302 spolu s přídatnými brzdovými střídači a rezistory k přeměně této energie na teplo.