

ELEKTRO 11

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku



6

Je-li vedení mezi měničem frekvence a motorem delší, začínají se projevovat rušivé elektromagnetické jevy. K jejich eliminaci lze využít různé odrušovací prostředky. Jejich výběr a účinnost ověřovali autoři předkládané studie.



10-13

Redakce Elektro přináší původní reportáže z tuzemských i zahraničních akcí pořádaných v oblasti elektrotechniky. V tomto čísle to je především zpravodajství z veletrhu Elosys, postřehy z velmi úspěšného semináře v Kutné Hoře nebo pozvánka na odborný veletrh do Düsseldorfu.



14

Bezpečnost je v elektrotechnice vždy na prvním místě a dotykové napětí při zkratu na kostru představuje bezpečnostní riziko. Jednou z možností, jak toto riziko minimalizovat, je ochranné pospojování.

Téma: Elektrické rozváděče a rozváděčová technika; Elektrická zařízení

Větší spolehlivost a bezpečnost s rozváděči EATON (<i>Eaton Elektrotechnika, s. r. o.</i>).....	22
Svorky nožového rozpojení v kompaktním pultovém provedení (<i>Phoenix Contact, s. r. o.</i>).....	24
Nový program vodičů HVI® a příslušenství (<i>Dehn + Söhne GmbH + Co. KG.</i>).....	26
Hospodárnější budoucnost díky měničům frekvence ABB a jejich servisu (<i>ABB, s. r. o.</i>).....	28
Robustní bodyguard (<i>Rittal Czech, s. r. o.</i>).....	30
Typově zkoušené rozvodnice Hager (<i>Hager Electro, s. r. o.</i>)....	32
Seno představuje Conta-Clip (<i>SENO, spol. s r. o.</i>).....	34
Bezpečnostní systém SAFEMASTER STS (<i>OS-KOM, spol. s r. o.</i>).....	35
Rozváděčové kanály OBO Bettermann (<i>OBO Bettermann Praha s. r. o.</i>).....	36
Víte, co znamenají informace uvedené na přístrojích? (<i>OEZ, s. r. o.</i>).....	38
Trendy ve vývoji rozváděčů nízkého napětí (<i>ABB, s. r. o., Brno</i>)....	40

Hlavní články

Rušivé vlivy měničů frekvence na vedení k motoru (1. část).....	6
---	---

Referáty

Po stopách Prokopa Diviše.....	10
Den s formulemi ČVUT 2015.....	11
METAV 2016 – rozmach díky nové koncepci.....	11
U Kata vyprodáno.....	12
ELO SYS 2015 vsadil na kvalitu.....	13

Lidé a Elektro

Ing Erik Odvářka, Ph.D., VUT v Brně.....	13
--	----

Ze zahraničního tisku

Ochranné pospojování funguje.....	14
-----------------------------------	----

Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe.....	20
---	----

Inovace, technologie, projekty

RepRap 3D tisk.....	42
Průmysl 4.0.....	43

Trh, obchod, podnikání

Nové příležitosti najdeme v Kazachstánu, věří české firmy.....	44
--	----

Rozhovor s osobností

Rozhovor o technické vzdělanosti pro průmysl.....	46
DCK Holoubkov Bohemia v roce 2015.....	48

Technická informace o výrobku

Foxtrot – nový stmívač na sběrnici CIB.....	50
---	----

Měření při revizích

Proudové chrániče – RCD (2. část).....	52
--	----

Standardizace

Nové normy ČSN (162)	54
Historie zavádění souboru evropských norem EN 50110 (3. část)	56

Zprávy

Unie soudních znalců pořádá	58
Vzdělávací agentura Unit pořádá	58
Český svaz vynálezců a zlepšovatelů pořádá	58
Elektrotechnický svaz český pořádá	58
Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá	58
Agentura ENS pořádá	59

Odborná literatura

Firma IN-EL vydala novou příručku	59
Výroba rozváděčů a revize elektrických zařízení nově	59

Juvento elektro

SPŠE Ječná na Cortex Challenge 2015	60
---	----

Retro elektro

Technika v domácnosti (14)	60
----------------------------------	----

Archiv

Z historie EZÚ (2. část)	57
Elektrina – šok a zděšení (14. část)	61

Repetitorium

Základy teoretické elektrotechniky (15. část)	62
---	----

Celoživotní vzdělávání

Problém kvality při navrhování a realizaci elektrických instalací (2. část)	64
---	----

Aktuality	18, 28
------------------------	--------



44

České firmy se nebojí usilovat o nové, zatím neobsazené trhy. Jedním z nich je středoasijský Kazachstán. Toto potvrdil mj. také letošní energetický veletrh v hlavním městě Astaně, kde vystavovaly také české firmy.



54

V normách ČSN týkajících se rozváděčů došlo v poslední době k rozsáhlým změnám. Osvědčený autor zpracoval přehled platných norem, aby pomohl elektrotechnikům v orientaci.



62

Přehlednou a nenásilnou formou přibližuje náš seriál teoretické základy silnoproudé elektrotechniky. Aktuální díl se věnuje třífázovým obvodům, konkrétně klasickým zapojením do hvězdy a do trojúhelníka.

Informace z první ruky
časopisy a web FCC Public

Kdekoliv, kdykoliv a jakkoliv
www.odbornecasopisy.cz

**Transaction on Electrical Engineering**

Tento čtvrtletník zveřejňuje výhradně recenzované články autorů ze zemí střední Evropy a usiluje o získání statusu impaktovaného časopisu. Nové číslo i všechna dosud vydaná čísla časopisu jsou zdarma k dispozici na internetových stránkách: <http://www.transonle.org>