

POMIARY ELEKTRYCZNE

W PRAKTYCE

Numer specjalny 31

Zastosowania, dobór i eksploatacja zespołów prądowórczych

W NUMERZE SPECJALNYM
PRZEDSTAWIAMY

informacje o parametrach charakteryzujących
zespoły prądowórcze, sposobach doboru
tych urządzeń do potrzeb i zasadach
eksploatacji

ZOSTAŃ CZYTELNIKIEM MAGAZYNU, A ZYSKASZ DOSTĘP DO STREFY CZYTELNIKA:



Pytania do eksperta
Potrzebujesz wsparcia,
wyślij pytanie ekspertowi:
pomiary@wip.pl



E-letter
„Instalacje elektryczne
w praktyce”
Co tydzień najnowsze
aktualności i porady



Serwis online
Najnowsze wydanie i archi-
wum publikacji na stronie
www.pomiarywelektryce.pl



Szkolenia wideo
Filmy instruktażowe
i fachowe materiały
szkoleniowe



Wzory dokumentów
Dostęp do aktywnych
wzorów dokumentów i wielu
innych narzędzi niezbędnych
w Twojej pracy

Wskazówki • Przykłady • Filmy instruktażowe • Wzory dokumentów

OD REDAKCJI

Pomiary elektryczne w praktyce

Redaktor merytoryczny: **Tomasz Karwat**
Redaktor prowadzący: **Wiesław Waliszewski**
Menedżer produktu: **Anna Jagodzińska**
Segment Manager:
Marta Grabowska-Peda
Koordynator produkcji: **Magdalena Huta**
Korekta: **Zespół**
Projekt graficzny: **Magdalena Huta**
Skład i łamanie: **6AN Studio**
Drukarnia: **KRM Druk**
Nakład: 750
Nr rejestrowy BDO: **000008579**

Wiedza i Praktyka sp. z o.o.

03-918 Warszawa, ul. Łotewska 9a
tel. 22 518 29 29, faks 22 617 60 10
e-mail: cok@wip.pl
NIP: 526-19-92-256
Numer KRS: 0000098264
– Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy,
Sąd Gospodarczy XIII Wydział Gospodarczy
Rejestrowy
Wysokość kapitału zakładowego: 200.000 zł

Publikacja „Pomiary Elektryczne w Praktyce” wraz z przysługującymi Czytelnikom innymi elementami dostępnymi w subskrypcji (e-letter, WWW i inne) chronione są prawem autorskim. Przedruk i sprzedaż tych materiałów bez zgody wydawcy są zabronione. Zakaz nie dotyczy cytowania publikacji z powołaniem się na źródło. Publikacja „Pomiary Elektryczne w Praktyce” została przygotowana z zachowaniem najwyższej staranności i wykorzystaniem wysokich kwalifikacji, wiedzy i doświadczenia autorów i konsultantów. Zaproponowane w publikacji „Pomiary Elektryczne w Praktyce” oraz w innych dostępnych elementach subskrypcji wskazówki, porady i interpretacje nie mają charakteru porady prawnej i dotyczą sytuacji typowych. Ewentualne zastosowanie się do nich powinno być skonsultowane z wykwalifikowanym specjalistą lub ekspertem, w celu uwzględnienia indywidualnych okoliczności związanych z daną sprawą, w związku z czym zastosowanie lub wykorzystanie w jakikolwiek sposób informacji zawartych w tych materiałach następuje na własne ryzyko i odpowiedzialność osoby tego dokonującej. Publikowane rozwiązania nie mogą być traktowane jako oficjalne stanowiska organów i urzędów państwowych.



SZANOWNI PAŃSTWO!

Generator prądotwórczy to urządzenie elektroenergetyczne będące samodzielnym źródłem prądu. W jego skład wchodzi prądnica synchroniczna, silnik spalinowy, rozdzielnica i urządzenia kontrolno-pomiarowe. Z zespołami prądotwórczymi spotykamy się dziś w wielu miejscach. Są używane jako podstawowe źródło prądu tam, gdzie nie ma dostępu do sieci elektroenergetycznej lub nie zapewnia ona właściwego zasilania, np. podczas koncertów i innych imprez masowych. Drugim ważnym zastosowa-

niem jest zasilanie awaryjne. Kiedyś dotyczyło to wyjątkowych obiektów, np. szpitali, obecnie zasilanie awaryjne muszą mieć także inne obiekty użyteczności publicznej, zakłady przemysłowe, obiekty sportowe, wielkopowierzchniowe centra handlowe, budynki mieszkalne wysokościowe, chłodnie, farmy hodowlane, place budów lub wybrane instalacje, np. oświetlenia awaryjnego, urządzenia służące do akcji gaśniczej i ewakuacji, serwerownie, sieci komputerowe. Taka różnorodność powoduje, że stosowanych jest wiele rozwiązań zespołów prądotwórczych.

Spotykamy więc stałe instalacje agregatów prądotwórczych i instalacje ruchome. Ręcznie sterowane i automatyczne. Podziałów, i wynikających z nich konkretnych rozwiązań technicznych, jest więcej. W tym numerze specjalnym „Pomiarów Elektrycznych w Praktyce” przedstawiamy najważniejsze informacje o zespołach prądotwórczych. Charakteryzujących je parametrami, zasadach doboru do potrzeb, zasadach eksploatacji.

Życzę owocnej lektury
Wiesław Waliszewski
redaktor prowadzący

Przypominamy, że nasi prenumeratorzy mają dostęp do e-wydania czasopisma na stronie pomiarowelektryce.pl. Znajdą tam Państwo nowy numer jeszcze przed otrzymaniem magazynu papierowego, a także archiwum magazynu.



mgr inż. Fryderyk Łasak

specjalista ds. pomiarów elektrycznych, autor publikacji dotyczących pomiarów oraz wykładowca na szkoleniach dotyczących ochrony przeciwporażeniowej



dr inż. Łukasz Rośliniec

absolwent Politechniki Warszawskiej, specjalista w zakresie układów zasilania rezerwowego, rozproszonych źródeł energii, jakości energii elektrycznej, a także energoelektroniki



mgr inż. Janusz Strzyżewski

członek Centralnego Kolegium Sekcji Instalacji i Urządzeń Elektrycznych, Polskiego Komitetu Oświateniowego SEP, Izby Inżynierów Budownictwa



mgr inż. Krzysztof Wincencik

rzeczoznawca SEP w zakresie instalacji elektrycznych, członek Polskiego Komitetu Ochrony Odgromowej SEP, członek Polskiego Komitetu Normalizacyjnego



mgr inż. Janusz Wojnarski

projektant instalacji elektrycznych z wieloletnim doświadczeniem, specjalista w dziedzinie pomiarów i ochrony przeciwporażeniowej, autor artykułów oraz wzorów protokołów pomiarowych

Kup książkę