

ELEKTRO 1

odborný časopis pro elektrotechniku



6

Článek uvádí přehled možností napájení kolejových vozidel z fotovoltaických zdrojů. Pro konstrukci vozidla jsou uvažovány již v současnosti dostupné komponenty. Veškeré propočty vycházejí z podmínek na existující železniční trati.



20

Závažné dlouhodobé výpadky dodávek elektrické energie (blackouty) postihly v nedávné minulosti rozlehlé hustě osídlené oblasti severní Ameriky i Evropy. Ukazuje se, že energetické sítě nejsou na takovou situaci dostatečně připraveny. Situaci může dále zhoršit zvýšená sluneční aktivita, jejíž nejbližší maximum nastane v roce 2013.



22

V tomto příspěvku jsou uvedeny různé příklady závažných chyb, které se často vyskytují v praxi v instalaci vnější a vnitřní ochrany před bleskem. Záměrem článku je zdůraznit u elektroinstalací ochrany před bleskem důležitost dodržování příslušných norem, směrnic, jakož i pokynů výrobce.

Téma: Elektrotechnologie; Spínací, jisticí, ochranné a signalizační přístroje

Instalační přístroje od firmy Eaton (Eaton Elektrotechnika, s. r. o.)	42
LOVATO – zavedená firma s novou perspektivou (Lovato, spol. s r. o.)	44
Atraktivní alternativa jménem NOARK (Noark Electric Europe, s. r. o.)	46
Kritéria pro výběr jisticích přístrojů nízkého napětí	48

Hlavní článek

Možnosti využití sluneční energie v systémech regionální kolejové dopravy	6
---	---

Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí	14
--	----

Referáty

Veletrh Wire & Tube 2012 v Düsseldorfu	15
Cena Siemens 2011	16
Ocenění za nejlepší projekt EPC	16

Lidé a Elektro

Dalibor Šalanský, Luma plus	15
-----------------------------------	----

Výměna zkušeností

Počítačová simulace, vizualizace a analýza fyzikálních polí v praxi (4. část)	18
---	----

Ze zahraničního tisku

Hrozí Zemi v roce 2013 blackout?	20
Typické chyby v elektroinstalaci ochrany před bleskem	22

Elektrotechnická praxe

Nová elektrická zařízení – uvedení do provozu	27
Vypracování místních provozně-bezpečnostních předpisů	30
Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe	34
Tipy a triky při instalaci přepětových ochrany (část 24)	36

Duševní vlastnictví

Význam a použití patentových informací (dokončení)	38
--	----

Inovace, technologie, projekty

Zkušební zařízení pro parabolické kolektory	41
---	----

Trh, obchod, podnikání

OEZ na veletrhu Amper 2012	19
Vienna-Tec 2012	52
Zajímavé produkty z katalogu Distrelec	53

Standardizace

Nové normy ČSN (120) 54

Zprávy

Semináře vzdělávací agentury L. P. Elektro 56
 Semináře vzdělávací agentury Unit 56
 Vzdělávací agentura ENS pořádá 56
 Elektrotechnický svaz český pořádá 56
 Nejvýznamnější odborné veletrhy v I. pololetí 2012..... 57

Odborná literatura

Publikace vydavatelství IN-EL 55
 Publikace vydavatelství FCC Public..... 59

Archiv

Historie elektrotechnických výpočtů pro zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem (2. část)..... 60
 Významné osobnosti vědy a techniky (10. část) 61

Repetitorium

Elektrická výzbroj motorových vozidel (10. část) 62

Celoživotní vzdělávání

Přezkoušení skončilo, vzpomeňte si! (1. část) 63



27

Autor seznamuje čtenáře s normativními a právními podklady, které je nutno zohlednit při uvádění elektrických zařízení do provozu a jejich provozování. Cenné je zvláště provázání předpisů z oboru elektrotechniky s problematikou bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.



30

Pro bezpečné provozování elektrických zařízení rozhodně není možné vystačit pouze s normami a obecně platnými vyhláškami. Na co si dát pozor při vypracování místních předpisů se lze dozvědět z tohoto článku.



**webové stránky
 s vylepšeným vyhledávačem
 a možností stahovat články v PDF**

www.eel.cz



63

Rozsáhlé přezkoušení revizních techniků elektrických zařízení, které proběhlo v letech 2010 a 2011, přineslo mnoho zkušeností. Typické problémy, které se projevíly při tomto přezkoušení, spolu s kritickým pohledem na formální přístup provozovatelů elektrických zařízení popisuje autor z pohledu soudního znalce.



tzbinfo
 stavebnictví, úspory energií
 technická zařízení budov

- recenzované tematické články
- krátké zprávy o dění v oboru
- komentáře norem
- adresář firem
- diskusní fórum
- tabulky a výpočty
- přístup ZDARMA

www.tzb-info.cz