

# ELEKTRO 3

recenzovaný odborný časopis pro elektrotechniku

## Téma: Amper 2015 Brno -

### 23. mezinárodní elektrotechnický veletrh

Seznam článků k veletrhu Amper 2015 .....	8
Seznam inzerce .....	9
Veletržní Elektro .....	10 až 67

### Informace

Konference a semináře FCC Public .....	9
--	---

### Hlavní článek

Vliv obnovitelných zdrojů elektřiny na řízení elektrizační soustavy .....	90
---	----

### Krátké zprávy

Aktuální informace z domova i ze zahraničí .....	94
--	----

### Referáty

Siemens na cestě k průmyslu 4.0 .....	95
Ohlédnutí za 26. CSE .....	95

### Lidé a Elektro

Mgr. Lucie Střešková, kurátorka NTM .....	95
---	----

### Výměna zkušeností

Základní povinnosti provozovatelů elektrických zařízení (1. část) .....	96
Vnější vlivy z pohledu soudního znalce (6. část - dokončení) .....	99

### Ze zahraničního tisku

Ochranné oddělení při svařování .....	103
---------------------------------------	-----

### Elektrotechnické fórum

Založení Elektrotechnického grémia .....	106
Co je Komora elektrotechniků České republiky .....	107

### Elektrotechnická praxe

Otázky a odpovědi z elektrotechnické praxe .....	108
Určování spolehlivosti komerčních LED svítidel .....	110

### Inovace, technologie, projekty

Dodržení minimální účinnosti třídy IE3 .....	74
Novinka - EPLAN Design Space Exchange .....	76

### Technická informace o výrobku

Foxtrot komunikuje se stínicími systémy Somfy .....	75
Optické převodníky a měděné zesilovače s osvědčením DNV .....	75

### Elektromobilita

Elektromobil v roli zásobníku energie pro rodinný dům .....	68
Zavádění elektromobility se v Německu zpožďuje .....	70
Auta budoucnosti budou elektrická a bez řidiče .....	72
Elektromobily Nissan Leaf a e-NV200 .....	73

### Trh, obchod, podnikání

V Praze se opět sejdou čeští i zahraniční odborníci na úspory energie ...	77
Výzkum šetření energií v Česku .....	78

74



Od počátku roku 2015 je nutné dodržovat u vybraných motorů zákonem nařízenou minimální účinnost třídy IE3. Čtenář se dozví, jak vybrat vhodný motor, případně kombinaci motoru a měniče frekvence. Dostupná jsou také technicky a ekonomicky vhodná řešení pro náhradu původních motorů ve starších zařízeních.

90



Obnovitelné zdroje se v podobě fotovoltaických, ale i větrných elektráren staly nedílnou součástí elektrizační soustavy. Se zapojením většího počtu těchto zařízení se projevily i jejich nepříznivé vlivy na zásobování elektřinou. Autoři naznačují některá řešení, schopná ochránit energetickou síť před těmito vlivy.

96



Úvodní část seriálu článků věnovaného povinnostem majitelů a provozovatelů elektrických zařízení. Obsahuje citace a odkazy na aktuálně platné zákony a vyhlášky, zkoumá vztahy mezi zaměstnavateli a zaměstnanci, včetně možnosti přenesení odpovědnosti na externí dodavatele.

MICHÁLEK-Elektro – čtvrt století na trhu.....	80
Pětici nejlepších českých inovátorů už známe.....	81
Českolipský Narex zblízka.....	82
Hannover Messe 2015 .....	83
Dotáhni to dál na veletrhu pracovních příležitostí iKariéra.....	83
Studium elektrotechniky na VOŠ a SPŠ dopravní.....	84
VOŠ a SPŠ Fr. Křížáka v Praze slaví 70 let.....	85
Firmu IN-EL koupila společnost UNIT.....	85

### Rozhovor s osobností

Dva zaměstnavatelské svazy v elektrotechnice .....	86
Na rozváděče je Conteg.....	88
ČEPS hájí bezpečnost naší přenosové soustavy.....	89

### Standardizace

Nové normy ČSN (155).....	113
Základní požadavky na vnitřní elektrické rozvody podle ČSN 33 2130 ed. 3 (1. část).....	114

### Zprávy

Vzdělávací agentura L. P. Elektro pořádá .....	117
Vzdělávací agentura Unit pořádá .....	117
Elektrotechnický svaz český pořádá .....	117

### Odborná literatura

Publikace nakladatelství FCC Public.....	119
--	-----

### Retro elektro

Technika v domácnosti (7).....	124
--------------------------------	-----

### Lingvo electro

Používáte řídicí, anebo řídicí systémy?.....	93
--	----

### Archiv

Elektřina – šok a zděšení (7. část).....	120
--	-----

### Repetitorium

Základy teoretické elektrotechniky (8. část).....	121
---	-----

### Celoživotní vzdělávání

Odpovědnost soudních znalců a revizních techniků.....	122
---	-----

<b>Aktuality</b> .....	33, 57, 76
------------------------	------------

### Transaction on Electrical Engineering

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



103

Technické normy v minulosti vedly na řešení pracovišť pro svařování elektrickým obloukem v podobě izolované soustavy, často i s vlastním oddělovacím transformátorem. Současná legislativní úprava umožňuje jít i jinou cestou.



110

Autor vymezuje nejdůležitější charakteristiky, kterými lze popsat životnost a spolehlivost LED svítidel. Upozorňuje na ty, které lze prakticky využít při rozhodování o nákupu takovýchto svítidel. Vzhledem k překotnému rozvoji oboru LED osvětlení může být článek užitečný i pro zkušené odborníky.



114

Nové vydání normy přináší některé změny požadavků na vnitřní elektrické rozvody nízkého napětí, tedy na ty rozvody, se kterými se každý z nás setkává prakticky denně. Toto je první část seriálu článků na toto téma.